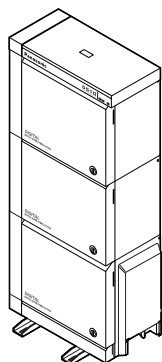


Panasonic®



数字超级混合系统

功能手册

型号 **KX-TD510CN**



在连接数字超级混合系统之前，请先阅读本手册并保存本手册以备日后参考。
承蒙惠购 Panasonic KX-TD510CN 数字超级混合系统。

引言

关于本功能手册

本功能手册计划用做 Panasonic KX-TD510CN 数字超级混合系统的全部功能参考。
本功能手册介绍了 KX-TD510CN 系统的许多功能以及如何最大限度地利用这些功能。

第一部分，一般功能

提供有关一般功能的详情。

第二部分，ISDN 功能

提供有关使用公共转换电话网络 ISDN 业务所需功能的详细说明。

第三部分，专用网络功能

提供有关使用 TIE 线路和 VPN(虚拟专用网)业务所需功能的详细说明。

第四部分，音频 / 振铃音

提供音频和振铃音的一览表。

第五部分，索引

提供功能标题、重要词汇和短语，帮助您容易接入所需信息。

注

通篇手册中可能用到“他”或“她”、“他的”或“她的”这样的词。
为了改进可读性而不连续使用他 / 她，我们只用这些词中的一个。词语“他”或“她”应视为可互换使用。

本功能手册中使用的术语

安装手册参考

在安装手册中介绍的所需安装说明题目均作出标注供您参考。

编程手册参考

在编程手册中介绍的有关和所需的编程题目均作出标注供您参考。

系统编程应该用个人电脑进行。

功能手册参考

在功能手册中介绍的有关功能题目均作出标注供您参考。

用户手册参考

在用户手册中介绍的执行功能所需的操作作出标注供您参考。

关于其他手册

以下手册与此功能手册一起有助于你安装，编程和使用 KX-TD510CN 系统：

安装手册

提供安装硬件和系统维护的说明。

编程手册

提供使用个人电脑的维修控制台软件进行系统编程的逐步说明。

用户手册

为终端用户介绍功能电话 (PT)，数字 DSS 控制台，单线电话 (SLT) 及其功能。

商标

- Microsoft 既是注册商标又是微软公司在美国和 / 或者其他国家的的商标。
- 此处标出的一切其它商标均分别属于拥有者持有的资产。

目录表

1	一般功能	9
1.1	系统扩充	10
	附加设备端口 (XDP).....	10
1.2	系统管理	11
	用个人电脑进行系统编程和诊断	11
	话务量测量	14
	用功能电话进行系统编程	15
1.3	系统功能	16
	计费代码输入	16
	自动呼叫取消	18
	自动配置	19
	背景音乐 (BGM)—外部.....	21
	预算管理	22
	主叫方控制 (CPC) 信号检测	24
	收费参考	25
	服务等级 (COS).....	26
	拨号类型选择	28
	DIL 1:N 群.....	29
	开门器	30
	E1 载波	31
	分机群	32
	外部调制解调器控制	35
	灵活编号	37
	浮动用户电话	42
	集团电话主机接入	44
	宾馆应用	45
	入局线群	51
	综合, 自动值机员 (AA) 服务.....	54
	综合, DPT.....	57
	综合, 带内	60
	综合, 语音信箱 (VM) 服务	63
	综合, VPS	69
	KX-T7710 单触拨号	71
	限制通话时间	72
	锁定	74
	管理员分机	75
	混合用户电话功能	77
	持机音乐	79
	夜间服务	81
	远程分机 (OPX).....	84
	话务员群	85
	去电留言 (OGM)	91
	去电留言 (OGM) 群	93
	并联电话	94
	PC 控制台.....	96
	幻像分机	98

释放链接操作	100
远程用户电话功能控制	101
远程用户电话锁定控制	103
保密拨号	104
电话通信详细记录 (SMDR)	105
系统数据默认值设定	112
T1 载波	113
用户服务	115
超时, 可变	117
中继线置忙	120
中继线群	124
中继线路由控制	126
移动用户电话	127
1.4 故障恢复 / 诊断	128
当地警报	128
电源故障重新启动	131
电源故障转移	132
1.5 有人值守功能	133
来电显示服务	133
直接进入线路 (DIL)	135
直接向内拨号 (DID)	138
直接向内系统接入 (DISA)	142
振铃群	148
中继线从任何用户电话上应答 (TAFAS)	150
均匀呼叫分配 (UCD)	152
1.6 始发功能	167
交替呼叫—振铃 / 语音	167
占线自动回叫 (保留呼叫)	169
自动路由选择 (ARS)	170
占线用户电话信令 (BSS)	177
免打扰 (DND) 占优插入	179
用户电话电子锁定	180
紧急呼叫	181
执行占线占优插入	182
局间呼叫	184
线路优先—去电 (空闲线 / 无线 / 主线)	186
摘机呼叫通知 (OHCA)	188
摘机呼叫通知 (OHCA), 耳语	190
话务员呼叫	192
PDN(一级号码簿号码) 呼叫	194
保密占线占优插入	195
长途限制	197
特殊载波接入的长途限制	205
用计费代码输入占优插入长途限制	206
系统速拨长途限制占优插入	208
中继线接入	209
中继线连接分配—去电	213
1.7 拨号功能	216
用户电话自动释放	216

完全单触拨号	217
单触拨号	218
暂停插入, 自动	220
代答拨号 (热线).....	221
快速拨号	223
重拨	224
重拨, 自动	226
用户电话速拨	227
系统速拨	228
1.8 振铃功能	230
免打扰 (DND).....	230
注册 / 注销	232
用户电话寻线	234
定时提示器 (唤醒呼叫).....	236
定时提示器, 远程 (唤醒呼叫).....	239
1.9 应答功能	241
应答键和释放键操作	241
应答, 直接中继线	243
呼叫代答	244
呼叫等待	247
来自中心局的呼叫等待	249
拒绝执行占线占优插入	250
免提应答	251
线路优先一来电 (无线 / 主线 / 振铃线)	252
现场呼叫筛选 (LCS)	254
1.10 保持功能	256
自动保持—保持用	256
自动保持—转移用	257
呼叫保持	259
呼叫寄存	261
呼叫分离	262
协商保持	263
1.11 转移功能	265
呼叫转送	265
呼叫转送—到一个入局线群的全部呼叫	270
呼叫转移	272
截接路由	275
单触转移	277
振铃转移	279
1.12 通话功能	280
会议, 3 方	280
会议, 5 方	282
会议, 无人值守	284
数据线路安全	286
门电话呼叫	287
端到端 DTMF 信令 (音频通过).....	288
外部功能接入	289
闪断	291
免提操作	292

摘机监听	293
保密释放	294
保密, 自动	295
脉冲至音频转换	296
双向录入语音信箱	297
1.13 可听音功能	298
证实音	298
拨号音, 特殊的	300
保持重呼	302
振铃音选择	304
振铃, 识别	306
1.14 寻呼功能	307
寻呼	307
1.15 功能电话功能	310
背景音乐 (BGM)	310
DSS 控制台	312
话筒麦克风静音	315
麦克风静音	317
用户电话程序清除	318
用户电话编程	320
用户电话编程数据默认值设定	322
音量控制—扬声器 / 话筒受话器 / 头戴送受话器 / 振铃器	323
1.16 键功能	324
键, 直接选台 (DSS)	324
键, 灵活的	325
键, 线路接入	328
功能电话和 DSS 控制台上的键	332
LED 指示	337
1.17 显示功能	341
缺席留言功能	341
双语显示	343
占线灯区	344
电话号码簿	345
呼叫转送 / 免打扰	347
呼叫记录, 来电	348
呼叫记录, 去电	351
显示器对比度调节	352
显示, 呼叫信息	353
显示, 日期和时间	355
显示, 自身分机号码	356
宾馆服务	357
留言待取	358
特殊显示功能	360
系统功能接入菜单	362
2 ISDN 功能	365
2.1 ISDN 功能	366
综合业务数字网 (ISDN)	366
综合业务数字网 (ISDN) 分机	370

2.2	ISDN(综合业务数字网) 始发功能.....	372
	呼叫线路识别显示 (CLIP).....	372
	呼叫线路识别限制 (CLIR).....	374
	ISDN 网络服务接入	376
2.3	ISDN 应答功能.....	377
	连接线路识别显示 (COLP).....	377
	连接线路识别限制 (COLR).....	379
	恶意电话识别 (MCID)	381
2.4	ISDN 有人值守功能.....	382
	直接拨入 (DDI).....	382
	多个用户号码 (MSN) 振铃服务	385
2.5	ISDN 转移功能.....	388
	用 ISDN 线路进行呼叫转送	388
3	专用网络功能	389
3.1	TIE 线路功能	390
	外线 (CO) 和 TIE 线路连接	390
	TIE 线路和外线 (CO) 连接	394
	TIE 线路和 TIE 线路连接	397
	TIE 线路网络一迂回路由	400
3.2	VPN 功能	410
	虚拟专用网 (VPN).....	410
3.3	网络服务功能	414
	呼叫线路识别显示 (CLIP).....	414
	呼叫线路识别限制 (CLIR).....	417
	连接线路识别显示 (COLP).....	419
	连接线路识别限制 (COLR).....	422
4	音频 / 振铃音	425
5	索引	429

第一部分

一般功能

1.1 系统扩充

附加设备端口 (XDP)

说明

可接在同一分机端口上的数字功能电话 (DPT) 和单线电话 (SLT) 却有两个不同的分机号码，故此它们可作为完全不同的两个分机使用。

条件

- **硬件要求**
使用该功能需要 DHLC 卡 (KX-TD50170)。
- XDP(附加设备端口) 需要预先对分机端口编程。系统编程可启动所需端口的 XDP (附加设备端口) 方式。
- 如在用默认值启动系统后安装一个或多个 DHLC 卡，在分配 XDP(附加设备端口) 之前先要分配 DN(目录号码)。

安装手册参考

- 2.4.13 附加设备端口 (XDP) 连接

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 并联 /XDP(DHLC 卡)

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 并联电话

用户手册参考

不适用

1.2 系统管理

用个人电脑进行系统编程和诊断

说明

可用一台个人电脑 (PC) 对 KX-TD510CN 系统进行编程和管理。进行 PC 编程需要编程手册。编程方法有两种：

现场编程

通过将一台个人电脑 (PC) 连接到您的系统上，就可在当地进行系统编程和维护。

可用两种方法进行编程：

(方法 1) 使用串行接口 (RS-232C) 端口

将 PC 与所提供的串行接口 (RS-232C) 端口相连接。基本层与 RS-232C 端口一起被提供给用户。RS232C 端口 1(PROG) 用于系统编程、诊断和外部系统数据库存储 (保存 / 装载) 功能，而端口 2(SMDR) 只用于电话通信详细纪录 (SMDR)。

(方法 2) 使用一个内部调制解调器

安装任选远程—RMT 卡 (KX-T96196) 或 ERMT 卡 (KX-TD50197)。将调制解调器接到一个分机端口上。通过系统编程分配调制解调器的 FDN。从 PC 上拨此号码。

远程编程

您可以使用一台 PC 从远程场地进行系统编程和维护。安装远程卡并通过系统编程分配远程 FDN(浮动目录号码)。

使用下列方法之一就能完成从远处启动系统管理：

a) [呼叫转移]

- 从远处呼叫一分机 (可能是话务员) 并要求转移到调制解调器。

b) [DISA(直接向内系统接入)]

- 使用DISA(直接向内系统接入)功能拨“调制解调器的FDN(浮动目录号码)”。

c) [DIL 1:1]

- 将“调制解调器的 FDN”分配为 DIL 1:1 功能的目的地。

d) [DDI/DID]

- 对 DDI/DID 功能进行编程，将来电电话号码转为“调制解调器的 FDN”。

e) [TIE 线路]

- 拨“调制解调器的 FDN(浮动目录号码)”。
- 拨TIE线路接入代码、集团电话代码和“调制解调器的FDN(浮动目录号码)”。

(方法 3) 使用一个外部调制解调器

请参阅功能手册“1.3 系统功能”中的“外部调制解调器控制”和用户手册中的“2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)”。

欲知更多信息及编程说明，请参考安装手册和编程手册。

条件

- **一次接入一个**
一次只能接入一个装置进行系统编程。
- **系统密码**
要接入系统编程，必须输入有效的密码。密码由工厂编程，并且可以修改。
- 除了诊断的程序外，系统管理可以在联机方式上进行。

关于系统密码对客户的警告

- a) 请对密码保密。
因为知道密码的人能轻易地控制市场上的任何集团电话系统而且他可能进行长途欺骗犯罪。
- b) 至于安装和维护，请选择您能信赖的经销商。
- c) 请定期改变密码。
- d) 我们极力建议您将系统密码设定到 7 位数，以最大限度地保护您免受“黑客”侵扰。

关于系统密码对经销商的警告

- a) 请将密码的重要性和危险性完全通知客户。
- b) 请对密码保密。
因为知道密码的人能轻易地控制市场上的任何集团电话系统而且他可能进行长途欺骗犯罪。
- c) 请定期改变密码。
- d) 我们极力建议您将系统密码设定到 7 位数，以最大限度地防止“计算机窃贼”。
- e) 当您忙记了密码时，您必须采取以下措施去找到系统密码。因此，请别忘记了密码。
 - 如果您有备用系统数据，通过将备用系统数据装到您的 PC 上您就能找到密码。
 - 如果您没有备用系统数据，您就要再次编程或者与您的 Panasonic 经销商联系。

安装手册参考

- 2.6.3 RMT 卡 (KX-T96196)
- 2.6.4 ERMT 卡 (KX-TD50197)

编程手册参考

- 10.2 外部调制解调器 1/2
- 10.3 外部调制解调器 2/2
- 10.6 系统参数
 - [密码] 系统编程—保护级别 1
 - [密码] 系统编程—保护级别 2
 - [密码] 系统编程—保护级别 3
 - [密码] 系统编程—保护级别 4
 - [串行接口端口] 编程—奇偶性
 - [串行接口端口] 程序—NL 代码
 - [串行接口端口] 程序—字长
 - [串行接口端口] 程序—停止位数
 - [串行接口端口] 程序—波特率

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 外部调制解调器控制

用户手册参考

不适用

话务量测量

说明

分别提供有关下列各项当前的话务量信息。
用户可用维护控制台个人电脑 (PC) 收集和显示话务量信息。

1. 用户电话
2. 中继线群
3. 话务员
4. UCD(均匀呼叫分配)
5. OGM(去电呼叫留言)
6. AGC(自动增益控制)
7. 入局线群

请参考安装手册中的 “4.3.1 话务量信息”。

条件

无

安装手册参考

- 4.3 话务量信息

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

用功能电话进行系统编程

说明

允许功能电话用户在其功能电话 (PT) 上设定或更改下列系统编程项目。

接入号码	标题
000	日期 / 时间设定
001	系统速拨号码设定
002	系统速拨名称设定
004	分机姓名设定
005	灵活 CO 键分配
006	来电显示拨号设定
007	来电显示姓名设定
008	缺席留言设定
009	快速拨号号码设定
010	DISA/TIE 用户代码设定

条件

- 用户编程需要用户编程密码。

编程手册参考

- 10.6 系统参数
— [密码] 用户编程 — PT

功能手册参考

无

用户手册参考

- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

1.3 系统功能

计费代码输入

说明

计费代码 (最多 10 位数) 可用来识别来电及去电中心局呼叫以便于计费。

[对于去电中心局呼叫]

每台分机可在服务等级的基础上选择下列三种计费代码输入方式之一：

确认—所有呼叫方式：

分机用户在打中心局电话时，必须输入预定计费代码。

确认长途限制占优插入方式：

分机用户可输入预定计费代码以占优插入长途限制。

任选方式：

分机用户可根据需要输入任一计费代码。

[对于来电中心局呼叫]

计费代码输入可任选。

条件

- 系统编程可最多为每个系统分配 1000 个计费代码。
当用户处于“确认—所有呼叫方式”或“确认—长途限制占优插入方式”的分机用户打外部中心局电话时要输入计费代码。
- **用户服务**
如使用用户服务，每个计费代码的联合由系统编程决定。
- **SMDR**
将计费代码附加到电话通信详细记录 (SMDR) 呼叫记录。
在单个呼叫期间，当输入两个或更多不同计费代码时，通过系统编程 < 在编程手册 10.4 电话通信详细记录中的“打印计费代码” > 可以选择 SMDR 是打印第一个输入的计费代码还是最后输入的计费代码。
- **存储拨号**
计费代码可存在存储器拨号中 (系统 / 用户电话速拨；单触拨号)。
- **在 CPC(呼叫方控制) 检测后输入计费代码**
应在 15 秒钟内完成。否则呼叫记录就附在 SMDR(电话通信详细记录) 上，以后不能再输入计费代码。
- **TRS(长途限制) 等级**
每一计费代码都附有独特的 TRS(长途限制) 等级以供“用计费代码输入占优插入长途限制”功能。

- **紧急号码**
不论计费代码输入方式如何设定，紧急号码无须输入计费代码即可拨出。
- **计费键**
计费键可用来代替拨功能号码。可由用户电话，用户及系统编程将其分配为灵活的 (CO、DSS、PF) 键。
- 用于打CO电话的计费代码被储存在以下的自动拨号存储器中：最后一个号码重拨、保存号码重拨、呼叫记录 - 去电
- 单线电话用户在打电话期间或在听到挂机重拨音时，不能输入计费代码。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 计费代码
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 计费代码方式
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键
- 5.6 计费代码
 - 用户号码
 - 输入号码
 - 代码
 - TRS 级
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印计费代码

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 电话通信详细记录 (SMDR)
- 1.6 始发功能
 - 用计费代码输入占优插入长途限制

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

自动呼叫取消

说明

如使用此功能，中心局呼叫在指定时间内无应答时，系统会自动断开使用中的 CO 线路。

条件

- 该功能可用于以下中继线：
E1(DR2, E&M), E&M, 综合业务数字网 (ISDN)(PRI30, BRI), T1(DID, TIE)

编程手册参考

- 4.2 中继线
 - 应答等待定时器

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

自动配置*1

说明

这是数字功能电话 (DPT) 综合功能之一。

如果数字功能电话综合被启动，系统会把分机号码配置信息传送到语音处理系统 (VPS)。语音处理系统随后会根据此信息自动地为每台分机设置一个信箱。

条件

- 为了按照三位或四位数的编号方案设置一个合适的信箱号码，必须在 Panasonic 语音信箱系统复位 / 清除菜单中选择正确的信箱号码长度。
- 自动配置可用于以下 KX-TVP 系列语音处理系统中的一个：
KX-TVP75, KX-TVP100, KX-TVP200, KX-TVP200-1, KX-TVP300。
- 当进行“自动配置”时，语音处理系统将自动设置 64 个 (KX-TVP75 / KX-TVP100) 或 1024 个信箱 (KX-TVP200 / KX-TVP200-1 / KX-TVP300)。
- **KX-TVP 系列语音处理系统的“专用交换机 (集团电话) 类型”选择**
将 KX-TD510CN 系统与 KX-TVP 系列语音处理系统之一连接时，请在语音处理系统的“专用交换机 (集团电话) 类型”菜单中选择“TD510CN”。如菜单中无“TD510CN”，请选择“TD1232”。
- 当语音处理系统与一张 LPR 版本为 1 或更新的 DLC 或 DHLC 卡连接时，自动配置才可用。LPR 版本可在“卡性能 (XXX:DLC)”屏幕和“卡性能 (XXX:DHLC)”屏幕中得到确认。
有关“卡性能”屏幕的信息，请参考编程手册“1.2 槽口分配”中的“卡类型”。
- 通过编程，决定是为仅有语音处理系统端口 (第一个插口) 的用户内的分机还是为在全部用户内的分机设置信箱。< 编程手册 2.8 系统任选中的“VPS 自动配置方式”>。

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 2.8 系统任选
 - VPS 自动配置方式
- 5.11 VPS 综合

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 综合, DPT

*1 当将数字超级混合系统与一台 Panasonic 语音处理系统 (一台支持数字功能电话 [DPT] 综合的 VPS；例如 KX-TVP100) 相容的数字功能电话连接时，此功能才可适用。

用户手册参考

不适用

背景音乐 (BGM)—外部

说明

背景音乐 (BGM) 可通过外部寻呼机向整个办公室播放。通过外部寻呼机播放的背景音乐可由管理员和话务员打开 / 关闭。

条件

- **硬件要求**
需要连接一台用户自备的外部寻呼机。本系统最多可安装两个寻呼机及两个外部音乐源。
- 要使用外部 BGM，您必须通过系统编程启动 BGM 并选择音乐源。< 见编程手册中的“4.6 外部寻呼”。>
- **外部寻呼优先次序**
接入外部寻呼机的优先次序是：(1)TAFAS；(2) 寻呼；(3) 背景音乐 (BGM)。更高的优先次序会占优插入背景音乐。

安装手册参考

- 2.8.2 外部寻呼机 (寻呼设备)
- 2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 背景音乐源
- 2.3 编号方案
 - 外部 BGM 接通 / 断开
- 4.6 外部寻呼
 - BGM
 - 背景音乐源

功能手册参考

- 1.15 功能电话功能
 - 背景音乐 (BGM)

用户手册参考

- 3.2.1 接通外部背景音乐 (背景音乐 [BGM]—外部)

预算管理

说明

将电话使用限制在预定量内。例如，限量可能是在宾馆总台处交纳的入住登记保证金。如果电话用量已到限量，分机用户在得到管理员或话务员许可之前将无法继续打电话。
这可用于限制超量通话，降低话费。

条件

- **硬件要求**
要使用此功能，需要安装以下中继卡中的一个：E1 数字中继卡，BRI 卡，PRI30 卡。
- 即使分机话费已达到预定的量，仍可进行紧急呼叫。

安装手册参考

- 2.5.5 E1 数字中继卡 (KX-T96188)
- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 收费管理
- 4.3 分机线
 - 收费限制
- 4.7 ISDN 分机线
 - 收费限制
- 4.8 PC 控制台线路
 - 收费限制
- 5.15 计费
 - 液晶显示器上的收费显示
 - 按 SMDR 收费
 - [收费核对 ID 代码] 用户 1-8
 - 比率
 - 货币
 - 货币显示位置
 - 收费限制处理
 - 通过应答检测的计数表增量

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 收费参考

用户手册参考

不适用

主叫方控制 (CPC) 信号检测

说明

主叫方控制(CPC)信号是在对方挂断电话后从中心局发出的一个挂机指示(断开信号)。为充分利用中心局线，系统会监视每条中心局线的状态，当从一条中心局线上检测到CPC信号时，系统就会断接该条中心局线，并用挂机重拨音告知分机。

条件

- 该功能可通过系统编程分别对来电和去电的中心局呼叫进行启动或停用。
- **对去电中心局呼叫的 CPC 信号检测**
一般来说，CPC 信号检测只影响来电中心局呼叫而非去电中心局呼叫(除非它们处于呼叫保持，专用呼叫保持或协商保持状态)。在这种情况下，如果分机用户在打完中心局电话后又不挂机，系统不会断开这条中心局线。为防止发生这种情况，可进行编程从而使CPC信号检测在去电中心局呼叫上起作用。
注释：某些中心局在拨号时可能会发出类似CPC信号，这样可能打不了电话。如果用户的中心局发出这种信号，我们建议对去电中心局呼叫也进行CPC信号检测。
- **CO 通话方式中的数字限制**
如果您的中心局不发出类似CPC的信息，可通过系统编程，限制在中心局呼叫过程中允许的拨号位数以防止未许可的呼叫。<在编程手册 2.4 服务等级(COS)中的“CO 通话方式中的数字限制”>。
- 如果在会议电话中检测到CPC信号，系统会断开该线路，而剩下的两方可继续通话。
- 如果在直接向内系统接入(DISA)呼叫中检测到CPC信号，该线路被断开。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - CO 通话方式中的数字限制
- 4.2 中继线
 - [CPC 信号] 输出检测
 - [CPC 信号] 输入检测

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

收费参考

说明

允许预定的显示电话用户察看、清除收费并通过 SMDR(电话通信详细记录) 将数据打印出来。收费可以按每台分机、每条中心局线、每个计费代码进行显示，或者可以参考每个合计数。

条件

- 由系统编程决定使用该功能的分机。
- 执行这一功能需要确认 ID。
- 最多可收集 99999 个计数器脉冲。正在使用的呼叫不在其中。
- 通过系统编程可选择第一显示、计数器或收费。在各分机上可通过用户电话编程进行人工转换。
- 从计数器脉冲到收费额的转换由用户电话或系统编程来设定。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 收费管理
- 2.8 系统任选
 - 在 LCD 上显示包括税收在内的收费
 - 在 LCD 上显示包括边限在内的收费
- 5.15 计费
 - 液晶显示器上的收费显示
 - 按 SMDR 收费
 - [收费核对 ID 代码] 用户 1-8
 - 比率
 - 货币
 - 货币显示位置
 - 收费限制处理
 - 通过应答检测的计数表增量

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 预算管理
- 1.17 显示功能
 - 显示，呼叫信息

用户手册参考

- 4.2 收费管理 (用户电话编程)

服务等级 (COS)

说明

用于限定分机用户可使用的服务种类。通过系统编程最多可建立 96 种不同的服务等级。由系统编程将服务等级号码分配给各个分机。

可编程项目显示如下：

可编程项目	选择
计费代码方式	任选 / 确认长途 / 确认全部
自动保持	允许 / 不允许
呼叫转送随我转移	允许 / 不允许
呼叫转送至 CO / TIE	允许 / 不允许
从 TRS(长途限制)7 级分机上呼叫	允许 / 不允许
收费管理	允许 / 不允许
CO 通话方式中的数字限制	无限制 /1-15 数位
DND(免打扰) 占优插入	允许 / 不允许
执行占线占优插入	允许 / 不允许
拒绝执行占线占优插入	允许 / 不允许
入局线群 FWD	不允许 / 自己的群 / 任何群
综合业务数字网无条件呼叫转送 / 占线呼叫转送 / 无人接听呼叫转送	允许 / 不允许
摘机呼叫通知 (OHCA)	允许 / 不允许
释放链接操作	允许 / 不允许
SDN(二级号码簿号码) 服务等级	拥有者分机 /PDN
保密占线占优插入	允许 / 不允许
转换日 / 夜方式	允许 / 不允许
外线电话的时限	是 / 否
转移到 CO	允许 / 不允许
转移到 TIE	允许 / 不允许
转移 CO 拨号音 (免除 TRS)	允许 / 不允许
TRS(长途限制) 级 - 日 / 夜	1-8
中继线群设定, 日 / 夜	中继线群 01-48

条件

- **移动服务等级 (COS)**
分机用户可临时使用较高的服务等级 (COS) 在较低的服务等级的分机上 (长途 / 去电限制) 打长途电话。
- **转换 COS**
对所有的分机都分配了两种不同等级的 COS 即一级 COS 和二级 COS。然而一次只有其中一种是有效的。管理员和话务员能改变任何分机包括他自己的分机的 COS 等级。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
- 4.3 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.7 ISDN 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.8 PC 控制台线路
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 移动 COS

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫
- 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)

拨号类型选择

说明

用于选择各条中心局线所需的拨号方式，不论始发呼叫分机的拨号类型如何（脉冲或音频）。

现有两种拨号方式：

双音多频 (DTMF) 方式

来自分机的拨号信号，不论是音频还是脉冲都被转为音频信号。双音多频 (DTMF) 信号被转送至中心局线。

脉冲拨号 (旋转) 方式

来自分机的拨号信号，不论是音频还是脉冲，都被转为脉冲拨号。旋转脉冲被转送至中心局线。

条件

- **脉冲至音频转换**
分机用户可暂时将预定的旋转拨号方式转换成双音多频 (DTMF) 方式。DTMF 方式不能改变成旋转方式。
- **直接向内系统接入 (DISA)**
DISA(直接向内系统接入) 去电线可使用双音多频 (DTMF) 或脉冲拨号。用 DISA 不能将脉冲至音频转换。
- 如果您指定“脉冲”为某一中继线的“拨号方式”，如有必要，请选择合适的脉冲速度、脉冲中断率和线路的数位间休息。如果您指定“DTMF”，如有必要，请在“卡性能”屏幕中的线路上选择合适的 DTMF 持续时间。请参考编程手册“1.2 槽口分配”中的“卡类型”，以了解更多有关“卡性能”的信息。

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 4.2 中继线
 - 拨号类型

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 端到端 DTMF 信令 (音频通过)
 - 脉冲至音频转换

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫

DIL 1:N 群

说明

用于组合分机和 / 或分机群，这样，一个来电 CO 呼叫能同时打入多部分机。

DIL1:N 是 5 个不同类型的入局线群之一。

在系统中能建立多达 96 个 DIL(直接进入线路)1:N 群。

每个群内能包括多达 72 部分机或分机群。

条件

- 一台分机一次可被分配至多达 8 个不同的 DIL1: N 群。
- **振铃音选择**
在默认条件下，当外线呼叫到达直接进入线路 (DIL1:N) 群时，群内所有的分机都会立即振铃。
根据每个直接进入线路 (DIL1:N) 群成员 (分机或分机群)，此设定可改为延迟振铃或不振铃。

编程手册参考

- 3.5 入局线群
 - 群类型
 - [目的地] DN
 - [目的地] 振铃类型
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息

功能手册参考

- 1.13 可听音功能
 - 振铃音选择

用户手册参考

不适用

开门器

说明

允许分机用户从自己的分机为来访者开门。被定为门电话呼叫目的终端的分机用户可在任意时间拨打正确的功能号码开门。然而，在门电话呼叫过程中，任何分机的用户都可以从自己的分机拨“5”开门。

条件

- **硬件要求**
需要在每个要开的门上安装 DPH 卡 (KX-T96161) 及用户自备的开门器。系统可安装多达 8 个开门器。

安装手册参考

- 2.7.2 DPH 卡 (KX-T96161)

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 开门器
- 2.5 系统定时器
 - 开门器时间
- 4.5 门电话
 - 目的地一日 / 夜

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 门电话呼叫

用户手册参考

- 2.8.1 如果连接门电话 / 开门器

E1 载波

说明

E1 载波是一种数字传输系统体系，它以数字形式传送 2.048 兆位数 / 秒的语音及其它信号。E1 载波有 30 个脉冲代码调制 (PCM) 语音信道。

中继线接口

E1 数字中继卡支持下列三种不同的中继线接口，以最低的费用提供所需的连接。

接口类型：

DR2， &M-C (连续 E&M)， &M-P (脉冲 E&M)，

三种中继线接口之一可根据资费和用户需要分别分配到 E1 数字中继卡的 30 个语音信道之一。

条件

- 硬件要求

在 (KX-TD510CN) 系统上使用 E1 载波需要 E1 数字中继卡 (KX-T96188)。系统内最多可安装 6 个 E1 数字中继卡 (180 个端口)。

安装手册参考

- 2.5.5 E1 数字中继卡 (KX-T96188)

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 1.7 E1 端口分配

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

分机群

说明

为充分利用分机，可将多个分机组合成一个分机群。分机群中的任何分机都能代答同一分机群内正在另一分机振铃的呼叫 (**呼叫代答 一 群**)。

分机群可将来电呼叫 (分机和外线) 引导至与来电呼叫类型有关的应答分机群。

该系统最多可设置 128 个分机群。

可设置下列七种分机群：

群类型	说明
终止	如果被叫分机占线，用户电话寻线将来电呼叫转接到同一分机群中的一台空闲分机。在到达在该群中有最高实际端口号码的分机之前，搜索到分机 (用户电话寻线群一终止)。
循环	如果被叫分机占线，用户电话寻线将来电呼叫转接到同一分机群中的一台空闲分机。在找到一台空闲分机之前，按分机端口的实际号码顺序 (从低到高) 搜索分机 (用户电话寻线群一循环)。
振铃	在振铃群中的全部分机同时振铃。
话务员	在一个话务员群中，取决于系统编程，话务员寻线呼叫 (内线 / 外线) 可同时进入该群中的单个话务员 (单型) 或全部话务员 (多机)。
VM(语音信箱)	在发现一台空闲分机允许 VM 服务之前，搜索全部 VM 端口。
AA(自动值机员)	在发现一台空闲分机允许 AA 服务之前，搜索全部 AA 端口。
UCD(均匀呼叫分配)	每当一个呼叫被接收时，逐次呼叫进入不同的分机。分机以一种循环方式被寻线。

条件

- **注册，注销**
一个分机群的成员 (群型：无除外) 在离开办公桌时可暂时脱离分机群以防止呼叫被发送至他们的分机 (注销)。当准备好接听电话时，又可返回该群 (注册)。
- 单个分机用户不可一次属于两个或两个以上不同的分机群。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
- 3.3 分机群
 - 群号
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - [溢出设定] 定时器
 - 群类型
 - 呼叫转送 / 免打扰方式
 - 分机呼叫寻线
 - 呼叫到空群
 - [UCD 设定] 时间表编号
 - [UCD 设定] FWD 无应答
 - [UCD 设定] 自动注销方式
 - [UCD 设定] 管理员分机
 - [UCD 设定] 注册监控
 - [UCD 设定] UCD 呼叫等待
 - [话务员设定] 呼叫优先权
 - [话务员设定] 振铃类型
- 4.3 分机线
 - 群号
- 4.7 ISDN 分机线
 - 群号
- 4.8 PC 控制台线路
 - 群号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 浮动用户电话
 - 综合, 自动值机员 (AA) 服务
 - 综合, 语音信箱 (VM) 服务
 - 话务员群
- 1.5 有人值守功能
 - 振铃群
 - 均匀呼叫分配 (UCD)
- 1.8 振铃功能
 - 注册 / 注销
 - 用户电话寻线
- 1.9 应答功能
 - 呼叫代答

用户手册参考

不适用

外部调制解调器控制

说明

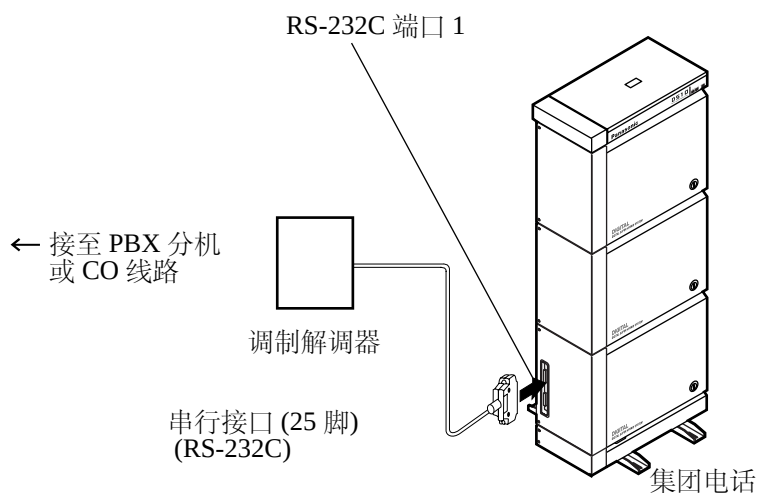
本系统支持插在 RS-232C 端口 1 上的调制解调器 (见注)。本系统可通过外部调制解调器与远程终端以 19,200 位数 / 秒 (bps) 的数据率进行通讯, 并进行远程系统维护。当外部调制解调器被插入 RS-232C 端口 1 时, 系统就会自动地向其发出预定的 AT 指令 (见注)。分机用户还可通过发送预定的 AT 指令来控制外部调制解调器。

条件

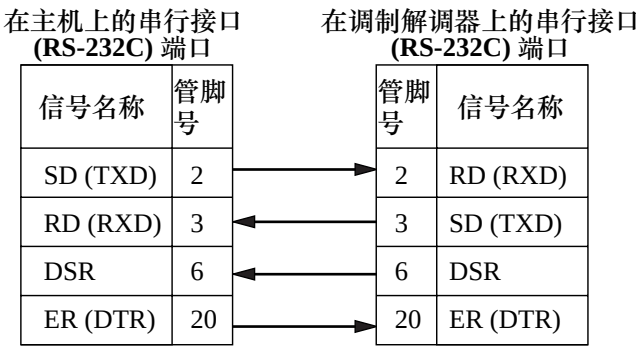
- 为了将外部调制解调器连接到您的系统, 请进行下列工序:
 1. 用串行接口 (RS-232C) 电缆将调制解调器连接至系统。
 2. 将调制解调器连接至一个被分配为 DIL 1:1 目的地分机端口。或将 CO 线直接连接到调制解调器。
 3. 将调制解调器电源开关拨至 “ON”, 然后调制解调器会按默认值进行初始化。
 4. 调制解调器可能需要下列 AT 指令编程。
 - 应忽略数据终端准备 (DTR) 信号。
 - 应切断数据终端设备 (DTE)/ 调制解调器流程控制。
 - 应停用数据压缩功能。
 - 无需进行纠错。

注

- 鉴于 AT 指令取决于您的型号的制造商, 请参考调制解调器说明书。



- 下面是外部调制解调器 (25 管脚) 的连接表：



- 只能通过串行接口 / 远程编程软件对 AT 指令 (用于初始化、允许自动应答等) 编程。“AT&F0Q0E0V1S0=1X0&D0 ” 被作为默认值而储存。
- 关于 AT 指令的更详细的信息，请参考调制解调器说明书。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 调制解调器控制
- 10.2 外部调制解调器 1/2
 - 手动初始化指令 (1- 5)
 - 自动初始化指令
- 10.3 外部调制解调器 2/2
 - 连接信息 (1-5)
 - 断开信息 (1-5)
- 10.6 系统参数
 - [串行接口端口] 编程—奇偶性
 - [串行接口端口] 程序— NL 代码
 - [串行接口端口] 程序—字长
 - [串行接口端口] 程序—停止位数
 - [串行接口端口] 程序—波特率

功能手册参考

- 1.2 系统管理
 - 用个人电脑进行系统编程和诊断

用户手册参考

- 2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)

灵活编号

说明

用于系统功能接入代码的号码和用于分机号码的号码是不固定的。如果无冲突，它们可根据需要来设定。

功能号码可从 **1 到 4 位数**。使用的数字从 “0” 至 “9” 以及 “*” 和 “#”。

分机号码的长度可以是 **3 位数或 4 位数**，数字 “0” 至 “9” 可做为分机号码的前一、两位数。如果前面的数位是 1 位，则分机号码的长度是 3 位数，如果前面的数位是 2 位，则分机号码的长度就是 4 位数。

灵活功能号码

号码	功能	默认值
01	第 1 个百码组分机	10
02	第 2 个百码组分机	11
03	第 3 个百码组分机	12
04	第 4 个百码组分机	13
05	第 5 个百码组分机	14
06	第 6 个百码组分机	20
07	第 7 个百码组分机	21
08	第 8 个百码组分机	22
09	第 9 个百码组分机	23
10	第 10 个百码组分机	24
11-16	第 11 个至 16 个百码组分机	空白
17	话务员呼叫	0
18	当地 CO 线路接入 / ARS	9
19	中继线群接入	8
20	速拨 - 系统	*
21	速拨 - 用户电话	3*
22	速拨 - 用户电话编程	30
23	门电话呼叫	31
24	外部寻呼	32
25	外线寻呼应答 / TAFAS 应答	42
26	用户电话寻呼	33
27	用户电话寻呼应答	43

灵活功能号码

号码	功能	默认值
28	CO 呼叫代答	4*
29	群呼叫代答	40
30	接入的呼叫代答	41
31	保持	50
32	保持恢复—用户电话	51
33	保持恢复 - 中继线	53
34	重拨	#
35	呼叫寄存 / 呼叫寄存恢复	52
36	计费代码	49
37	开门器	55
38	外部功能接入	6
39	用户电话程序清除	790
40	留言待取设定 / 取消 / 回叫	70
41	去电留言 (OGM) 播放 / 录音	36
42	呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消	710
43	拨号呼叫代答拒绝设定 / 取消	720
44	数据线路安全设定 / 取消	730
45	呼叫等待设定 / 取消	731
46	拒绝执行占线占优插入设定 / 取消	733
47	代答拨号程序 / 设定 / 取消	74
48	缺席留言设定 / 取消	750
49	定时提示器确认 / 设定 / 取消	761
50	用户电话锁定设定 / 取消	762
51	夜间方式设定 / 取消	78
52	并联电话方式	39
53	外部 BGM 接通 / 断开	35
54*1	现场呼叫筛选	799
55	呼叫记录来电, 重写方式	56
56	呼叫记录来电, 记录锁定	57
57	定时提示器, 远程	7*

灵活功能号码

号码	功能	默认值
58	注册 / 注销	45
59	占线自动回叫取消	46
60	移动 COS	47
61	调制解调器控制	791
62	MCID	737
63-70	快速拨号 1-8	空白
71	预备	—
72	远程免打扰 (DND)	722
73	远程转送 (FWD) 取消 - 一次	723
74	中继线路由控制	724
75	均匀呼叫分配 (UCD) 监听方式	725
76	TIE 线路接入	77
77-92	其他集团电话 01- 其他集团电话 16	空白
93	寻呼拒绝设定 / 取消	721
94	中继线置忙	726
95	移动用户电话	727
96	CLIP / COLP	711
97	CLIR	59
98	COLR	58
99	拨号信息 (CTI)	空白
100	COS 一级	792
101	COS 二级	793
102	房间状态准备就绪	763
103	群注册 / 注销	48
104	群 FWD	714
105	打印客房服务	715
106-120	预备	—

*1 当数字超级混合系统被连接到数字功能电话兼容的 Panasonic 语音处理系统 (支持数字功能电话 [DPT] 综合, 如 KX-TVP100) 时, 可使用。

除上述灵活功能号码外, 下页提供了固定功能号码。

固定功能号码

功能	类型 1	类型 -2
听到忙音时:		
占线自动回叫	6	6
占线用户电话信令 (BSS)/	1	2
摘机呼叫通知 (OHCA)/ 耳语 OHCA		
执行占线占优插入	2	3
听到免打扰音时:		
免打扰占优插入	1	2
当呼叫或通话时:		
计费代码定界符	# / 99	# / 99
交替呼叫 - 振铃 / 语音	×	×
会议	3	3
开门器	5	5
脉冲至音频转换	× #	× #
当分机挂机时:		
背景音乐 (BGM) 接通 / 断开	1	保持 / 转移
日 / 夜方式显示	#	#
时间显示 / 自身分机号码显示转换	×	×
CO 呼叫到达 (接收到来电显示信息) 时:		
CO 线路名称 / 来电显示号码 / 来电显示姓名的转换	×	×

条件

- 只有在听到拨号音时，才能拨灵活功能号码。
- 如果 “×” 或 “#” 也包括在功能号码中，则用户不能以拨号脉冲 (DP) 电话接入此功能。
- 功能号码冲突**
例如：1 和 11， 0 和 00， 2 和 21， 10 和 101， 32 和 321， 等。
- 附加位数**
一些灵活功能号码需要附加位数以启动功能。例如设定 “呼叫等待”，必须在呼叫等待的功能号码后面加 “1”，取消的话在同一个功能号码后面加 “0”。
- 系统编程可选择固定的功能号码类型 1 或类型 2
< 编程手册 2.8 系统任选中的 “41. 固定功能号码” >。
(默认值 = 类型 1)。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 属性
 - DN
- 2.3 编号方案
- 2.8 系统任选
 - 固定功能号码

功能手册参考

无

用户手册参考

- 5.2 功能号码表

浮动用户电话

说明

虚拟分机号码可被分配至使它们看上去像真实分机一样的资源。这些号码被定义为浮动号码簿号码 (FDN)。

以下资源可以有浮动号码簿号码：

资源名称	FDN 的最大数	来电呼叫类型					
		DIL	DISA	DID/DDI	TIE	截接路由	内线呼叫
外部寻呼机 (TAFAS)	2	✓	✓	✓	—	✓	—
OGM 群 (DISA)	8	✓	—	✓	—	✓	—
调制解调器 (远程管理)	1	✓	✓	✓	✓	—	✓
分机群	128	✓	✓	✓	✓	✓	✓
幻像分机	448	✓	✓	✓	✓	✓	✓
入局线群	96	✓	✓*	✓	✓*	✓*	✓*

“✓” 表明 FDN 可以分配为目的地。

* 当在入局线群的 “群类型” 指定了 “DIL 1:N” 时，此功能不工作。

条件

- FDN 不能用于设定诸如呼叫转送等功能。

安装手册参考

- 2.5.4 T1 数字中继卡 (KX-T96187)
- 2.5.5 E1 数字中继卡 (KX-T96188)
- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)
- 2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)
- 2.6.3 RMT 卡 (KX-T96196)
- 2.6.4 ERMT 卡 (KX-TD50197)

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 第 1 个百码组分机
 - 第 2 个百码组分机
 - 第 3 个百码组分机
 - 第 4 个百码组分机
 - 第 5 个百码组分机
 - 第 6 个百码组分机
 - 第 7 个百码组分机
 - 第 8 个百码组分机
 - 第 9 个百码组分机
 - 第 10 个百码组分机
 - 第 11 个百码组分机 - 第 16 个百码组分机
- 3.3 分机群
 - FDN
- 3.5 入局线群
 - FDN
- 3.6 OGM 群
 - FDN
- 4.6 外部寻呼
 - FDN
- 5.3 幻像分机
 - FDN
- 10.6 系统参数
 - 远程 FDN

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 入局线群
- 1.5 有人值守功能
 - 直接向内拨号 (DID)
 - 中继线从任何用户电话上应答 (TAFAS)
- 2.4 ISDN 有人值守功能
 - 直接拨入 (DDI)

用户手册参考

不适用

集团电话主机接入

说明

本系统可安装在现有集团电话主机后面。这项工作通过将集团电话主机的 (分机) 线路连接到 KX-TD510CN 系统的 CO 线端口来完成。

条件

- 为了接入集团电话主机，将集团电话主机线路放入一个中继线群中。分机用户可通过选择该 CO 线接入集团电话主机。
- **集团电话主机接入代码**
为了打外线电话，接入集团电话主机的 CO 线需要一个集团电话主机接入代码。
- **自动暂停插入**
如果已编程，可在用户拨过的集团电话主机接入代码和随后的数字之间插入一个暂停。集团电话主机需要给该中继线群安排暂停时间。
- **外部功能接入**
在通话过程中还能接入集团电话主机。

编程手册参考

- 3.2 中继线群
 - 暂停时间
 - 集团电话接入代码

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 暂停插入，自动
- 1.12 通话功能
 - 外部功能接入

用户手册参考

- 2.8.2 如果连接集团电话主机

宾馆应用

说明

允许管理员和话务员处理前台的 / 话务员服务如 “入住登记 / 离去结账”，“远程定时提示器 (唤醒呼叫)”。要启动这些服务，“宾馆应用” 必须事先通过系统编程来启动 < 见编程手册 2.8 系统任选中的 “44. 宾馆应用” >。

入住登记 / 离去结账	管理员和话务员 (带有 KX-T7436) 可根据记帐的房间状态，将 “入住登记” 或 “离去结账” 方式设定到客房的分机电话。 入住登记方式： • 电话费计数器被初始化。 • 分机的 “一级 COS(服务等级)” 变成有效。 离去结账方式： • 总的电话费和其他费用 (如小酒吧费) 将由 SMDR 打印机自动打印。 • 分机的 “二级 COS” 变成有效。 离去结账方式有以下两种类型： < 离去结账 (未准备好)>：客房未清洁。 < 离去结账 (准备好)>：客房已清洁。 离去结账操作程序 a) 管理员或话务员将房间状态从 “入住登记” 改变到 “离去结账” (未准备好) 方式。 b) 准备好房间 (清洁等)。 c) 管理员或话务员或客房的服务员将房间状态从 “离去结账 (未准备好)” 改变到 “离去结账 (准备好)”。
远程定时提示器 (唤醒呼叫)	管理员和话务员能远程设定 / 取消任何分机上的定时提示器 (唤醒呼叫) 功能。他们还能确认每台分机的定时提示器告警时间。 < 告警键 > 如果住客未响应定时提示器 (唤醒呼叫)，系统就会通过点亮告警键上的告警键指示灯 (红色) 来通知 “告警分机” 此情况。当告警键上的指示灯点亮时，定时提示器告警也会被发送到告警分机处。 通过在挂机状态下按亮红灯的告警键，告警分机可以确认未反响的分机。他只要通过摘机后按红色告警键就能呼叫未响应的分机。
房间状态信息	客房信息 (清理完毕，小酒吧费用等) 可从客房的电话上打印出来。应事先给适用的信息编程作为缺席留言第 6 至第 9 号。

其它有用的服务	• 留言待取 如果打到客房的电话没人接 (包括占线状态), 来电可通过接通客房电话上的留言键留下一个留言待取提示。 如果客房的电话未设留言键, 本系统将通过给分机发送一个特殊音来通知客人有一条来自来电的信息在等待他取。 如果将一个语音处理系统 (VPS) 连接到 KX-TD510CN 系统, 来电就能给客人留下一个语音信息。 • 快速拨号 给客人提供一位数拨号接入至某项服务, 如房间服务。 • 远程用户电话锁定控制 在离去结账后, 管理员 / 话务员能锁定客房的分机, 以便禁止打未经许可的长途电话。 • 打印客房服务 从客房中的电话拨出的号码可由 SMDR 打印出来。

条件

[入住登记 / 离去结账]

- 当启动宾馆应用时, 全部分机都被设定到一级 COS。在完成入住登记 / 离去结账的确认后, 分机被设定到二级 COS。
- 经下设定由离去结帐取消。
 - 唤醒呼叫
 - 缺席留言
- **预算管理**
通过系统编程能将话费限制到一个预定数额。
- **房间状态指示**
如果将一个 DSS 控制台连接到成对的功能电话 (PT) 上, 当 PT(KX-T7436) 的显示列在宾馆菜单上时, 管理员 / 话务员就能检查控制台上的房间状态。DSS 键和房间状态的灯光图形如下:

灯光图形	房间状态
红灯亮	入住登记
红灯闪亮	离去结账 (未准备就绪)
断开	离去结账 (准备就绪)

• 用于入住登记 / 离去结账的 SMDR
< 例子 >

Date	Time	T	Ext	CO	Dial Number	Duration	Cost:\$	Acct code	CC

01/02/00	06:42PM	1	E1008		Check in				
01/02/00	06:42PM	1	E1008		Check out				

- 离去结账
SMDR(电话通信详细记录) 记录详细的离去结账信息。为了打印该信息，须将打印机连接到 KX-TD510CN 而且其信息流控制必须设置到 “XON/XOFF”。在打印之前，该信息能在电话显示器上确认，电话费除外。如果需要的话，费用可以修改。下面展示一个显示和打印的例子。

< 显示例子 >

Check out Room:1001	
Telephone	:00005.75
Minibar	:00025.00
Others	:00012.50
END	PREV PRINT

< 打印例子 >

* Check Out Sheet *									

Check in :20.FEB.00 10:30AM									
Check out:22.FEB.00 10:56AM									
Room :1001									
20/02/00	11:40AM	10501	4812134			00:12'04	46.23 \$		
21/02/00	12:25AM	10501	4775678			00:02'03	23.00 \$		
22/02/00	10:54AM	10501	4905100			00:08'02	30.77 \$		
Telephone		100.00	(Tax	0.0 % =	0.00)				
Minibar		25.00	(Tax	10.0 % =	2.50)				
Others		12.50	(Tax	10.0 % =	1.25)				

Total		\$137.50	(Tax Total	=	3.75)				

- 1) 能给打印帐单提供一个标题，如宾馆名称或问候语或用 PC 分配输出数据的开始位置。
- 2) 每打印一次，开始新的一页。
- 3) 本系统能储存 4000 个电话的离去结账信息。如果储存 3600 多个呼叫，打电话最多的房间的信息就被自动打印。
为了从正式离去结账单上区别此信息，“**” 在房间号码之后被打印。

< 例子 > [房间: 1001 **]

在此房间的正式离去结账单上 “Call amount” (呼叫数) 将显示事先打印的呼叫数。

< 例子 > [01 / 01 / 00 12:05 AM 1001 Call amount: 25]

[远程定时提示器 (唤醒呼叫)]

- **唤醒呼叫**

为了使用唤醒呼叫, 唤醒留言应事先由管理员或话务员录音 < 用户手册的 “3.2.2 录制去电留言” >。

- 通过系统编程, 可将告警键分配到被指定为告警分机的分机上的灵活 CO 键处 < 编程手册 2.2 用户中的 “告警分机” 和 4.3 分机线中的 “CO 键” >。

- **告警振铃**

通过系统编程, 当分机用户不响应定时提示器 (唤醒呼叫) 时, 定时提示器告警可被发送至告警分机 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “告警振铃” >。

- 定时提示器用的 SMDR:

当定时提示器启动和被应答或不被应答时, SMDR (电话通信详细记录) 会自动记录详细的定时提示器信息并将它打印出来。这可通过系统编程而被允许或不允许 < 编程手册 10.4 电话通信详细记录中的 “打印定时提示器信息” >。

以下示出打印例子。

Date	Time	T	Ext	CO	Dial Number	Duration	Cost:\$	Acct code	CC

22/02/00	01:31PM	1	E1017		Timed Reminder / Start				
22/02/00	01:31PM	1	E1017		Timed Reminder / No Answer				
22/02/00	01:31PM	1	E1017		Timed Reminder / Answer				

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 告警分机一日 / 夜
- 2.3 编号方案
 - 缺席留言设定 / 取消
 - 准备房间状态
 - 打印客房服务
- 2.5 系统定时器
 - 定时提示器到达计数
 - 定时提示器到达等候时间
- 2.8 系统任选
 - 宾馆应用
 - 在 LCD 上显示包括税收在内的收费
 - 在 LCD 上显示包括边限在内的收费
 - 告警振铃
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
- 4.7 ISDN 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.8 PC 控制台线路
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 5.9 缺席留言
- 5.16 宾馆
 - [收费] 边限
 - [收费] 税 1
 - [收费] 税 2
 - [收费] 税 3
 - [题目] 1
 - [题目] 2
 - [题目] 3
 - 标题 (3 行)
 - [标题开始] 行
 - [标题开始] 列
 - [数据开始] 行
 - [数据开始] 列
 - 语言
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印定时提示器信息
 - 打印缺席留言 (6-9)
 - 打印入住登记 / 离去结账

功能手册参考

1.3 系统功能

- 预算管理
- 综合, VPS
- 电话通信详细记录 (SMDR)

1.8 振铃功能

- 定时提示器 (唤醒呼叫)
- 定时提示器, 远程 (唤醒呼叫)

1.17 显示功能

- 缺席留言功能
- 留言待取

用户手册参考

- 2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能)
- 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫))
- 3.2.2 录制去电留言
- 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

入局线群

说明

支持各分机的利用，它们还能组合成一个入局线群。
入局线群被用于将来电呼叫（内线和外线）接到一个与来电呼叫类型有关的应答分机群。
本系统能设置多达 96 个入局线群。
可设置以下列 5 种入局线群的不同类型：

群类型	说明
终止	如果被叫分机占线，用户寻线将来电呼叫转接到同一入局线群内的一部空闲分机。通过拨浮动号码簿号码 (FDN)，在入局线群中依次搜索空闲分机，搜索总是从首先分配的分机开始。（用户电话寻线群 - 终止）。
振铃	在振铃群中的全部分机同时振铃。
话务员	在一个话务员群中，取决于系统编程，话务员寻线呼叫（内线 / 外线）可同时进入该群中的单个话务员（单型）或全部话务员（多机）。
UCD(均匀呼叫分配)	每当一个呼叫被接收时，逐次呼叫进入不同的分机。分机以一种循环方式被寻线。
DIL 1:N	用于组合各分机和 / 或分机群，这样，一个来电 CO 呼叫就能同时到达多部分机。

条件

- **群注册，注销**
为了防止电话打到其分机上，当入局线群的成员离开办公桌时，可以暂时离开该群（群注销）当他们准备好接听电话时，他们可以返回该群（群注册）。
- 一部单个分机能一次分配到多达 8 个不同入局线群。
- 当一部分机在入局线群中被同时分配为 DN 和 FDN（分机群）时，此呼叫就在 DN 分配的位置上处理。
- 打到一个 UCD 群或者一个话务员群（单型）的电话在入局线群中依次搜寻一部空闲分机。通过系统编程决定启动最后打过电话的分机还是始终启动首次分配的分机 < 见编程手册 3.5 入局线群中的“搜索方式” >。
- 此功能超越了用户服务的限制。
- **UCD 注册监控**
UCD 群成员的注册 / 注销状态可通过相应的 DSS 键的占线灯区由指定为监督分机的分机监控。

- 可以在入局线群的基础上分配信箱号码。当来电呼叫通过 IRNA 或溢出功能被转接到一台 VM 分机时，系统给语音处理系统 (VPS) 发送信箱号码的数字。当“信箱号码”被设定到“空白”时，该系统将语音处理系统发送到 FDN。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 群注册 / 注销
- 3.5 入局线群
 - 群号
 - FDN
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - [溢出设定] 定时器
 - 群类型
 - 呼叫转送 / 免打扰方式
 - 搜索方式
 - 呼叫到空群
 - [UCD 设定] 时间表编号
 - [UCD 设定] FWD 无应答
 - [UCD 设定] 自动注销方式
 - [UCD 设定] 管理员分机
 - [UCD 设定] UCD 呼叫等待
 - [话务员设定] 呼叫优先权
 - [话务员设定] 振铃类型
- 4.3 分机线
 - 群号
- 4.7 ISDN 分机线
 - 群号
- 4.8 PC 控制台线路
 - 群号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - DIL 1:N 群
 - 浮动用户电话
 - 话务员群
- 1.5 有人值守功能
 - 振铃群
 - 均匀呼叫分配 (UCD)

1.8 振铃功能

- 注册 / 注销
- 用户电话寻线

用户手册参考

不适用

综合，自动值机员 (AA) 服务

说明

键是 VPS(语音处理系统) 综合功能之一。

由语音处理系统提供的自动值机员 (AA) 服务能应答来电呼叫，然后使来电自动路由到所需的分机。

如果 AA 服务综合被允许的话， KX-TD510CN 系统在发送正常呼叫进行音之前把呼叫状态代码 (占线，应答，振铃，断开连接等) 传送到一台 AA 分机。这些代码允许语音处理系统立即认出当前的呼叫状态并改进其呼叫处理性能。

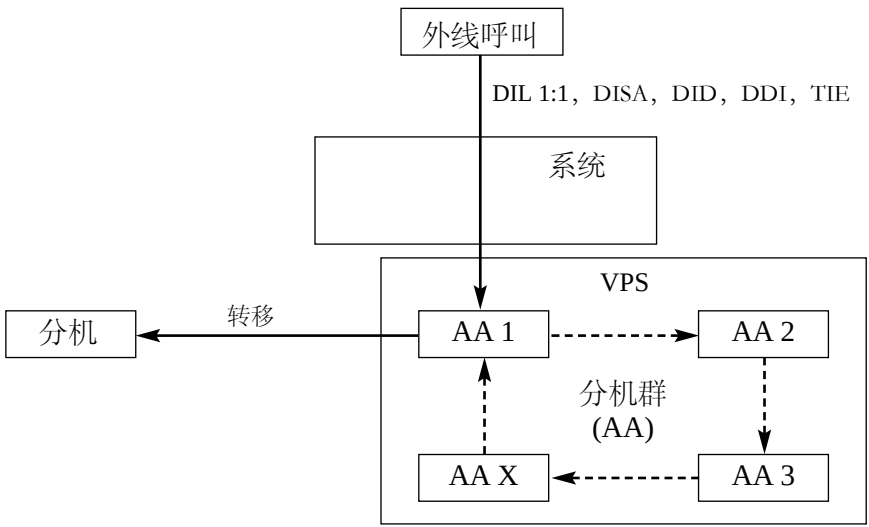
为了利用 AA 服务综合，将多台 AA 分机组合成一个分机群并将它的群类型设定为 “AA”。

在一个 AA 群中，来电呼叫用一种循环方式寻找一台空闲的 AA 分机。这就保证需要 AA 服务的来电肯定能接入它。本系统最多能设置 128 个 AA 群，每个群由同一用户中一台以上的分机组成。

按照默认值，分机群 #127 被分配为 AA 群。

自动值机员 (AA) 服务

AA 分机应答来电呼叫 (内线，外线)，然后将来电自动转移到所需分机。



综合代码 (呼叫状态代码) 表

代码 (默认值)	呼叫状态	在以下情况时发送到语音信箱端口
1	回铃音	被拨分机正振铃
2	忙音	被拨分机占线。

综合代码 (呼叫状态代码) 表

代码 (默认值)	呼叫状态	在以下情况时发送到语音信箱端口
3	挂机重拨音	拨了一个无效的分机号码或者非故意地将呼叫接收到另一个语音信箱端口 (当语音信箱分机没有 DTMF 受话器时也能听到)。
4	免打扰 (DND) 音	被拨号的分机已设定 DND(免打扰) 功能。
5	分机应答	被拨号的分机被应答。
6	转送至语音信箱 (振铃)	被拨号的分机被转送到语音信箱而另一个语音信箱端口能够应答。(这会使通常是自动值机员的第一个语音信箱端口把呼叫发送到其它语音信箱端口)。
7	转送至语音信箱 (占线)	被拨号的分机被转送到语音信箱而其他语音信箱不能接收此呼叫。(它给通常为自动值机员的语音信箱端口传信号, 令来电留言)。
8	转送至分机 (振铃)	被拨号的分机被转送到另一台无语音信箱的分机。
9	证实音	留言待取灯点亮或留言待取灯熄灭的代码拨号成功。
#9	分机断开	来电断开连接。为了让此信号为 CO 呼叫工作, 中心局必须将一个 CPC 信息设定到集团电话线。

条件

- 在 CO 呼叫的 FWD, IRNA 之后开始 AA 服务
当一个外线呼叫被呼叫转送或 IRNA 功能发送到一个 VM 端口时, 通过系统编程能启动 AA 服务而不启动 VM 服务。
- AA 端口到 AA 端口的呼叫
防止或允许语音处理系统的一个 AA 端口发起的一个呼叫至另一个 AA 端口。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 1.5 VPS(DPT) 端口分配
- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - [溢出设定] 定时器
 - 群类型
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
 - 信箱号码
- 5.11 VPS 综合
 - [综合代码] 回铃音
 - [综合代码] 忙音
 - [综合代码] 挂机重拨音
 - [综合代码] 免打扰音
 - [综合代码] 分机应答
 - [综合代码] 分机断接
 - [综合代码] 证实音
 - [综合代码] 转送至 VM 回铃音
 - [综合代码] 转送至 VM 忙音
 - [综合代码] 转送至分机回铃音
 - 在 CO 呼叫的 FWD、IRNA 之后启动 AA 服务
 - 从 AA 端口到 AA 端口的呼叫

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 综合, DPT
 - 综合, 带内
 - 综合, 语音信箱 (VM) 服务
 - 综合, VPS

用户手册参考

不适用

综合， DPT^{*1}

说明

这是 VPS(语音处理系统) 综合功能之一。为了帮助它更有效地工作，带有 DPT(数字功能电话) 综合的 KX-TD510CN 系统通过数字功能电话接口数据链给语音处理系统发送关于呼叫分机的信息和指令。这只适用于与 Panasonic KX-TVP 系列语音处理系统一起合用。

使用信息和指令，语音处理系统能做到：

- a) 识别来电的分机号码
- b) 识别来电的中继线群号码
- c) 知道呼叫转送自何方以及其线路状态
- d) 认识到来电想做什么。

除 VM 服务综合和 AA 服务综合，以下特殊的功能只有在 DPT 综合下才可用。

- 自动配置
- 现场呼叫筛选 (LCS)
- 双向录入语音信箱
- 双向转移

条件

- KX-TD510CN 系统最多能连接 8 个 Panasonic 语音处理系统。
- 为了使用此功能，需要一个 DOHCA 卡 (KX-TD50105) 和一个 DLC 卡 (KX-TD50172)/ DHLC 卡 (KX-TD50170)。
- 一个 Panasonic 语音处理系统只能连接到一个 DHLC/DLC 卡。
- 带有 DHLC/DLC 卡最低实际号码的插座必须连接到带有最低实际号码的语音处理系统端口。

安装手册参考

- 2.4.6 DHLC 卡 (KX-TD50170)
- 2.4.7 DLC 卡 (KX-TD50172)
- 2.7.4 DOHCA 卡 (KX-TD50105)

^{*1} 当数字超级混合系统连接到一个数字功能兼容的 Panasonic 语音处理系统时才合用 (一个支持数字功能电话 [DPT] 综合的系统：例如 KX-TVP100)。

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 1.4 分机端口分配
 - 卡号
 - 属性
- 1.5 VPS(DPT) 端口分配
 - TVP 号
 - VPS 卡
 - 类型
 - 插口号
 - 端口号
 - [1 号分机] DN
 - [1 号分机] 群号
 - [2 号分机] DN
 - [2 号分机] 群号
 - 状态
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 3.3 分机群
 - 群号
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
 - 信箱号码
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 5.11 VPS 综合
 - 熄灭留言待取灯的控制
 - 分机的信箱号码

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 自动配置
 - 综合, 自动值机员 (AA) 服务
 - 综合, 语音信箱 (VM) 服务
 - 综合, VPS

1.9 应答功能

- 现场呼叫筛选 (LCS)

1.12 通话功能

- 双向录入语音信箱

用户手册参考

不适用

综合，带内

说明

这是 VPS(语音处理系统) 综合功能之一。

带有带内综合的 KX-TD510CN 系统将某种信息发送到带有 DTMF 音频的语音处理系统。带内综合能分成以下两种类型：

1. 语音信箱 (VM) 服务综合

该综合与呼叫转送和 IRNA 功能一起工作。启动时，KX-TD510CN 系统在接通来电之前将带有 DTMF 音频的被叫分机的信箱号码数字发送给语音处理系统。

这些数字一般被叫做后续 ID。

因此，不知道相应分机信箱号码的来电可以留言。

2. 自动值机员 (AA) 服务综合

该综合功能与语音处理系统的 AA 服务一起工作。启动时，KX-TD510CN 系统在发送正常呼叫进行音 (忙音，应答，振铃等) 之前，通过发送一个带有 DTMF 音的代码通知语音处理系统有关呼叫的状态 (占线、振铃等)。

这些代码能使语音处理系统立即识别当前的呼叫状态并改进其呼叫处理性能。

条件

- 为了使用此功能，需要支持单线电话 (SLT) 接口的以下分机卡之一：SLC，SLC-M，ESLC，HLC，DHLC。

安装手册参考

- 2.4.1 HLC 卡 (KX-T96170)
- 2.4.3 SLC 卡 (KX-T96174)
- 2.4.4 SLC-M 卡 (KX-T96175)
- 2.4.6 DHLC 卡 (KX-TD50170)
- 2.4.8 ESLC 卡 (KX-TD50175)

编程手册参考

- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
 - 姓名
 - 信箱号码
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 5.11 VPS 综合
 - [综合代码] 回铃音
 - [综合代码] 忙音
 - [综合代码] 挂机重拨音
 - [综合代码] 免打扰音
 - [综合代码] 分机应答
 - [综合代码] 分机断接
 - [综合代码] 证实音
 - [综合代码] 转送至 VM 回铃音
 - [综合代码] 转送至 VM 忙音
 - [综合代码] 转送至分机回铃音
 - [语音信箱指令] 留言
 - [语音信箱指令] 提取留言
 - [语音信箱指令] AA 服务
 - [语音信箱指令] VM 服务
 - DTMF 信号持续时间
 - 发送 DTMF 信号之前的暂停计时 (后续 ID)
 - 发送 DTMF 信号之前的暂停计时 (RBT, BT)
 - 熄灭留言待取灯的控制
 - 分机的信箱号码

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 综合, 自动值机员 (AA) 服务
 - 综合, DPT
 - 综合, 语音信箱 (VM) 服务
 - 综合, VPS

用户手册参考

不适用

综合，语音信箱 (VM) 服务

说明

这是 VPS(语音处理系统) 综合功能之一。

由语音处理系统提供的语音信箱(VM)服务是一种允许来电在所需分机用户的信箱中留言的语音信息接收 (获取) 和投送服务。

如果使用 VM 服务综合功能，在不知道他们的信箱号码的情况下，KX-TD510CN 系统将来电连接到一台 VM 分机并发送相应分机的信箱号码 (后续 ID)，以便使来电能在相应分机的信箱中留言。

为了使用 VM 服务综合功能，应将多台 VM 分机组成一个分机群并将它的群类型指定为 “VM”。

按照默认值，分机群 #126 被分配为 VM 群。

在一个 VM 群内，来电呼叫以一种循环方式搜寻一台空闲的 VM 分机。这就保证需要 VM 服务的来电肯定能接入它。本系统能设置多达 128 个 VM 群，每个群由同一用户的一个以上的分机组成。

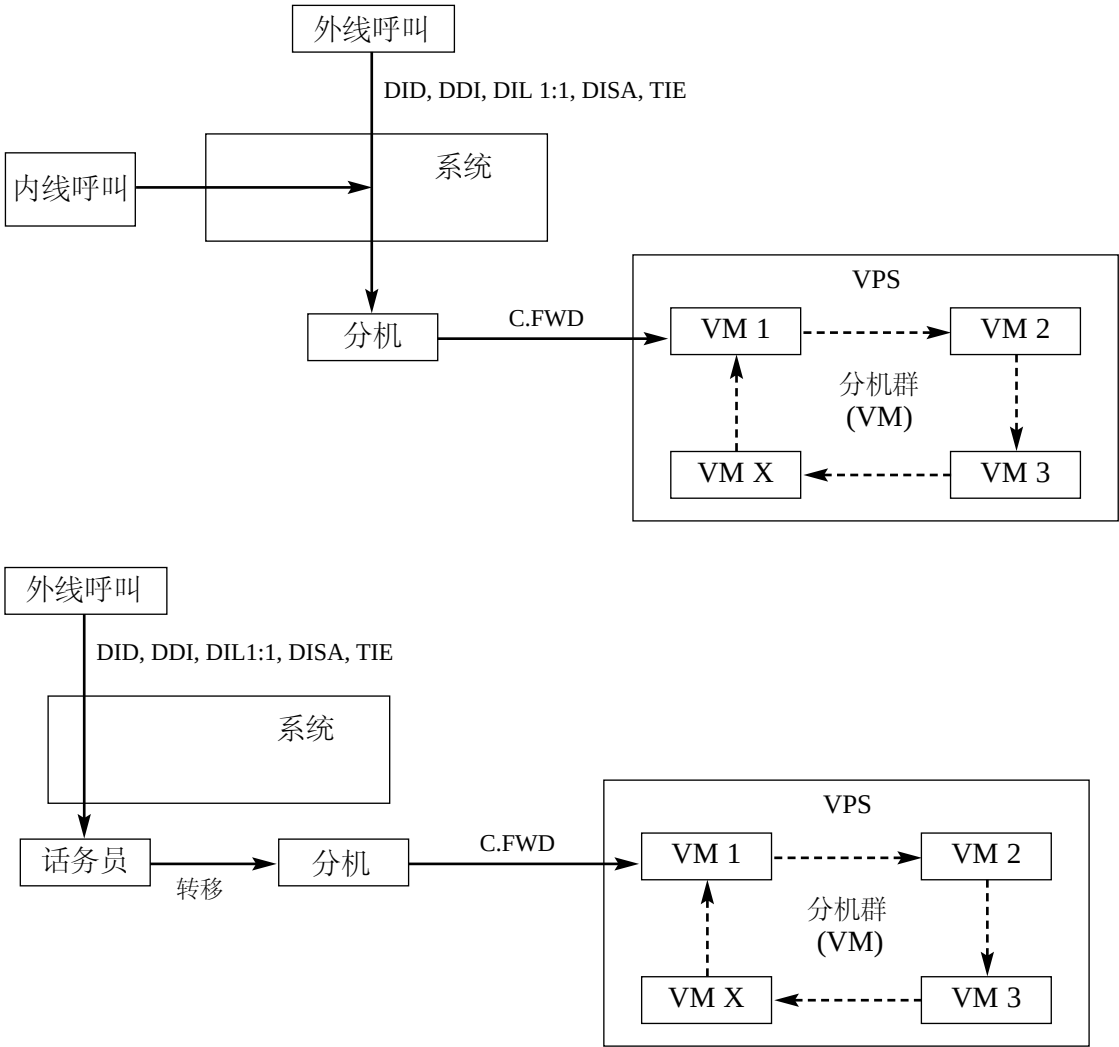
此功能用于以下呼叫：

- 呼叫转送—至 VM 分机的全部呼叫
- 呼叫转送—至 VM 分机占线
- 呼叫转送—至 VM 分机无应答
- 呼叫转送—占线 / 无应答至 VM 分机
- 寻线群溢流至 VM 分机
- 截接路由无应答 (IRNA) 至一台 VM 分机
- 用留言待取灯通知
- 用 VM 转移键转移
- UCD 溢流至 VM 分机

系统解释

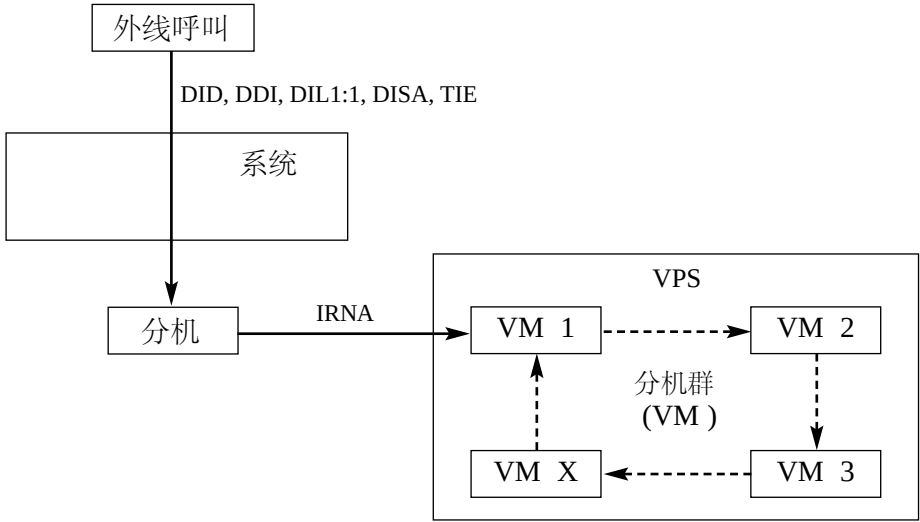
1. 呼叫转送 (全部呼叫, 占线, 无应答, 占线 / 无应答) 至一台 VM 分机

如果分机用户将呼叫转送设定到一台 VM 分机, 接到该用户电话的呼叫被转送到一台带有分机用户后续 ID 的 VM 分机。



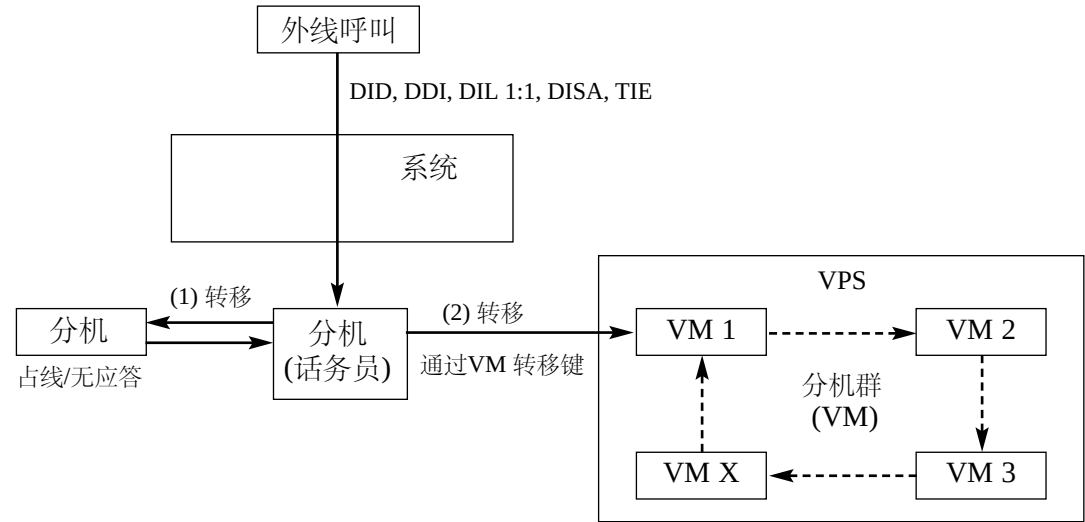
2. 截接路由无应答 (IRNA) 至一台 VM 分机

如果一个接到某一分机的来电 CO 呼叫在一个规定的时间内 (IRNA 定时器) 未被应答, 该呼叫就被转接到带有相应分机后续 ID 的一台 VM 分机处。



3. 用 VM 转移键转移

VM 转移键被用来将呼叫转移到一台带有相应分机后续 ID 的 VM 分机, 以便使来电在不知道信箱号码的情况下, 在目的地分机用户的信箱中留言。



4. 用留言待取灯通知

如果来电在一个信箱留言，语音处理系统通过打开某分机上的留言待取灯通知相应的分机用户在其信箱中有留言。

分机用户只须通过按红色留言待取灯就能听到留言。

条件

- **DIL 1:N 呼叫的 IRNA**

如果一个 DIL1: N 呼叫 (一个同时进入多台分机的外线呼叫) 在规定的时间内未被应答，本系统将此呼叫转接到一个预定覆盖分机。如果 VM 分机被指定为覆盖分机，VM 端口自动开始语音处理系统的 AA(自动值机员) 服务。

- **信箱号码**

分机用户的分机号码被默认值指定为信箱号码。< 编程手册 4.3 分机线中的 “信箱号码” >

信箱号码可由系统编程更换。< 编程手册 5.11 VPS 综合中的 “分机的信箱号码” >。

- **语音信箱转移**

按语音信箱 (VM) 转移键并拨分机号码，允许分机用户将此呼叫转移到相应的信箱。在此情况下，后续 ID 功能就可用。

- **语音信箱 (VM) 转移键**

此键可由用户电话，用户或系统编程指定到一个灵活 (CO, DSS) 键。

- **数据线路安全**

语音信箱分机应被设定到 “数据线路安全”，以便获得恰当的录音。

- **占线用户电话信令**

语音信箱分机对占线分机能执行 “占线用户电话信令 (BSS)” 功能。

- **熄灭留言待取灯的控制**

用于决定当语音处理系统应答来自留言接收器的回叫时本系统熄灭留言待取灯还是语音处理系统关掉留言待取灯。

- **转送后发送后续 ID**

用于决定在一个外线呼叫转送到一个 VM 分机之后是否发送后续 ID。

- **在 IRNA 后发送后续 ID**

用于决定在一个外线呼叫被 IRNA 功能转接到一台 VM 分机后，是否发送后续 ID。

安装手册参考

- 2.4 分机卡

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 1.5 VPS(DPT) 端口分配
- 2.3 编号方案
 - 留言待取设定 / 取消 / 回叫
 - 呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消
 - 注册 / 注销
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
 - 姓名
 - 信箱号码
 - CO 键
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
 - [LCS 设定] 状态
 - [LCS 设定] 操作方式
 - [LCS 设定] 记录方式
 - [LCS 设定] LCS 密码
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
- 5.11 VPS 综合
 - [语音信箱指令] 留言
 - [语音信箱指令] 提取留言
 - [语音信箱指令] AA 服务
 - [语音信箱指令] VM 服务
 - 熄灭留言待取灯的控制
 - 分机的信箱号码
 - 转送后发送后续 ID
 - 在 IRNA 后发送后续 ID

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 综合, DPT
 - 综合, 带内
 - 综合, VPS

1.11 转移功能

- 呼叫转送
- 截接路由

1.17 显示功能

- 留言待取

用户手册参考

- 2.8.3 如果连接一个语音处理系统
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

综合， VPS

说明

语音处理系统 (VPS) 提供自动值机员 (AA) 和语音信箱 (VM) 服务。KX-TD510CN 系统能很好地与全部 Panasonic KX-TVP 系列语音处理系统一起工作，而且可以对它编程以便与完全支持带内综合的大多数其他制造商的语音处理系统一起工作。

然而，由于集团电话和语音处理系统是独立系统，与语音处理系统的“综合”对使这两个系统工作更紧密是必要的。

如果没有综合，在不知道其它系统的状态的情况下，两个系统将独立工作。

KX-TD510CN 系统如何与语音处理系统通信：

1. 带内综合

KX-TD510CN 通过话路给语音处理系统发送带有 DTMF 音频的几个代码。它不仅可与 Panasonic KX-TVP 系列语音处理系统合用，而且可与完全支持带内综合的大多数其他制造商的语音处理系统一起合用。

2. DPT(数字功能电话) 综合

KX-TD510CN 系统通过数字功能电话数据链给语音处理系统发送信息和指令。它仅与 Panasonic KX-TVP 系列语音处理系统合用。

可用功能：

1. 语音信箱 (VM) 服务综合

在不知道信箱号码的情况下，允许来电在目的地用户的信箱中留言。

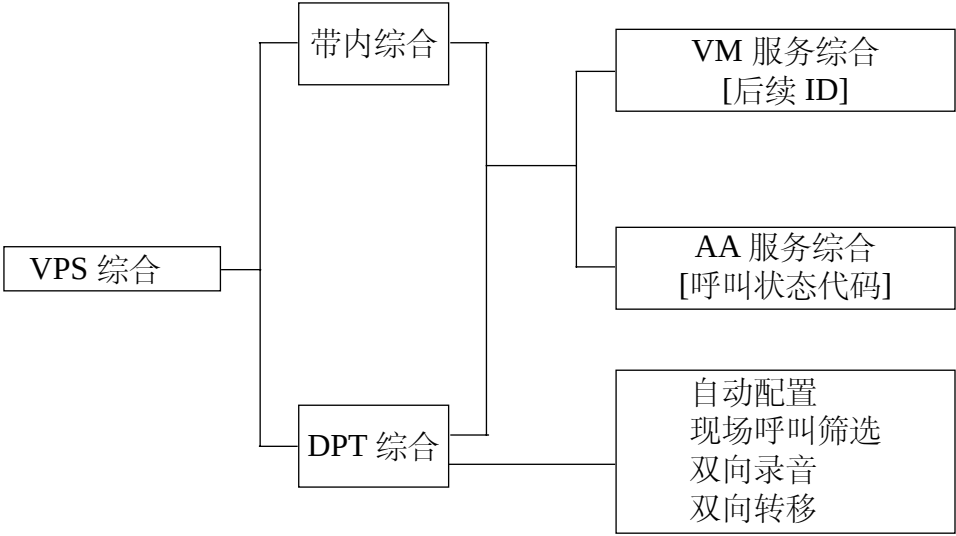
2. 自动值机员 (AA) 服务综合

用于改进语音处理系统呼叫处理性能。

3. 用于 DPT 综合 (仅 DPT 综合) 的特殊功能

- 自动配置
- 现场呼叫筛选 (LCS)
- 双向录音
- 双向转移

VPS 综合的略图



条件

无

KX-T7710 单触拨号

说明

通过在单触拨号键 (1-8) 或留言键中储存一个分机号码、电话号码、计费代码或功能号码 (最多 24 位数), KX-T7710 单触拨号为单线电话 (SLT) (KX-T7710) 用户提供单触接入所需用户或系统的功能。

条件

- KX-T7710 具有两种方式, 即正常方式和集团电话方式。此功能仅在方式转换杆的位置在“集团电话”上时才可用。
- 在听到拨号音时, 此功能可用。
- 可将任何功能号码储存于单触拨号键中。然而, 此功能号码对“速拨一用户电话”, “速拨一用户电话编程”和“快速拨号”不起作用。
- 此功能在 KX-T7710 与一台功能电话 (PT) 并联连接时不起作用。
- 请参考 KX-T7710 的快速参考指南以了解更多信息。

编程手册参考

- 5.17 T7710 单触拨号

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

限制通话时间

说明

限制通话时间是一种系统可编程功能，它能在规定的定时器终了时断开一个 CO 呼叫。分机用户在时限前 15 秒、10 秒和 5 秒会听到警告音。

条件

- **服务等级 (COS) 编程**
限制通话时长可通过系统编程，在每台分机的 COS 基础上启动或取消 < 编程手册中 2.4 服务等级 (COS)， “外线电话的时限” >。
- **分机至 CO 线呼叫**
任何外线呼叫都能用此功能限制，但 CO 至 CO 线呼叫除外。对于 CO 至 CO 线呼叫，可启动 CO 至 CO 线通话时间。
- 此功能用于以下呼叫：
 - a) 一般 CO 呼叫
 - b) 由 “呼叫转送至中继” 功能转送的呼叫^{*1}
 - c) 由 “呼叫转移至中继” 功能转移的呼叫^{*1}
- **仅去电 CO 呼叫或两者**
此功能可以只用于去电 CO 呼叫，或者用于去电 CO 呼叫 和来电呼叫两者。这取决于系统编程 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “5. 限制通话持续时间” >。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 外线电话的时限
- 2.5 系统定时器
 - 分机至 CO 线通话时长
- 2.8 系统任选
 - 限制通话持续时间

功能手册参考

- 1.11 转移功能
 - 呼叫转送
 - 呼叫转移
- 1.12 通话功能
 - 会议，无人值守

^{*1} 由启动该功能的分机 CO 来决定。

用户手册参考

不适用

锁定

说明

如果一方在通话中挂机，他们双方都会在话路上自动断开连接。在断开连接之前，摘机方可听到一个挂机重拨音。不必要操作。

条件

- 在对方挂机后，如果在某一段时间内没有拨号，分机用户可听到一个挂机重拨音，然后从话路上被断开连接。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

管理员分机

说明

每个用户的一部分机都可指定为管理员分机。该分机能进行下列管理员服务：

< 系统 / 用户 >

- 外部背景音乐开 / 关
- 当地警报指示
- OGM(去电留言) 录音 / 播放
- 中继线置忙 - 设定 / 取消
- 中继线路由控制

< 对于其它分机 >

- 来电显示记录锁定清除
- 入住登记 / 离去结账
- 远程 DND(免打扰) 控制设定 / 取消
- LCS(现场呼叫筛选) 密码清除
- 远程 FWD(呼叫转送) 取消 - 一次
- 远程用户电话锁定控制设定 / 取消
- 转换 COS
- 远程定时提示器 (唤醒呼叫) 设定 / 取消 / 确认

条件

- **话务员分机**
话务员分机也能进行上述除 “当地警报指示” 之外的管理员服务功能。
- **用户服务**
如果采用用户服务，管理员分机可单独分配给每个用户。

编程手册参考

- 2.2 用户
— 管理员分机 DN

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 宾馆应用
 - 远程用户电话功能控制
 - 远程用户电话锁定控制

用户手册参考

- 3 话务员 / 管理员操作

混合用户电话功能

说明

KX-TD510CN 系统支持如下广泛范围的电话机：

- 数字功能电话 (DPT)
- 模拟功能电话 (APT)
- 单线转盘电话—拨号脉冲信令
- 单线按键电话—音频拨号
- ISDN 电话
- PC 控制台

该系统中采用的超级混合方式允许在没有特殊适配器的情况下将任何电话连接到分机端口。

分机卡和兼容终端

↓ 卡 / 终端 →	DSS 控制台	功能电话		SLT	ISDN 电话	PC 控制台
		DPT	APT			
HLC(KX-T96170)	✓		✓	✓		
PLC(KX-T96172)	✓		✓			
SLC(KX-T96174)				✓		
SLC-M(KX-T96175)				✓		
DHLC(KX-TD50170)	✓	✓	✓	✓		✓
DLC(KX-TD50172)	✓	✓				✓
ESLC(KX-TD50175)				✓		
BRI (KX-TD50288CE)					✓	
PRI30 (KX-TD50290CE)					✓	

“✓” 表示分机卡适用于终端。

条件

- 如果更新电话，新电话仍持有储存的数据 (例如，功能键储存)。

安装手册参考

- 2.4 分机卡
- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

持机音乐

说明

如有可能，系统向持机来电提供“持机音乐”。

条件

- 呼叫保持、专用呼叫保持或协商保持等操作都会产生持机音乐。
- **持机音乐或回铃音**
当来电的呼叫正被转移时，系统编程可决定将回铃音还是将“持机音乐”送至来电。
将“持机音乐”送至来电，需要以下任选设备和系统编程：
 - 给系统连接外部音乐源，例如收音机，或者您也可使用内部音乐源 < 在安装手册中的“2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)” >。
 - 在“持机音乐源”菜单中选择‘MUS1’或‘MUS2’ < 编程手册中的 2.2 用户 >。
 - 在“1. 转移过程中的声源”菜单中选择‘持机音乐’。
< 编程手册中的“2.8 系统任选” >。
- **硬件要求**
为了利用“持机音乐”，需要“内部音乐源” (在 TSW 卡上提供) 或“外部音乐源” (用户自备)。
最多可将两个外部音乐源，例如收音机，连接到系统。
- 音乐源用于持机音乐和 / 或背景音乐。如果多个外部音乐源在使用中，您可以为每种用途选择一个音乐源。

安装手册参考

- 2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 持机音乐源
 - 背景音乐源
- 2.8 系统任选
 - 转移过程中的声源

功能手册参考

- 1.10 保持功能
 - 呼叫保持
 - 协商保持

- 1.15 功能电话功能
 - 背景音乐 (BGM)

用户手册参考

不适用

夜间服务

说明

本系统支持在不同配置中的日 / 夜两种操作方式。白天方式包括午餐和休息方式。只有一个 DIL 目的地才能在午餐 / 休息方式中完成。而在白天方式中任何其他功能都能完成。始发和接收呼叫的系统操作在日 / 夜方式上各有不同。例如，为了防止晚上打未经许可的长途电话，可分别安排限制长途电话的系统操作。

日 / 夜 / 午餐 / 休息方式的转换

白天 / 夜间 / 午餐 / 休息方式既能自动转换又能人工转换。

转换类型	说明
自动	系统每天在编程时间转换日 / 夜 / 午餐 / 休息方式。通过系统编程每天都能设定日 / 夜 / 午餐 / 休息方式的开始时间。 < 编程手册 “2.2 用户” 中的 “自动开始时间” >。
手动	通过 COS(服务等级) 编程所允许的分机，管理员和话务员通过拨功能号码或按日/夜键来转换日/夜/午餐/休息方式。

日 / 夜键的照明图形

日 / 夜键的照明图形如下：

方式	CO 键	DSS 键 (KX-T7441)	DSS 键 (其他)
白天	断开	断开	断开
夜间	红色 ON	红色 ON	红色 ON
午餐	绿色 ON	绿色 ON	断开
休息	绿灯慢闪光	绿灯慢闪光	断开

条件

- **服务等级 (COS) 编程**
COS 编程 < 见编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “日 / 夜转换方式” > 决定能进行此功能的分机。
- **日 / 夜键**
日 / 夜键可由用户电话、用户或系统编程分配到一个灵活 CO/DSS 键。

- 下面的编程项目可用不同方法在日 / 夜方式之间分配。
 - (2.2 用户)
 - 告警分机 — 日 / 夜
 - (2.4 服务等级 (COS))
 - TRS 级 — 日 / 夜
 - (2.4.1 中继线群设定)
 - 中继线群号码 01-48 — 日 / 夜
 - (3.2 中继线群)
 - 截接目的地 — 日 / 夜
 - (3.3 分机群)
 - [溢流设定] 目的地 — 日 / 夜
 - (3.5 入局线群)
 - [溢流设定] 目的地 — 日 / 夜
 - (4.2 中继线)
 - 目的地 - 日 / 夜 / 午餐 / 休息
 - (4.3 分机线)
 - 截接目的地 — 日 / 夜
 - (4.5 门电话)
 - 目的地 — 日 / 夜
 - (4.8 PC 控制台线路)
 - 截接目的地 — 日 / 夜
 - (9.2 号码变换)
 - 目的地 — 日 / 夜
- 有两种转换方式：“自动”和“人工”。此方式通过 PC 编程或者通过输入功能号码。“夜间方式设定 / 取消”或用在用户基础上所允许的分机按日 / 夜键来设定。当系统处于“自动”方式时，此方式将按照在 PC 编程的 2-1 用户屏幕上的时间表自动转换。当系统处于“人工”方式时，即使自动改变方式的时间已经到了，系统仍保持当前方式。
- 如果 DIL 目的地不分配给午餐 / 休息方式，DIL 目的地如往常一样在白天方式中完成。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 告警分机一日 / 夜
 - 日 / 夜转换方式
 - 白天 (星期日 - 星期六)
 - 夜间 (星期日 - 星期六)
 - 午餐 - 开始 (星期日 - 星期六)
 - 午餐 - 结束 (星期日 - 星期六)
 - 休息 - 开始 (星期日 - 星期六)
 - 休息 - 结束 (星期日 - 星期六)
- 2.3 编号方案
 - 夜间方式设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - TRS 级一日 / 夜
 - 中继线群号码 01-48 一日 / 夜
 - 转换日 / 夜方式
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 3.3 分机群
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
- 3.5 入局线群
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
- 4.5 门电话
 - 目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 9.2 号码变换
 - 目的地一日 / 夜

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.7.12 检查日 / 夜服务状态
- 2.11.4 转换日 / 夜服务
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

远程分机 (OPX)

说明

楼外安装的单线电话可用与楼内分机同样的方式经公共网络或私人网络操作。这种电话被称为远程分机 (OPX)。

条件

- **硬件要求**
需要 OPX 卡 (KX-T96185) 或 T1 数字中继卡 (KX-T96187) 以及 OPX 电源设备 (KX-T96186)。
- **振铃音模式**
任何打至 OPX 的电话都像 CO 呼叫一样振铃。
- **呼叫限制**
远程分机和门电话之间的呼叫受限制。即从“远程分机传送到门电话的呼叫”和从“门电话传送到远程分机的呼叫”都不允许。

安装手册参考

- 2.3.3 电源装置
- 2.4.5 OPX 卡 (KX-T96185)
- 2.5.4 T1 数字中继卡 (KX-T96187)

编程手册参考

- 1.6 T1 端口分配
 - 信道类型
 - DN
- 4.3 分机线

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

话务员群

说明

由被称为分机群的“话务员群”足以处理大量话务员查找的呼叫，它由一台以上的分机组成。

[话务员功能]

被指定为话务员的分机有完成以下操作的能力：

< 系统 / 用户 >

- 外部背景音乐开 / 关
- OGM(去电留言) 录音 / 播放
- 中继线置忙设定 / 取消
- 中继线路由控制

< 至其他分机 >

- 来电显示记录锁定清除
- 入住登记 / 离去结账
- 远程 DND(免打扰) 控制设定 / 取消
- LCS(现场呼叫筛选) 密码清除
- 远程 FWD(呼叫转送) 取消 - 一次
- 远程用户电话锁定控制设定 / 取消
- 转换 COS
- 远程定时提示器 (唤醒呼叫) 设定 / 取消 / 确认

[话务员的处理 - 查找呼叫]

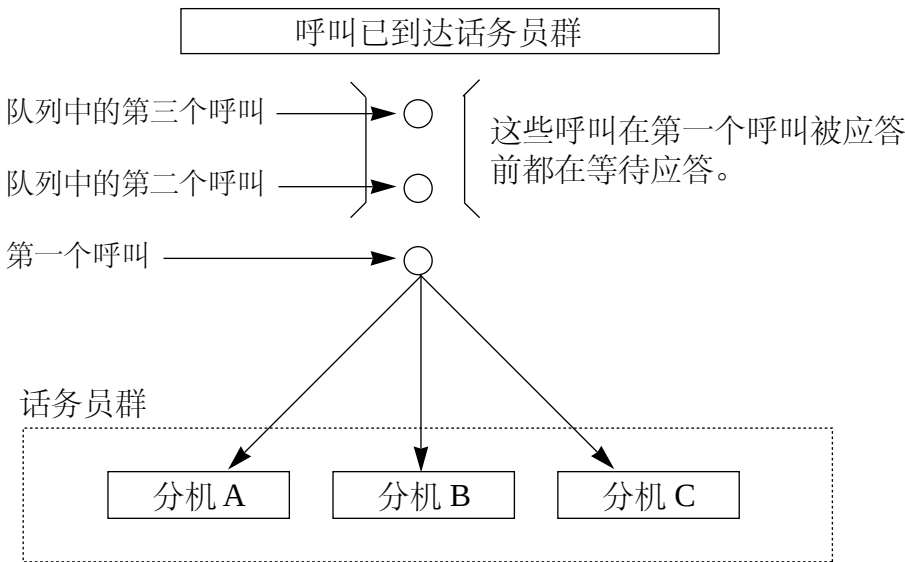
在一个话务员群内，根据系统编程，一个话务员查寻的电话 (内线 / 外线) 可能打入单个话务员 (单型) 或者同时打入全部话务员 (多机)。< 编程手册 3.3 分机群 / 3.5 入局线群中的 “[话务员设定] 振铃类型” >。

话务员群可以由分配的分机群 / 到“话务员”的入局线群的群类型组成。
用默认值，分机群 #128 被分配成话务员群。

(1) 话务员功能的略图

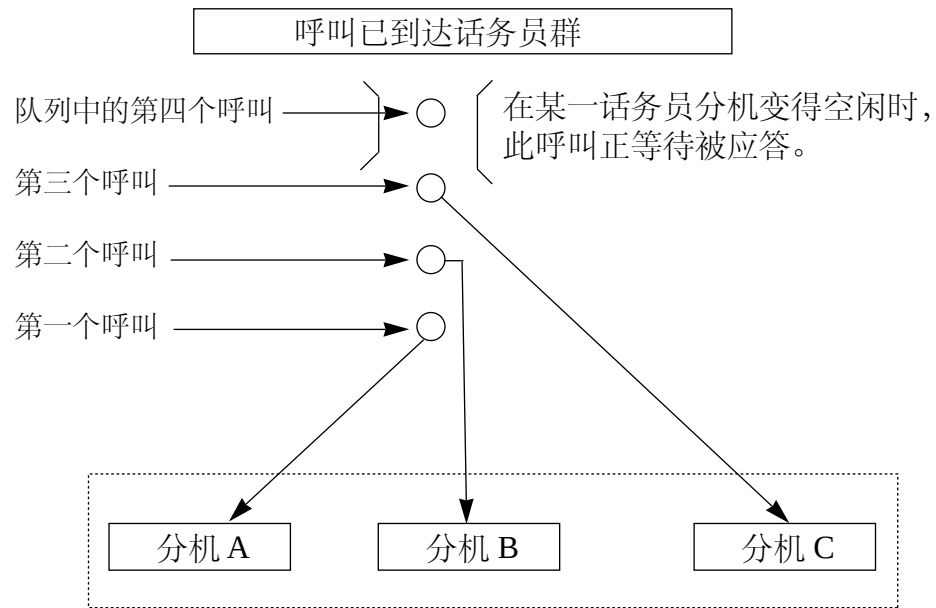
1. 当“振铃类型”被设定到“多机”时

一个来电呼叫(内线/外线呼叫)同时到达全部话务员分机。

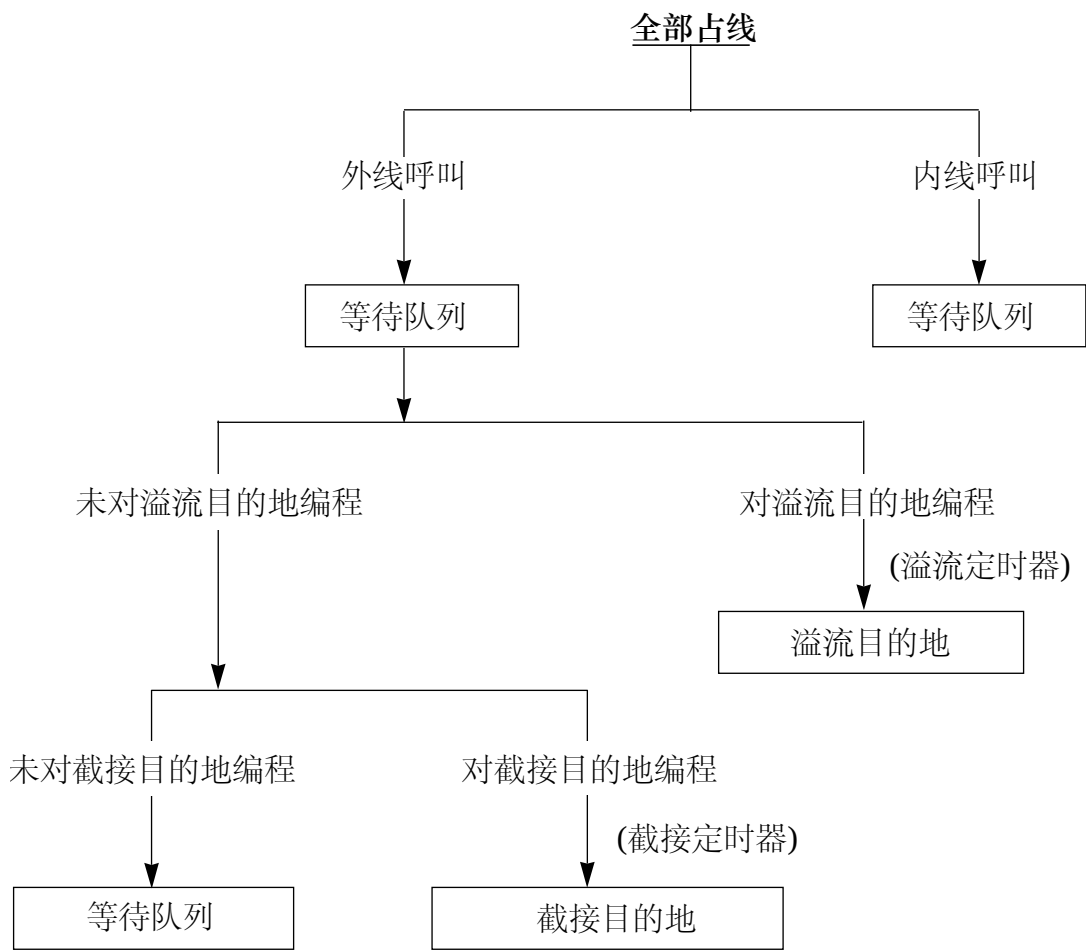


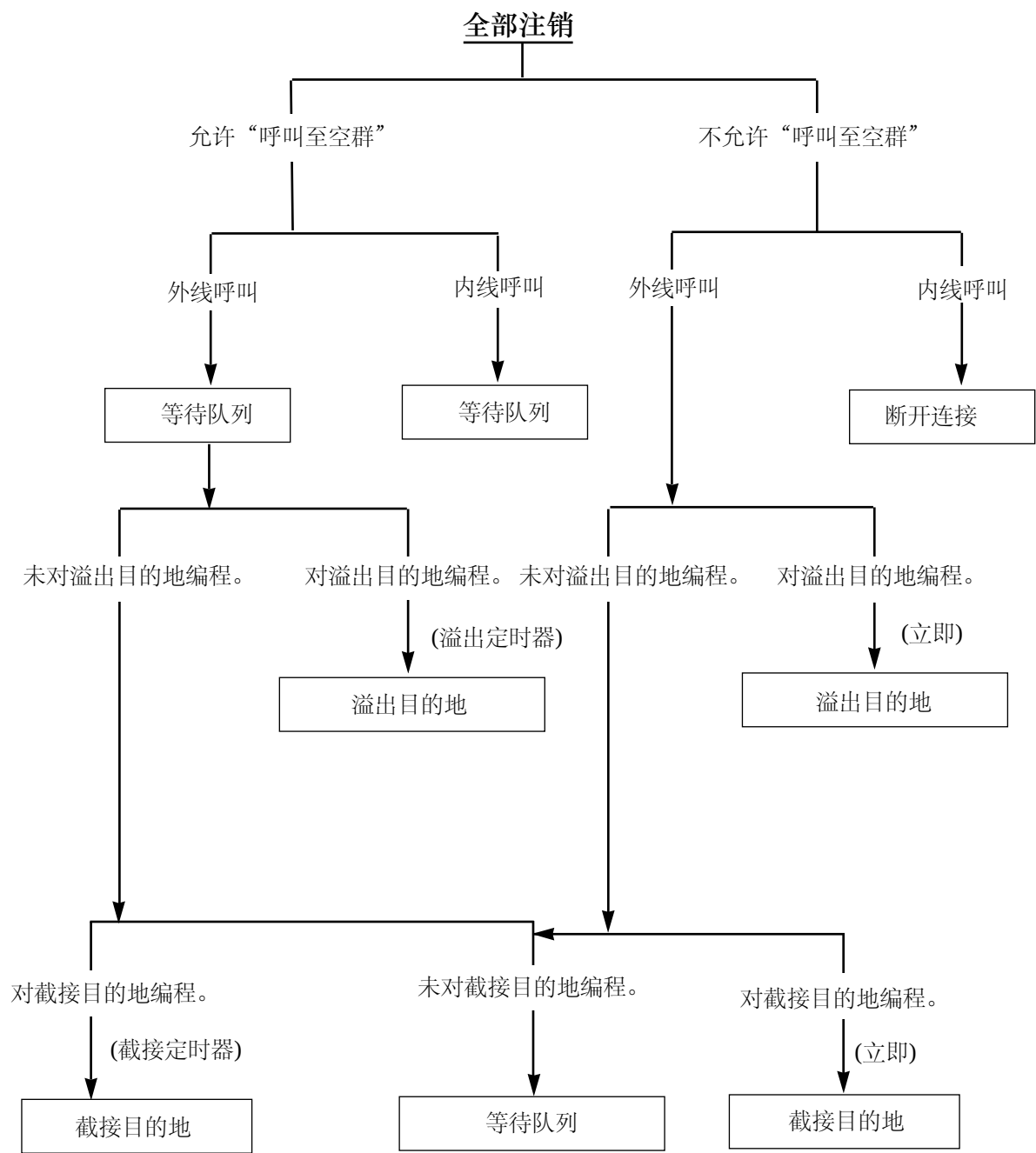
2. 当“振铃类型”被设定到“单型”时

一个来电呼叫(内线/外线呼叫)到达一个话务员分机。



(2) 如果全部话务员分机都占线怎么办？





注

- 正到达话务员功能电话 (PT) 分机的 CO 键的来电呼叫被视为一个已到达的呼叫。

条件

- **用户服务**
如果采用“用户服务”，每个用户都能在分机群中独立拥有其自己唯一的“话务员群”。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
 - 群注册 / 注销
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - [溢出设定] 定时器
 - 群类型
 - 呼叫到空群
 - [话务员设定] 振铃类型
 - [话务员设定] 呼叫优先权
- 3.5 入局线群
 - FDN
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - [溢出设定] 定时器
 - 群类型
 - [话务员设定] 呼叫优先权
 - [话务员设定] 振铃类型
 - 呼叫到空群
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
- 4.8 PC 控制台线路
 - 群号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 入局线群
 - PC 控制台
- 1.6 始发功能
 - 话务员呼叫

用户手册参考

- 3 话务员 / 管理员操作

去电留言 (OGM)

说明

话务员和管理员可以录入或播放去电留言。下面三种去电留言可以录入和重放。

DISA(直接向内系统接入) 留言:

当外部来电经过 DISA 线接入系统时, 此留言会被播放。

定时提示器 (唤醒) 留言:

在定时提示器中使用此留言。当应答定时提示器警报时 (通常用做唤醒呼叫), 分机用户将听到此留言。

UCD(均匀呼叫分配) 留言:

当连接了均匀呼叫分配功能时, 外部来电会听到此留言。

条件

- **硬件要求**
需要 DISA 卡 (KX-T96191) 来录制去电留言。
系统中可安装 8 个 DISA 卡。
- 一条去电留言可以录在一张 DISA 卡上。
- **OGM(去电留言) 群**
每个由 1 个或 1 个以上的 DISA(直接向内系统接入) 卡组成的 OGM(去电留言) 群 (1-8) 都能录制 OGM(去电留言)。本系统中有多达 8 个 OGM 群。
- **去电留言类型**
去电留言类型根据 OGM 群而决定。
- **用户服务**
如果采用用户服务, 去电留言群的联合应该由系统编程决定。

安装手册参考

- 2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 管理员分机 DN
- 2.3 编号方案
 - OGM 播放 / 录音
- 3.6 OGM 群
 - FDN
 - 用户号码
 - OGM 类型

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 去电留言 (OGM) 群
- 1.5 有人值守功能
 - 直接向内系统接入 (DISA)
 - 均匀呼叫分配 (UCD)
- 1.8 振铃功能
 - 定时提示器 (唤醒呼叫)
 - 定时提示器, 远程 (唤醒呼叫)

用户手册参考

- 3.2.2 录制去电留言

去电留言 (OGM) 群

说明

在 DISA 卡上的 OGM 资源能一起组织成一个 OGM 群。在本系统中能产生多达 8 个 OGM 群。

条件

- **用户服务**
如果采用用户服务，去电留言群的联合应该由系统编程决定。

安装手册参考

- 2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)

编程手册参考

- 1.8 DISA 端口分配
- 3.6 OGM 群
 - FDN
 - 用户号码
 - OGM 类型
 - 安全方式
 - [DISA 内置自动值班员表] 拨 0- 拨 9

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 去电留言 (OGM)

用户手册参考

不适用

并联电话

说明

任何功能电话 (PT) 都能与单线电话并联。

现有下面两种电话组合：

a) APT+SLT(模拟功能电话 + 单线电话 / 单个分机端口)

b) DPT+SLT(数字功能电话 + 单线电话 / 单个分机端口)

当并联时，一个分机用户可使用两部电话中的一部打电话和接电话。

条件

- 为了启动并联电话方式，在分机端口分配屏幕上把“并联 / XDP(附加设备端口)”设定为“并联”。< 编程手册中的“1.4 分机端口分配”>。
- 相应的并联电话用户通过拨“并联电话方式”的功能号码可以启动或释放并联的单线电话振铃功能。
- 并联电话机 (APT+SLT / DPT+SLT) 共用一个分机号码。
- **附加设备端口 (XDP)**
如果启动附加设备端口功能 (DPT+SLT)，每部电话都有其自己唯一的分机号码，并且像完全不同的分机一样工作。
- 无论是否启动 SLT，PT 都可进行普通操作。
- 在 DPT+SLT 结合中，另一台电话在使用时，如果一台电话摘机，此呼叫就被切换到摘机的电话。
- 在 APT+SLT 组合中，如果一部电话摘机，而另一部电话正在使用时，则建立三方通话。如果一个用户挂断电话，那么另一个用户将继续通话。
- **当接收到呼叫时；**
SLT 被启动，除了 PT 处于免提应答方式或语音通知方式时以外，PT 和 SLT 都会振铃。SLT 功能被释放，PT 会振铃，但 SLT 不振铃。
- 当 SLT 工作时，配对电话上的显示器和 LED 指示灯将和 PT 在操作中一样工作。
- 如果使用 APT + SLT，如果 APT 处于以下状态，分机用户就不能从 SLT 上发出呼叫：
 - 播放背景音乐
 - 处于编程方式
 - 通过内装扬声器接收寻呼通知
- 如果使用 DPT + SLT，DPT 处于以下状态时，分机用户不能从 SLT 上发出呼叫：
 - 处于编程方式
- **呼叫等待音**
只有在 PT 上才有呼叫等待音振铃。

- **硬件要求**
利用此功能需要 DHLC 卡 (KX-TD50170) 或者 HLC 卡 (KX-T96170)。

安装手册参考

- 2.4.1 HLC 卡 (KX-T96170)
- 2.4.6 DHLC 卡 (KX-TD50170)
- 2.4.12 分机的并联连接

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 并联 /XDP(DHLC 卡)
 - 并联 /XDP(HLC 卡)

功能手册参考

- 1.1 系统扩充
 - 附加设备端口 (XDP)

用户手册参考

- 2.7.13 设定并联电话振铃 (并联电话连接)

PC 控制台

说明

可将一台个人计算机建立为值机员控制台。值机员控制台的所有功能均在 PC 监控器上作出模拟。以 PC 为基础的值机员控制台提供大量呼叫处理/进行例如占线灯区 (BLF)、速拨功能和分机拨号号码簿等功能。

条件

- **硬件要求**

为利用此功能，需要接口箱 (PC 控制台) 和分机卡 (DHLC 卡 (KX-TD50170) 或 DLC 卡 (KX-TD50172))。最多可将两台 PC 控制台连接到 DLC 卡上 (仅端口 1 和端口 9)。可连接一台 PC 控制台到 DHLC 卡 (仅端口 1)。

注

- PC 控制台不起作用，除非将它连接至一个 LPR 版本 (ROM 版本) 为 2 或更新一些的 DLC 或 DHLC 卡上。
您可在“卡性能”屏幕中确认 DLC 和 DHLC 卡的 LPR 版本 (ROM 版本)。请参考编程手册中“1.2 槽口分配”的“卡类型”。
- 欲知有关 PC 控制台的详细信息，请参考“Panasonic PC 控制台安装手册”。
- 最多可连接 8 台控制台至 KX-TD510CN 系统。一台 PC 控制台按 8 个功能电话 (PT) 分机计数。
- **软件要求**
PC 控制台软件应安装到 PC 中。
- **系统编程**
为了利用 PC 控制台，应通过系统编程将分机端口的属性设定至“PC 控制台”<编程手册 1.4 分机端口分配中的“属性”>。
- **数字功能电话 (DPT) 连接**
可将一台数字功能电话连接到接口箱 (PC 控制台)。
这时，由以下情况决定数字功能电话上各个 CO 键的用途：CO01-12 = PDN，CO13 = 告警，CO14 = 音频通过，CO15 = 释放，CO16 = 语音信箱 (VM) 转移，CO17 = 计费，CO18 = LCS，CO19 = LCS 取消，CO20 = 双向录音，CO21 = 双向转移，CO22 = 警报，CO23 = 注册 / 注销，CO24 = 日 / 夜
- 请始终将数字功能电话与 PC 控制台连接，这样万一 PC 发生故障，就可使用数字功能电话。

安装手册参考

- 2.4.14 PC 控制台 (KX-TD50300)

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 属性
- 4.8 PC 控制台线路

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 话务员群

用户手册参考

不适用

幻像分机

说明

本系统可将呼叫引入幻像分机。发至幻像分机的呼叫到达有相应幻像键的分机。一个幻像分机的号码可分配给多台分机，这样来电可同时呼叫一组分机。

- 幻像键的点亮方式和状态如下所示。

亮灯方式	幻像分机状态
断开	空闲
红灯亮	呼叫幻像分机
绿灯快闪	来电呼叫

条件

- 通过用户电话、用户或者系统编程可以将一个幻像键分配给灵活 CO 键。
- 幻像分机号必须在分配幻像键前由系统编程分配。
- 最多可以配置 448 个幻像分机号码，每个号码有 3 至 4 位数，数字由 **0 – 9 组成**。
- 幻像分机号码既可在功能电话，也可在单线电话上分配。
- 目的地可以是幻像分机的呼叫类型为：
外线电话 — DID； DDI； DIL 1:1； DISA； IRNA； 话务员溢出； UCD- 溢出；
TIE
内线电话 — 分机； 转移
- 分机用户可通过按幻像键或拨幻像分机号码来呼叫幻像分机。如果几个分机共用一个幻像分机号码，它们将同时振铃。
- 幻像分机号码不能用于如呼叫转送功能的设定。
- 幻像分机的振铃可编程。

编程手册参考

- 4.3 分机线
— CO 键
- 5.3 幻像分机

功能手册参考

- 1.8 振铃功能
 - 注册 / 注销

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

释放链接操作

说明

当允许释放链接操作时，如果目的地分机空闲，在呼叫转移到目的地后，分机用户会自动释放呼叫（内线、外线）。此功能取消了转移呼叫后挂机或按释放键的需要，从而简化了转移操作。

此功能可方便分机用户，如方便处理大量呼叫的话务员。

条件

- **服务等级**
服务等级编程决定可执行此功能的分机。
- 在将一个呼叫转移到普通分机或浮动分机（分机群，入局线群，幻像分机）时，释放链接操作起作用。
- 如果目的地用户占线，挂机就可以设定保留转移。
- 如果通过系统编程启动“释放链接操作”，单线电话的分机用户就不能建立会议呼叫。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 释放链接操作

功能手册参考

- 1.11 转移功能
 - 呼叫转移

用户手册参考

- 2.4.3 转移呼叫

远程用户电话功能控制

说明

允许管理员或话务员对其它分机设定或取消以下功能。

远程用户电话锁定控制

用于锁定其他分机，这样就没有人（话务员呼叫除外）能从那些分机上打外线电话或内线电话。

来电显示记录锁定清除

用于清除由分机用户设定的来电显示记录的锁定代码。
这项功能在分机用户不能记住自己的锁定代码时非常方便。

LCS(现场呼叫筛选) 密码清除

用于清除由分机用户设定的现场呼叫筛选密码。
在分机用户不能记住自己的密码时，此功能非常方便。

远程 DND(免打扰) 控制

用于设定或取消其他分机的“免打扰”功能。

远程定时提示器

用于设定、取消和确认其他分机的定时提示器功能。

远程 FWD(呼叫转送) 取消一一次

用于暂时取消分机上设定的呼叫转送功能。

转换 COS(服务等级)

用于给每台分机分配 COS 的一级或者二级。

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 服务等级 (COS)
 - 管理员分机
- 1.5 有人值守功能
 - 来电显示服务
- 1.6 始发功能
 - 用户电话电子锁定
- 1.8 振铃功能
 - 免打扰 (DND)
 - 定时提示器，远程（唤醒呼叫）

1.9 应答功能

- 现场呼叫筛选 (LCS)

1.11 转移功能

- 呼叫转送

用户手册参考

- 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫))
- 3.1.2 设定或取消其他分机上的 DND 功能 (远程 DND 控制)
- 3.1.3 呼叫已设定呼叫转送的分机 (远程 FWD 取消——一次)
- 3.1.4 改变设定 (用户电话编程)
- 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)

远程用户电话锁定控制

说明

允许管理员和话务员从自己分机上远程锁定其它分机。
根据设定，不能用锁定的分机打外线电话和 / 或内线电话 (至话务员的呼叫和紧急呼叫除外)。

条件

- 用户电话电子锁定占优插入
“远程用户电话锁定控制”占优插入“用户电话电子锁定”。如果已由分机用户设定用户电话电子锁定并且由管理员或话务员设定远程用户电话锁定，那么只能由管理员或话务员才能取消锁定。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 管理员分机
 - 话务员群
- 1.6 始发功能
 - 用户电话电子锁定

用户手册参考

- 3.1.4 改变设定 (用户电话编程)

保密拨号

说明

用于隐蔽通常在显示器上出现的全部或部分注册电话号码。

秘密拨号适用于以下功能：

- 单触拨号
- 系统速拨
- 用户电话速拨 (特殊显示功能)

当功能电话用户使用带保密拨号功能的电话号码进行呼叫时，全部或部分号码将不会在显示器上显示出来。

条件

- 必须在输入 “S” 或 “[” 前输入中心局线路接入代码。
- 一个电话号码的一个或多个部分可以被隐蔽。
- 隐蔽部分可以用 SMDR(电话通信详细记录) 打印出来。

编程手册参考

- 5.2 系统速拨

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 单触拨号
 - 系统速拨
- 1.17 显示功能
 - 电话号码簿

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

电话通信详细记录 (SMDR)

说明

电话通信详细记录 (SMDR) 可以自动地为 中心局呼叫记录详细的呼叫信息。在基本层上连接至 RS-232C 的 SIO #2 端口的打印机可用于打印去电和来电中心局呼叫。为了打印呼叫记录，请使用程序 “电话通信详细记录”，它允许打印以下记录：

- 记录所有的中心局去电呼叫或去电长途呼叫。
- 记录所有的中心局来电呼叫。

打印的呼叫记录的例子：

< 类型 -A> (默认值)

Date	Time	T	Ext	CO	Dial Number	Ring	Duration	Acct code	CC
02/02/00	03:01PM	1	E2001	T10101	1234567890123456789		00:00'14	1234567890	
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>				RC
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>	0'12			AN
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>	0'12	00:00'1		
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / Start				
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / No Answer				
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / Answer				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		Login				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		Logout				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		2002-Login				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		* -Login				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		2002-Logout				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		* -Logout				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(11)	(12)

当类型 -A 被系统编程选作输出类型时，SMDR(电话通信详细记录)就按以上格式打印。

[要打印的最高限制的位数和字符]

- 拨号号码 (7)——去电呼叫： 19 位数
- 拨号号码 (7)——来电显示姓名： 16 个字符
- 拨号号码 (7)——来电显示拨号： 16 位数
- 振铃 (7)： 9'59
- 计费代码 (11)： 10 位数

< 类型 -B>

Date	Time	T	Ext	CO	Dial Number	Duration	Acct code	CC
15/02/00	06:42PM	1	E2009	T10801	123456789012345678901234	00:01'24	1234567890	
16/02/00	01:29PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>			RC
16/02/00	01:29PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>			AN
16/02/00	01:29PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>	00:00'10		
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / Start			
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / No Answer			
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / Answer			
02/02/00	03:47PM	1	E2001		Login			
02/02/00	03:47PM	1	E2001		Logout			
02/02/00	03:47PM	1	E2001		2002-Login			
02/02/00	03:47PM	1	E2001		* -Login			
02/02/00	03:47PM	1	E2001		2002-Logout			
02/02/00	03:47PM	1	E2001		* -Logout			
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(9)	(11)	(12)

当类型-B被系统编程选作输出类型时，SMDR(电话通信详细记录)就按以上格式打印。

[要打印的最高限制的位数和字符]

- 拨号号码 (7)—去电呼叫： 24 位数
- 拨号号码 (7)—来电显示姓名： 16 个字符
- 拨号号码 (7)—来电显示拨号： 21 位数
- 计费代码 (11)： 10 位数

< 类型 -C>

Date	Time	T	Ext	CO	Dial Number	Duration	Cost:\$	Acct code	CC
02/02/00	03:01PM	1	E2001	T10801	12345678901234	00:01'14	12345678	1234567890	
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>				RC
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>				AN
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	<INCOMING>	00:00'11			
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / Start				
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / No Answer				
02/02/00	03:13PM	1	E2001		Timed Reminder / Answer				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		Login				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		Logout				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		2002-Login				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		* -Login				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		2002-Logout				
02/02/00	03:47PM	1	E2001		* -Logout				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(9)	(10)	(11)	(12)

当类型-C被系统编程选作输出类型时，SMDR(电话通信详细记录)就按以上格式打印。

[要打印的最高限制的位数和字符]

- 拨号号码 (7)——去电呼叫： 14 位数
- 拨号号码 (7)——来电显示姓名： 11 个字符
- 拨号号码 (7)——来电显示拨号： 11 位数
- 计费代码 (11)： 10 位数

< 类型 -D / 类型 -E>
(列 1-80)

Date	Time	T	Ext	CO	DN	Dial Number
02/02/00	03:01PM	1	E2001	T10101	1002	12345678901234567890123456789012
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	1002	<INCOMING>
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	1002	<INCOMING>
02/02/00	03:13PM	1	E2001	T10101	1002	<INCOMING>
02/02/00	03:13PM	1	E2001			Timed Reminder / Start
02/02/00	03:13PM	1	E2001			Timed Reminder / No Answer
02/02/00	03:13PM	1	E2001			Timed Reminder / Answer
02/02/00	03:47PM	1	E2001			Login
02/02/00	03:47PM	1	E2001			Logout
02/02/00	03:47PM	1	E2001			2002-Login
02/02/00	03:47PM	1	E2001		*	-Login
02/02/00	03:47PM	1	E2001			2002-Logout
02/02/00	03:47PM	1	E2001		*	-Logout
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(栏 81-120)

Ring	Duration	Cost:\$	Acct code	CC
	00:00'14	12345678	1234567890	
				RC
0'12				AN
0'12	00:00'11			
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)

当“类型 -D”或“类型 -E”被选择作输出类型时，SMDR(电话通信详细记录) 就按以上格式打印。

[要打印的最高限制的位数和字符]

- 拨号号码 (7)—去电呼叫：32 位数
- 拨号号码 (7)—来电显示姓名：16 个字符
- 拨号号码 (7)—来电显示拨号：24 位数
- 拨号号码 (7)—DDI /DID 姓名：16 个字符
- 拨号号码 (7)—DDI /DID 拨号：10 位数
- 振铃 (8)：9'59
- 计费代码 (11)：10 位数

SMDR 打印格式的例子:**解释**

1. Date(日期): 以年 / 月 / 日表示呼叫的日期。
2. Time(时间): 表示呼叫结束时间如小时 / 分钟 / 上午 (AM) 或下午 (PM)。
3. T: 用户号 (1-8)
4. Ext(分机): 表示呼叫用的分机号码、浮动号码等。
5. CO: 指出用于打或接电话的中继线端口的实际号码。
6. DN : 表示与用来打一个外线电话的 SDN 键相应的 PDN 拥有者的分机号码。在此情况下, SDN 拥有者的分机号码显示在 “4. Ext(分机)” 栏目。
7. Dial Number(拨出号码)

去电呼叫: 显示对方的电话号码。有效数字为 0 至 9, *, #, P(如果按 PAUSE 键) 或 “=” (如果输入集团电话主机接入代码)。

接收的呼叫: 显示 <INCOMING>。如果将一个来电显示分配给对方, 它就会显示 <I>, 号码和姓名。然而, 当选择 “类型 -E 时”, 如果将 DDI / DID 分配给对方, 它就会显示 <D>。当由系统编程选择 “类型 -A”, “类型 -B”、“类型 -C” 或 “类型 -D” 作为输出类型时, 它显示 <I>, 号码或姓名。

定时提示器: 当定时提示器启动并被应答或不被应答时, 显示详细的定时提示器信息。

注册 / 注销:

< 对于分机群 / 幻像分机成员 >

显示注册 / 注销的状态。

< 对于入局线群成员 >

通过以 FDN 指定一个入局线群或以 * 指定多个入局线群, 显示群注册/注销的状态。
8. Ring(振铃): 以分 / 秒表示来电呼叫的振铃持续时间。
9. Duration(持续时间): 以小时 / 分 / 秒表示通话时长。
10. Cost(费用): 根据系统编程表示电话的计费信息即 “计数器” 或 “计费”。如果由系统编程指定为 “计数器”, 则不打印收费。
11. Acct code(计费代码 [计费代码]): 表示呼叫附带的计费代码。
12. CC(条件码): 用以下代码表示呼叫处理类型:

TR: 转移

FW: 呼叫转送至中继线

D0: 由 DISA 来电进行的非安全中继线接入

NN: DISA 用户代码号 (NN=01-32)

RM: 至调制解调器的远程接入

RC: 接收来电呼叫

AN: 应答来电呼叫

NA: 未应答来电呼叫

OR: 服务等级占优插入

T0: TIE 线路接入

条件

- 仅为长途去电编程时，只打印那些用存储在 2 至 6 级拒绝代码表中的号码起始的呼叫。在自动路由选择方式中，无论是否在拒绝代码表里注册，这些被自动路由选择工序修改的电话号码都会被 SMDR(电话通信详细记录) 打印出来。
- KX-TD510CN 系统可以存储多达 1000 个呼叫信息数据。如果始发或接收 1000 以上的呼叫，则新的呼叫将重写旧的呼叫。
- 通过系统编程可以选择 SMDR 打印出来电显示还是 DDI / DID。当由系统编程选择“类型 -E”为输出类型时，SMDR 能同时打印出来电显示和 DDI / DID 两者。
- 可通过系统编程来选择 SMDR 打印接收的来电呼叫 (RC) 还是应答的来电呼叫 (AN) 信息。
- 当您使系统复位时，SMDR 的数据不会被删除。
- 如果在呼叫时手动发送闪断信号，则打印呼叫的记录并开始进行新的记录。
- 如果日历 IC 不正常，将在“日期和时间”区域上打印“×”。
- 当定时提示器启动并被应答或不被应答时，SMDR(电话通信详细记录) 自动记录详细的定时提示器信息并把它打印出来。此信息可能被系统编程允许或者不允许。
- 通过系统编程可以选择 SMDR 是否打印分机群，入局线群成员和幻像分机的注册 / 注销状态。
- 通过系统编程，当使用一条 ISDN 线路打电话时，可以选择 SMDR 是否打印补充数字。然而，如果用存储拨号打电话时(重拨、单触拨号等)，不管此设定如何，SMDR 打印补充数字。

安装手册参考

- 2.8.4 个人电脑 / 打印机

编程手册参考

- 2.5 系统定时器
 - 通话时长计算开始时间
- 5.15 计费
 - 按 SMDR 收费
- 10.4 电话通信详细记录
 - SMDR 连接
 - 输出类型
 - 打印故障信息
 - [格式] 页长
 - [格式] 跳行穿孔
 - [持续记录] 去电呼叫
 - [持续记录] 来电呼叫
 - 打印来电显示信息
 - 打印 DDI / DID 信息
 - 打印来电呼叫开始 “RC” 和来电呼叫应答 “AN” 信息
 - 打印定时提示器信息
 - 打印计费代码
 - 打印注册 / 注销
 - 打印缺席留言 (6-9)
 - 打印入住登记 / 离去结账
 - 时间显示方式
 - 打印附加数字 (仅 ISDN)
- 10.6 系统参数
 - [串行接口端口] SMDR — 奇偶性
 - [串行接口端口] SMDR — NL 代码
 - [串行接口端口] SMDR — 字长
 - [串行接口端口] SMDR — 停止位数
 - [串行接口端口] SMDR — 波特率
- 10.7 系统时间

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 宾馆应用

用户手册参考

- 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]

系统数据默认值设定

说明

本系统允许系统编程数据重新初始化。使用在 CPU 卡上的操作开关 (MODE) 可以用默认值启动 KX-TD510CN 系统。< 见安装手册中的 “2.10.2 CPU 旋转开关功能”。 >

条件

- 在编程手册 “12 默认值” 中列举了每个编程项目的默认设定。

安装手册参考

- 2.10.2 CPU 旋转开关功能

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

T1 载波

说明

T1 线路位于数字传送体系的底部。一条 T1 线可载送 1.544 Mbps 的数据信息 (可以是语音或其它形式)。T1 线包含 24 个语音信道。语音通过脉冲代码调制数字化。

条件

- **硬件要求**
为了与 KX-TD510CN 系统一起使用 T1 载波，需要 T1 数字中继卡 (KX-T96187) 和用户自备的 CSU(信道服务装置)。
- **中继线接口**
此卡支持 5 个不同的中继接口，用最少的费用提供需要的连接。根据资费和用户需要，以下五个中继线类型中的一个可单独分配给 T1 卡的 24 个信道中的一个。
LCO, GCO, DID, OPX, TIE(E&M)
- 本系统中能安装多达 8 个 T1 卡 (192 端口)。一个 T1 卡占用 24 个中继线端口。
- T1 卡需要安装到空闲槽 1、5、或 9 中。
- 每个 T1 中继线信道的实际端口号码如下：

插槽号	信道	端口号
1	1-24ch	X0101-X0124
5	1-24ch	X0501-X0524
9	1-24ch	X0901-X0924

- X 层号 (1= 基本, 2= 扩充 1, 3= 扩充 2)
:
- 当 T1 卡的信道被分配为 “OPX” 时，需要分配分机号码。
 - 如果您的系统由 T1 接口与另一交换机连接时，通过系统编程选择外部时钟方式 < 编程手册中的 “1.2 槽口分配” >。

安装手册参考

- 2.5.4 T1 数字中继卡 (KX-T96187)

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 1.6 T1 端口分配

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

用户服务

说明

KX-TD510CN 系统最多可由 **8 个用户共用**。当使用用户服务时，每个用户都能分别和独立使用与其他用户不同的系统资源。这样就启动适合不同用户的两个以上的系统配置。

某些系统资源可共同使用，某些可根据用户需要分开使用。

共同资源：

1. 缺席留言
2. AGC(自动增益控制)
3. 自动路由选择表
4. COS(服务等级)
5. 直接拨入 / 直接向内拨号号码变换
6. 紧急号码
7. 入局线群
8. 音乐源 (TSW 卡上的音乐 1,2)
9. 编号方案
10. 幻像分机
11. 快速拨号
12. 远程管理
13. SMDR(电话通信详细记录)
14. 系统管理终端
15. 长途限制表

可分开的资源：

1. 计费代码
2. 呼叫寄存区
3. 来电显示登记表
4. 日 / 夜转换方式
5. 门电话
6. 分机群
7. 外部寻呼机
8. OGM(去电留言) 群
9. 用户电话寻呼群
10. 系统速拨
11. 中继线群

条件

- 如果分机不属于同一个用户，则分机之间不适用以下功能。
 - 呼叫转送
 - 执行占线占优插入
 - 保密释放

注

这些限制即使在两个用户之间允许“用户间呼叫”也同样适用。< 见编程手册中的“2.2 用户”>。

编程手册参考

- 2.2 用户
- 3.2 中继线群
 - 用户号码
- 3.3 分机群
 - 用户号码
- 3.4 寻呼群
- 3.6 OGM 群
 - 用户号码
- 4.5 门电话
 - 用户号码
- 4.6 外部寻呼
 - 用户号码
- 5.2 系统速拨
 - 用户号码
- 5.6 计费代码
 - 用户号码
- 5.13 来电显示登记
 - 用户号码

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

超时，可变

说明

提供定时器控制各功能。

以下定时器可编程：

系统数据	范围
保持重呼时间	0-240 秒
转移重呼时间	0-48 次振铃
代答拨号等待时间	0-5 秒
通话时长计算开始时间	0-60 秒
首位数时间	5-120 秒
数字码间间歇时间	1-30 秒
截接时间	1-48 次振铃
呼叫转送 - 无应答时间	1-12 次振铃
分机至 CO 线通话时长	1-64 分钟
CO 至 CO 线通话时长	1-64 分钟
自动重拨间隔时间	30-1200 秒
自动重拨重复次数	0-30 次
开门器时间	0-10 秒
定时提示器振铃时间	30-240 秒
呼叫寄存重呼时间	0-1800 秒
TIE 位间时间	3-30 秒
DISA 延长时间	0-7 分钟
DISA 延迟应答时间	0-6 次振铃
定时提示器到达计数	1-5 次
DISA 自动值机员时间	1-5 秒
DISA 截接路由无应答时间	5-240 秒
去电留言 (OGM) 后的截接定时器	0/5 秒
自动关断时间	3/15 秒
定时提示器到达等候时间	20-240 秒

中继线群数据	范围
断接时间	0.5/1.5/2.0/4.0/12.0 秒

中继线群数据	范围
暂停时间	1.5/2.5/3.5/4.5 秒
闪断时间	无 /80/300/600/900/1200 毫秒
闪断信号之前的暂停时间	无 /512/1024/1536/2048 毫秒

分机群数据	范围
溢出设定 - 定时器 (供话务员)	无 /5-180 秒

入局线群数据	范围
溢出设定 - 定时器 (供终止 / 话务员 / UCD)	无 /5-180 秒
振铃类型 (供 DIL 1:N)	立即 /1 次振铃延迟 /3 次振铃延迟 /6 次振铃延迟 / 不振铃。

中继线数据	范围
呼叫方控制 (CPC) 信号检测时间 (去电 / 来电)- 类型 -A (用于 LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1[LCO] / T1[GCO])	无 /6.5/(2-75)×8 毫秒
呼叫方控制 (CPC) 信号检测时间 (去电 / 来电)- 类型 -B (用于 E1[DR2])	无 /(1-15)×80 毫秒
闪烁信号超时	无 /1-127×64 毫秒
应答等待定时器	无 /1/2/3/4 分钟
首次振铃延迟定时器	0-30 秒

分机数据	范围
呼叫转送 - 无应答时间	0-12 次振铃
振铃类型 (灵活 CO 键 -PDN/SDN)	立即 /1 次振铃延迟 /3 次振铃延迟 /6 次振铃延迟 / 不振铃。

PC 控制台数据	范围
呼叫转送 - 无应答时间	0-12 次振铃

条件

无

编程手册参考

- 2.5 系统定时器
- 3.2 中继线群
- 3.3 分机群
- 3.5 入局线群
- 4.2 中继线
- 4.3 分机线
- 4.8 PC 控制台线路

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

中继线置忙

说明

允许管理员和话务员使一条 CO 线置忙以防止分机用户接入。

[中继线置忙功能详述]

有以下两种被设定为中继线置忙的中继线端口中继状态。

a) 占线 (环路中继接通): 由硬件使线路占线。

b) 空闲 (环路中继断开): 由软件使线路占线。

中心局认为中继线如表 “中继线置忙的详细说明” 所示。
集团电话的实际行为如下:

1. 空闲状态

a) 当专用交换机用户打电话时:

中继线被认为是占线, 无法进行中心局呼叫。

b) 当外线来电打电话时, 中心局把来电呼叫转送给专用交换机:

中心局确认专用交换机空闲, 这个呼叫被处理。(外线来电可听到回铃音。) 然而, 虽然专用交换机从中心局接收到振铃信号, 集团电话可忽略不理。

2. 占线状态 (中心局线占用状态) / 通话过程中

a) 当专用交换机用户打电话时:

中继线被认为是占线, 无法进行中心局呼叫。

b) 当外线来电打电话时, 中心局把来电呼叫转送给专用交换机:

中心局认为专用交换机占线, 来电听到忙音。

注

- 每张卡的默认状态为空闲。如它出现占线, 则中心局可能会错误地认为中继线出了问题。
- T1 标准没有置忙状态 (阻塞)。
因此, 所有接口的默认值 (环路启动中心局 / 地面启动中心局 / DID (直接向内拨号) TIE (终端接口设备)) 都会被认为空闲状态。

中继线置忙的详细说明

卡类型		中继线置忙设定为 “On” 状态			注
LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT		空闲状态(默认 值) 环路断开	占线状态 (中 心局线占用状 态) 环路接通		
E&M		占线状态(占用 一条CO线的状 态)(固定)			用软件占用一条线的方法不适用于 此版本。
T1	LCO	空闲状态 (固 定)			
	GCO	空闲状态 (固 定)			
	TIE				这种行为取决于开始信号类型。 (系统编程) 1. 立即: 与一般空闲状态一样。 2. 闪烁: 当专用交换机选择闪烁方式时。 中心局处理来电呼叫时, 它将一 条中心局线引入专用交换机。但 当集团电话使中继线端口置忙 时, 集团电话不能发出闪烁信 号。所以中心局无法完成呼叫。 挂机重拨音返回到来电。如果中 心局是 KX-TD510CN, 那么来电 可以在他的电话显示器上看到 “ CO Not Assigned” (中心局未分 配)。
	DID	空闲状态 (固 定)			

中继线置忙详细说明

卡类型		中继线置忙设定为 “On” 状态			注
E1	E&M-C E&M-P				这种行为取决于开始信号类型。(系统编程) 1. 立即: 与一般空闲状态一样。 2. 闪烁: 当专用交换机选择闪烁方式时。中心局处理来电呼叫时, 它将一条中心局线引入专用交换机。但当集团电话使中继线端口置忙时, 集团电话不能发出闪烁信号。所以中心局无法完成呼叫。挂机重拨音返回到来电。如果中心局是 KX-TD510CN, 那么来电可以在他的电话显示器上看到 “CO Not Assigned”(中心局未分配)。
	DR2				中心局处理来电呼叫时, 它将一条中心局线引入专用交换机。但当集团电话使中继线端口置忙时, 集团电话不能发出闪烁信号。所以中心局无法完成呼叫。挂机重拨音返回到来电。如果中心局是 KX-TD510CN, 那么来电可以在他的电话显示器上看到 “CO Not Assigned”(中心局未分配)。

条件

无

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 中继线置忙
- 2.8 系统任选
 - ELCOT / LCOT 置忙环路中继

功能手册参考

无

用户手册参考

- 3.2.3 中继线置忙设定

中继线群

说明

本系统中的全部 CO 线路和 TIE(终端接口设备) 线路都能组成多达 48 个中继线群。这就允许分机用户不需指定一条特定的 CO 线路就能打外线电话, 由于 CO 线路是从指定的中继线群中自动选择的。所有属于一个中继线群的中心局线路都遵从该中继线群所决定的分配。

条件

- 为了支持对中继线的有效利用, 根据由与中心局的合同所决定的每条中继线的类型 (仅来电 / 仅去电 / 双向等), 应将中继线集合在中继线群中。
- 每条中心局线路只能属于一个中继线群。
- **寻线顺序**
中继线群中的空闲中心局线路按以下三种寻线顺序之一选择。
 - a) 正常 (默认值)
系统按最低中继线端口实际号码把用户连接到空闲中继线。
 - b) 反转
系统按最高中继线端口实际号码把用户连接到空闲中继线。
 - c) 连续
为避免反复使用同一中继线, 按数字顺序进行旋转 (从最低到最高的中继线端口实际号码)。当然跳过忙线。
- **用户服务**
如果采用用户服务, 那么每个中继线群的联合都由系统编程来确定。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 中继线群接入
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定
- 2.7 中继线至中继线限制
- 3.2 中继线群
 - 类型
 - 截接目的地一日 / 夜
 - 闪断信号之前的暂停时间
 - EFA 信号后的最多拨号数
 - 寻线顺序
 - 用户号码
 - 闪断时间
 - 断接时间
 - 暂停时间
 - 集团电话接入代码
 - [编号方案 ID] 去电—公共
 - [编号方案 ID] 去电—专用
 - [编号方案 ID] 来电—公共
 - [编号方案 ID] 来电—专用
 - 集团电话拨号音
 - 集团电话回铃音
 - [号码类型] 去电—公共
 - [号码类型] 去电—专用
 - [号码类型] 来电—公共
 - [号码类型] 来电—专用
 - 循环信号检测
 - 连续信号检测
 - 静音检测
 - ISDN 进展音方式
 - 将 ISDN FLASH (闪断) 信号发送到 CO

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 长途限制

用户手册参考

不适用

中继线路由控制

说明

允许管理者和话务员使用一条特定的中继线打电话。
他们可验证指定中继线的状况。

条件

- **执行占线占优插入**
当使用一条指定中继线打外线电话在另一呼叫占线时，管理员或话务员在听到忙音后通过拨“2”，可以参加现有的外线呼叫。此功能仅用于被 COS 编程允许的分机 < 编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的“占线占优插入” >。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 中继线路由控制
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 占线占优插入

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 执行占线占优插入

用户手册参考

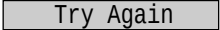
- 3.2.4 中继线路由控制

移动用户电话

说明

用于在不重新编程的情况下把分机移到一个新地方。分机重新定位后，诸如分机号码、单触拨号存储等分机数据保持不变。

条件

- 源头和目的地的电话类型 (功能电话 (PT)、单线电话 (SLT)、远程分机) 必须相同。
- 移动用户电话不适用于以下情况：
 - 如果将分机连接至 DHLC 卡 (KX-TD50170)。
 - 如果将分机并联连接至 HLC 卡 (KX-T96170)。
 - 如果分机处于免提方式。
- 在源头和目的地处，端口的状态必须是 INS(在用)。
- 当目的地分机处于以下状态之一时，显示器上显示 。
 - 摘机，来电呼叫
 - 呼叫保持
 - 功能电话上的全部键都在使用
- 在此过程中，当您使系统复位时，设定被取消。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 移动用户电话

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.9.1 使用同样的分机号码和您以前的分机 (移动用户电话) 设定

1.4 故障恢复 / 诊断

当地警报

说明

如果在联机通信方式过程中检测到系统故障，管理员分机上的警报灯会发红光。按红色警报键，错误留言就会显示在管理员功能电话 (PT) 显示器上。

如果出现重大错误，小错误就会被忽略，并且只显示第一个重大错误信息。如果故障优先权与第一个故障相同，第二个故障被忽略。请参考安装手册中“5 故障检修”以获取更多的故障信息。

故障信息表 (优先权顺序)

故障信息	说明	优先	警报 LED
ERR CLCK IC	日历 IC 故障	1	A
ERR DC DOWN	DC 电力下降	1	B
B/S FAN FLT!	基本层风扇警报	1	E
E/S1 FAN FLT!	扩充层 1 风扇警报	1	E
E/S2 FAN FLT!	扩充层 2 风扇警报	1	E
B/S OVER HEAT!	基本层热警报	1	E
E/S1 OVER HEAT!	扩充层 1 热警报	1	E
E/S2 OVER HEAT!	扩充层 2 热警报	1	E
ERR TSW DWN	TSW 时钟衰减	1	B
ERR BAT ALM	CPU RAM 电池警报	1	A
ERR AC DOWN	AC 电力下降	2	B
ERR xyy CRD ERR	任选卡故障	2	A
ERR xyy DISCNCT	卡断开连接	2	B
ERR xyy DTR AIS	数字中继线 AIS 接收	2	D*1
ERR xyy DTR FRM	数字中继线帧故障	2	D*1
ERR xyy DTR RAI	数字中继线 RAI 接收	2	D*1
ERR xyy DTR SYC	数字中继线不同步	2	D*1
ERR xyy LPR RAM	任选卡 RAM 故障	2	A
ERR xyy LPR ROM	任选卡 ROM 故障	2	A
ERR xyy MODEM	调制解调器故障	2	A

故障信息表 (优先权顺序)

故障信息		说明	优先	警报 LED
ERR xyy	OGM LOS	DISA OGM 被丢失	2	C
ERR xyy	OPX POW	OPX 电源故障	2	C
ERR	SMDR	未连接打印机	2	B
ERR xyy	DTR MLT	数字中继线多帧差错	2	D ^{*1}
ERR xyy	DTR RAT	数字中继线差错率过高	2	D ^{*1}
ERR xyy	DSP1LNK	DSP-1 链接故障	2	D ^{*1}
ERR xyy	CD FLT	卡状态故障	2	A

^{*1} 有关 T1/E1 卡，请参考 “T1/E1 数字中继卡的参考手册”。

[表格说明]

故障信息

x : 层号 (1-3)

yy : 槽号 (01-14)

z : 差错号

优先

1 : 重大差错

2 : 小差错

警报 LED(发光二极管)

(在发生故障时)

A : 在 PT/ 顶层 / 卡上的 LED.....OFF → ON

B : 在 PT/ 顶层上的 LED.....OFF → ON

C : 在 PT 上的 LED.....OFF → ON

D : 在 PT/ 卡上的 LED.....OFF → ON

警报灯自动发出红光。如果显示器处于闲置状态，通过按发红光的警报键，显示器上就会显示相应的故障信息。

如果再次按发红光的警报键，不管问题解决与否，警报灯熄灭，显示 PT 显示初始显示 (“日期” 和 “时间” 或 “自我 - 分机号码”)。

E : 在 PT/ 顶层上的 LED.....OFF → ON

警报灯变红色，如果显示器空闲，相应的故障信息会自动显示在显示 PT 上。此情况将继续直至问题得到解决。

(当问题被解决时)

A/B/ : 在 PT 上的 LED.....ON(无变化)

C/D 在顶层 / 卡上的 LED.....ON → OFF

E : 在 PT/ 顶层上的 LED.....ON→OFF

当问题得到解决时，警报灯熄灭，显示 PT 又显示初始显示。

条件

- **警报键分配**
警报键可由用户电话、用户或系统编程分配至 PT 上的灵活 CO 键。
- **警报 LED 指示灯**
主要警报 (优先权 1)- 红灯中速闪烁
次要警报 (优先权 2)- 红灯亮
- 如果一次发生多个故障，通过按有红灯的警报键只会显示最优先的故障。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 管理员分机 DN
- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

无

用户手册参考

- 3.2.5 显示系统故障信息 (当地警报指示) [仅适用于管理人员]
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

电源故障重新启动

说明

当电力恢复正常时，系统自动重新启动储存的数据。在重新启动前，如有必要系统会记入故障记录。

条件

- **保护存储器**
在电源故障的情况下，系统存储器会得到厂家提供的锂电池的保护。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.4 故障恢复 / 诊断
 - 电源故障转移

用户手册参考

不适用

电源故障转移

说明

在系统电源发生故障的情况下，电源故障转移功能将特定的话机 (任何单线电话 (SLT)) 连接到预定的 CO 线上。

条件

- 当电力恢复供应或 TSW 恢复时，可以有多达 192 对分机 / CO 连接以保持通话。
- 中继卡和分机卡之间辅助连接应按系统编程进行，这样在电力恢复或 TSW 恢复时可保持通话。
- 当停电时，KX-TD510CN 系统会自动把现行的连接转换为辅助连接。
- **直流电源**
即使交流电发生故障，如果有备份电池提供的直流电，KX-TD510 CN 系统则不会将现行的连接转换为辅助连接。

安装手册参考

- 2.4 分机卡
- 2.5 中继卡
- 2.9.1 电源故障转移的辅助连接

编程手册参考

- 10.5 电源故障转移

功能手册参考

- 1.4 故障恢复 / 诊断
 - 电源故障重新启动

用户手册参考

不适用

1.5 有人值守功能

来电显示服务

说明

向显示功能电话 (PT) 用户提供来电的信息，如姓名、电话号码，该信息由中心局通过分配给接收来电显示服务呼叫的中心局线路发送。

条件

- 使用来电显示服务需同电话公司达成一项特殊协议。
- **硬件要求**
使用该功能需 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 和 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **来电显示号码和姓名登记**
由用户或系统编程可输入多达 1000 条用于来电显示服务的号码和姓名。
- **用户服务**
如果使用“用户服务”，在每个用户输入多达 1000 条项目的情况下，每个用户间可共用多达 2000 条用于来电显示服务的号码和姓名。
- 如果电话号码和姓名都没有存入来电显示表中，由来电显示服务发送的号码会显示出来。
- 如果网络只提供电话号码，系统就会从来电显示表中找出一个与号码相匹配的姓名，并把它们都显示出来。
- **呼叫记录，来电**
来电显示信息会自动或手动记入显示数字功能电话 (DPT) (KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230) 的呼叫记录中。
- 带有单行读出 (KX-T7431 和显示模拟功能电话 [APT]) 的显示功能电话将一次显示姓名或者号码。要交替显示内容，则按*键。
- **初始显示选择**
如果来电显示可用，初始显示 (来电显示，DDI / DID 名称或中继线名称) 既可由用户电话编程决定又可由系统编程决定。来电显示检测由系统设定 < 编程手册 1.2 槽口分配 - 卡性能 (ELCOT) 中的“来电显示检测”>。
CO 线名称可由系统编程改变 < 编程手册 4.2 中继线中的“姓名”>。
- **在接收来电显示时显示选择**
呼叫过程中，通过按 SHIFT 或“*”键，分机用户能交替此显示 (来电显示，DDI / DID 名称或中继线名称)。
- **来电显示或通话时长**
在呼叫过程中，分机用户通过按 INFO 或者 FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰) 键能交替此显示 (来电 IC 或者持续时间)。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 2.8 系统任选
 - 使用来电显示信息自动调整时钟
 - CO 通话时的 LCD 显示方式
- 4.2 中继线
 - 姓名
- 4.3 分机线
 - 选择初始显示
 - [来电呼叫记录] 重写方式
 - [来电呼叫记录] 锁定密码
- 4.8 PC 控制台线路
 - 选择初始显示
 - [来电呼叫记录] 重写方式
 - [来电呼叫记录] 锁定密码
- 5.12 来电显示修改
 - [市内电话] 地区代码
 - [市内电话] 要删除的位数
 - [市内电话] 要增加的号码
 - [长途电话] 要删除的位数
 - [长途电话] 要增加的号码
- 5.13 来电显示登记
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印来电显示信息

功能手册参考

- 1.17 显示功能
 - 呼叫记录, 来电
 - 显示, 呼叫信息

用户手册参考

- 2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]
- 2.10.2 记入呼叫记录 [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]
- 4.1.1 初始设定
- 4.3.6 来电显示拨号设定 (006)
- 4.3.7 来电显示姓名设定 (007)

直接进入线路 (DIL)

说明

允许来电中心局呼叫无需话务员的帮助而直接接入一个或多个应答点。
可分配的目的地有：

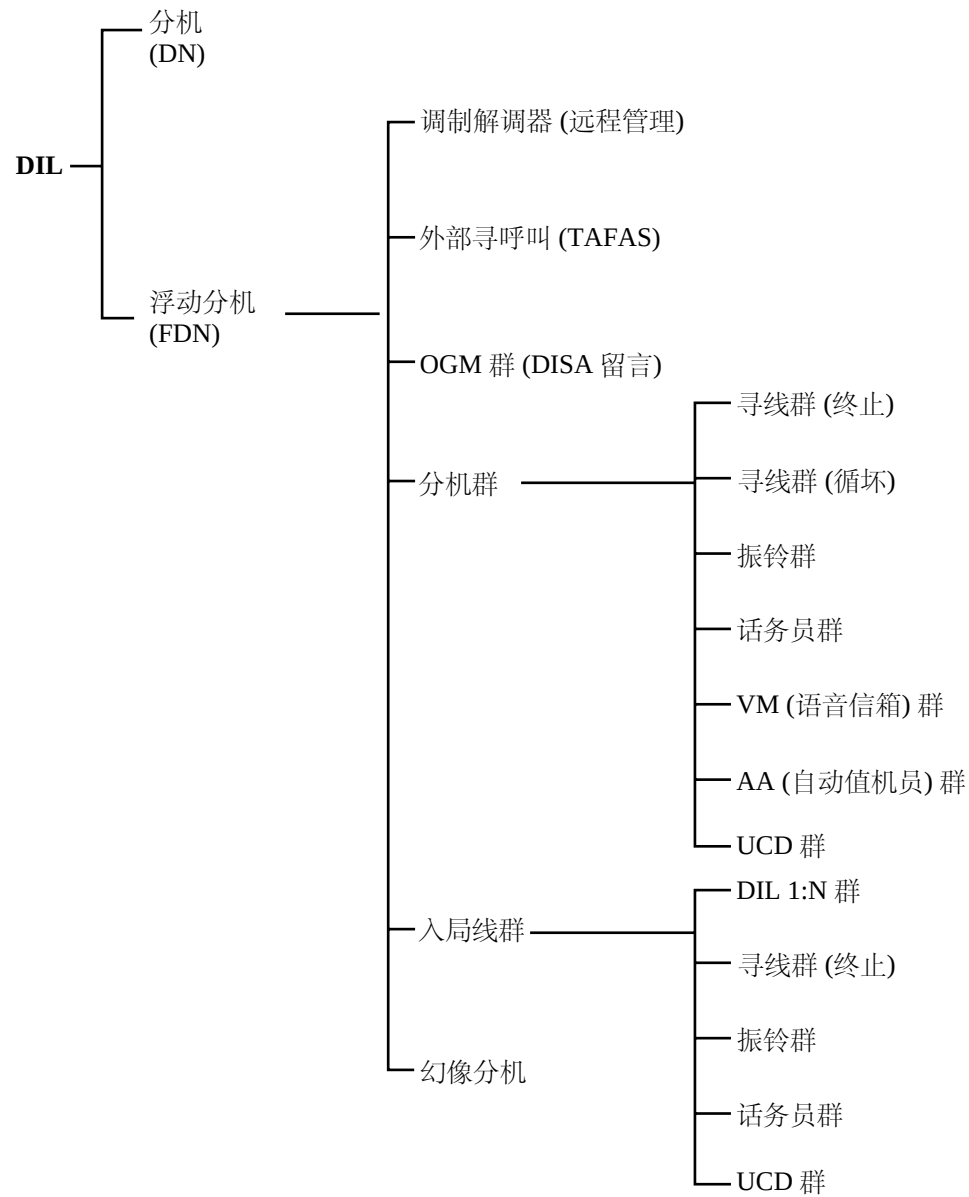
(1) 分机

(2) 浮动分机

- 调制解调器 (远程管理)
- 外部寻呼机 (TAFAS)
- 去电留言 (OGM) 群 (DISA 留言)
- 分机群
- 入局线群
- 幻像分机

DIL 可以有不同的用于日 / 夜 / 午餐 / 休息的目的地 (夜间服务)。

直接进入线路 (DIL) 略图



条件

- 接到调制解调器上的 DIL 允许来电进行远程管理。当接到来电呼叫 (TAFAS 功能) 时 ,DIL 呼叫一外部寻呼机。DIL 至 DISA 留言允许一个外部来电直接接入系统 (直接向内系统接入功能)。

编程手册参考

- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

直接向内拨号 (DID)

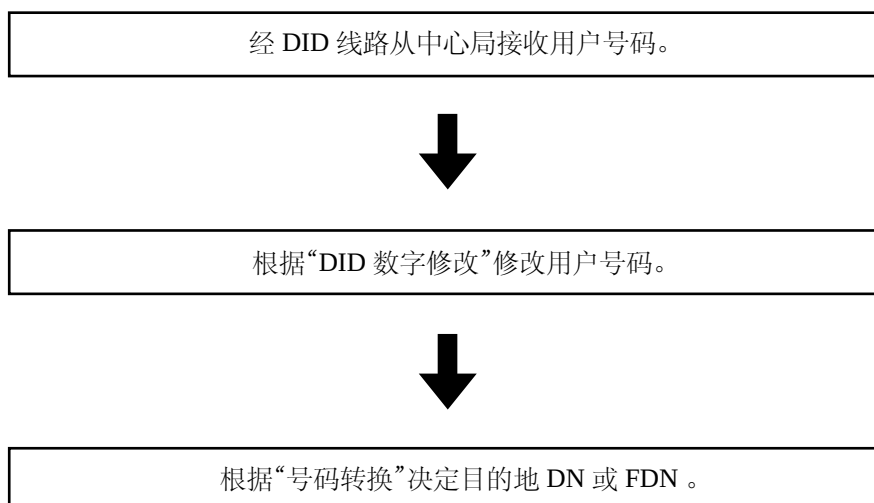
说明

根据从中心局送来的用户号码，允许来电中心局呼叫直接到达系统内的一个指定分机、虚拟分机或分机群。

直接向内拨号呼叫的可能目的地

- 分机
- 分机群
- 外部寻呼机 (TAFAS)
- 入局线群
- 调制解调器 (远程管理)
- 去电留言 (OGM) 群 (DISA 留言)
- 其他集团电话分机
- 幻像分机

呼叫流程



直接向内拨号数字修改程序

系统依照下述三项参数修改用户号码。

1. 须接收的 **DDI/DID**(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数
收到的用户号码中的有效位数。
2. 须删除的位数
从第 1 步中处理的数字的开头删除位数。

3. 须增加的号码

在第 2 步中处理的数字的开头插入拨号数字。

[例子]

须接收的 DDI / DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数: 4(位数)

须删除的位数: 1(位数)

须增加的号码: 2

系统以下述步骤把接收到的用户号码从 “4311” 修改为 “2311”:

进行第 2 步 :4311→311

第 1 个数字 “4” 被删除。结果为 “311”。

进行第 3 步 :311→2311

数字 “2” 被加到 “311” 前面。结果为 “2311”。

直接拨入 / 直接向内拨号号码变换

系统根据此表把修改过的号码转换成目的地 DN 或者 FDN。

[例子]

系统在表中查找号码 “2311”。找到后，呼叫使对应分机或浮动用户电话振铃。

DDI / DID / MSN 号码 (最多 16 位数)	目的地 (日)	目的地 (夜)	姓名 (最多 10 个字符)
2311	200	300	PANASONIC

条件

- **硬件要求**
要利用 DID 功能，就需要下面其中一卡：E1 数字中继卡 (KX-T96188) 或 T1 数字中继卡 (KX-T96187)。
- **双向 — T1 数字中继卡 (KX-T96187) / E1 数字中继卡 (KX-T96188)**
DID 中继线用于接收来电 DID 呼叫和打外线电话两者。
- E1/T1 卡接收的最大位数被限制到 7 位数。
- **如果收到的拨号数字不足以决定呼叫目的地怎么办？**
如果收到的数字少于输入须接收的 DDI/DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数，来电会听到挂机重拨音，或者呼叫被重接到截接路由无应答目的地 (IRNA 功能)。这由系统编程决定。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “22. 非法号码 -DDI / DID” >。
- **如果呼叫的目的地没有登记怎么办？**
如果收到的号码无对应目的地，来电将听到挂机重拨音，或者呼叫被重接到 IRNA 目的地 (IRNA 功能)。这由系统编程决定。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “22. 非法号码 -DDI / DID” >。
- **如果呼叫目的地占线怎么办？**
如果一个 DID 呼叫目的地处于占线状态时，来电可听到一个忙音或者呼叫被转接到 IRNA 目的地或者呼叫要等到目的地空闲。这由系统编程决定。< 见编程手册中 2.8 系统任选中的 “18. 目的地占线 -DDI / DID” >。

- 在 DDI / DID 表中可以分配用户号码和 VPS 中继线群号码，这样在 DDI / DID 基础上，系统和用户就可共用。通过系统编程，可以决定允许还是不允许在 DDI / DID 基础上分配的用户 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “DID / DDI 的用户选择方式” >。
- 用户号码被用于决定相应的 DID / DDI 号码的时间方式 (日 / 夜)。VPS 中继线号码被用于 DPT(数字功能电话) 综合。

安装手册参考

- 2.5.4 T1 数字中继卡 (KX-T96187)
- 2.5.5 E1 数字中继卡 (KX-T96188)

编程手册参考

- 1.3 中继线端口分配
 - 群号
- 1.6 T1 端口分配
 - 信道类型
 - 群号
- 1.7 E1 端口分配
 - 信道类型
 - 群号
- 2.8 系统任选
 - 目的地占线 - DDI / DID
 - 非法号码 - DDI / DID
 - DID / DDI 的用户选择方式
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.2 中继线
 - 群号
 - 来电类型
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
 - 须接收的 DDI / DID 位数
 - 启动信号类型
- 4.3 分机线
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 9.2 号码变换
 - DDI / DID / MSN 号码
 - 用户号码
 - VPS 中继线群号码
 - 目的地一日 / 夜
 - 姓名

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 浮动用户电话
- 1.17 显示功能
 - 显示，呼叫信息

用户手册参考

不适用

直接向内系统接入 (DISA)

说明

允许外线来电如同系统中的分机用户一样无需话务员的帮助接入特定的系统功能。
外线来电能直接接入下述功能：

- **把内线呼叫** 接到分机、调制解调器 (用于远程管理)、外线寻呼机 (用于 TAFAS)、幻像分机、分机群或者入局线群 (DIL 1:N 群除外)。

DISA 内装自动值机员

DISA 来电只需拨 1 位数代码即可接入想要的分机。

- **呼叫外部用户**

为控制 DISA 来电的呼叫能力，可在 OGM 群的基础上分配下面三种安全方式之一。

安全方式	说明
无安全方式	DISA 来电可无限制地打内线及外线电话。
中继线安全	DISA 来电打外线电话时需输入预先分配的 DISA 用户代码。
全部安全	DISA 来电打外线和内线电话均要输入预先分配的 DIAS 用户代码。

可为 **DISA 功能录制去电留言 (OGM)**。来电通过 DISA 线进入系统时。预先录制的留言就会欢迎来电。DISA OGM 可由管理员分机或话务员录制。

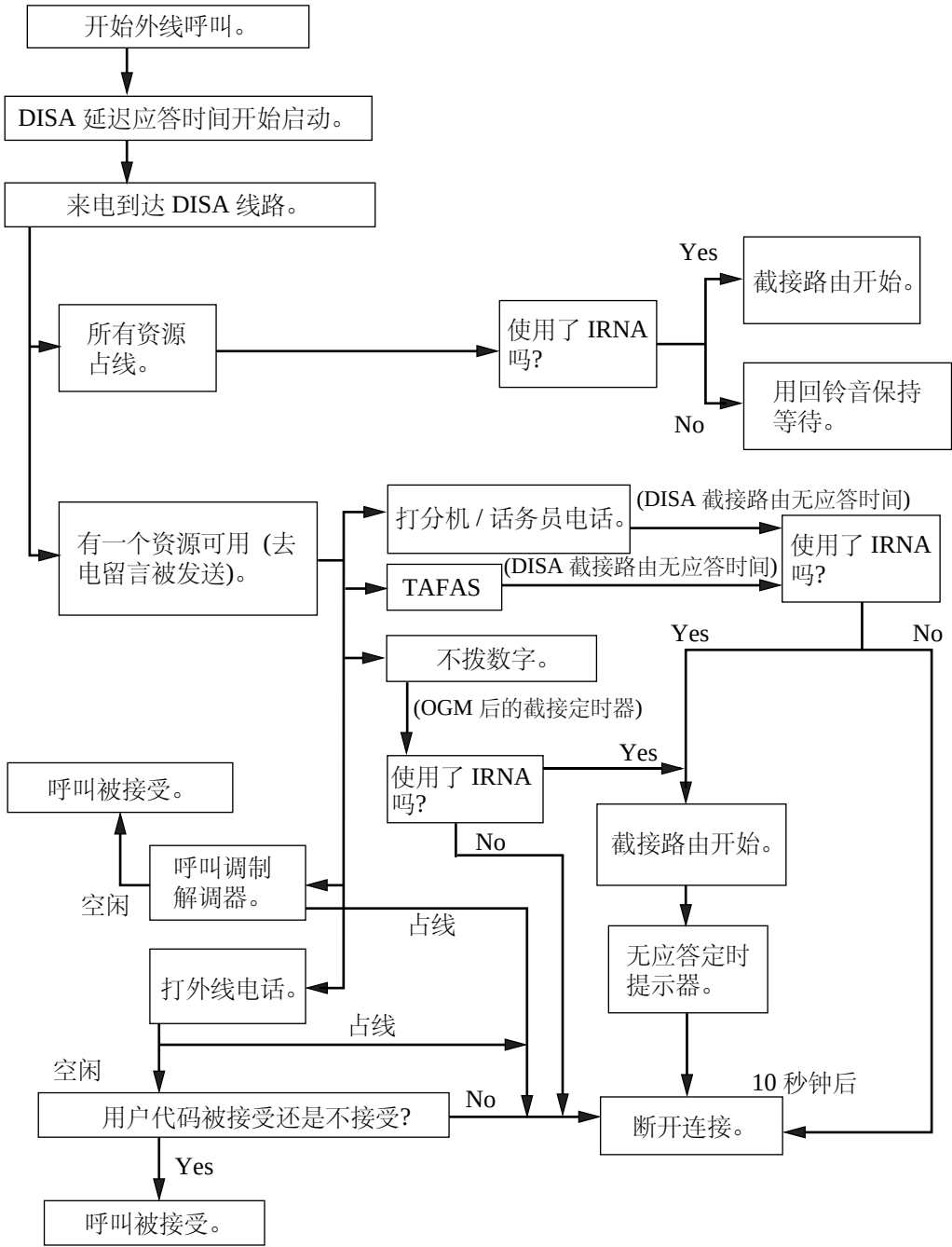
对直接向内系统接入用户的警告

当您启动直接向内系统接入 **(DISA) 功能的 CO 至 CO 线呼叫功能时**，如果第三方发现了本系统的密码 (DISA 用户代码)，您就有他们将用您的电话线盗打电话的危险，而费用则可能记到您的帐上。

为了避免问题，我们强烈要求采取以下几点措施：

- 1: 对密码注意保密。
- 2: 指定一个复杂的您能使用的既长又随意的密码。
- 3: 经常改变密码。

DISA 呼叫的可能情况和结果的流程图



条件

- 利用 DISA 功能需下列项目：
 - 必须安装任选的 DISA 卡 (KX-T96191)。系统可装 8 张 DISA 卡。
 - 应将 OGM 群号码的 FDN 分配为 DIL 1:1 目的地。这可指定被外部来电接入的 DISA 线路及留言信息。

- c) 应该由管理员或话务员录制 DISA 去电留言。
- d) 在去电留言群设定中应把 OGM 类型设定为 “DISA”。
- **DISA 延迟应答时间**

“DISA 延迟应答时间”中止后，回铃音返回到来电，然后 DISA 呼叫被应答。在听到 OGM 信息的同时，来电可以拨号。
- **DISA 用户代码**

该系统可存储 32 个带服务等级的可编程 DISA 用户代码。每个代码都有一个 COS 等级。
- **DISA 用户代码输入失败**

如果 DISA 来电连续三次输入有效 DISA 用户代码失败，该呼叫将被切断。
- **DISA 内置自动值班员表**

本系统可存储多达 8 个 DISA 内置自动值班员号码表，每份表都有 10 个 1 位数号码。
- **DISA 内置自动值班员号码**

DISA 内置自动值班员号码可以与其它号码的首位数相同 (分机号码、浮动号码等)。为避免混淆，系统在预先编程的时间内 (默认值：1 秒)。等待第二位数字，如果第二位数字在定时器终止前还没拨号，系统则认定首位数是 DISA 内置自动值班员号码。
- **呼叫转送到 CO 或 TIE 线路**

当一个 DISA 呼叫被转送到一个外线方时，不管保密方式如何，都不需要来电输入一个 DISA 用户代码。
- **CO 到 CO 线通话时长**

中心局到中心局线呼叫的持续时间可由系统编程限制。当指定时间 (默认值：10 分钟) 中止后，如果可能的话，两条线都被断开，除非来电延长持续时间。在时限前 15 秒每隔 5 秒便有警告音发往双方。
- 可延长 CO 至 CO 的呼叫。为了延长通话时长，呼叫者应按 * 键外的拨号盘上的任何键。延长的数值由 “DISA 延长时间” (0 到 7 分钟) 设定。(如果这被设定为 “0”，则延长就不可能。) 取决于系统编程 < 见编程手册 “2.8 系统任选” 中的 “13. DISA 延长操作” >，呼叫时间可被延长 10 倍或无限制。
- 要检测中心局到中心局线呼叫的结尾，可分配主叫方控制信号检测及音频检测。
- **音频检测**

允许以下三种 “音频检测” 方式以通过用默认值断开 CO 至 CO 线的呼叫。

 1. 循环信号检测：

用于在通过 DISA 或 AGC 进行 CO 至 CO 线期间，当系统检测出循环信号时，断开中继线路。
 2. 连续信号检测：

用于在通过 DISA 或 AGC 进行 CO 至 CO 线呼叫期间，当系统检测出连续信号时，断开中继线路。

3. 静音检测

用于在通过 DISA 或 AGC 的 CO 至 CO 线路呼叫过程中，当系统检测不出信号时，断开中继线线路。

- **按 * 重试 DISA 呼叫**

在 DISA 呼叫过程中可输入 “*” 键。由系统采取的行动取决于系统编程 < 见编程手册中 2.8 系统任选, 14. “在 DISA CO 至 CO 通话中拨 “*”” >。

如果选择“断接并打新电话”，那么系统将断接当前的电话并准备打新电话。否则，* 将沿着线路传给对方。

- **截接路由**

DISA OGM 群的浮动号码可选为截接路由的目的地。

- **目的地占线怎么办？**

如果目的地已允许呼叫等待，来电将听到呼叫等待音。

否则，来电将听到忙音，或呼叫被重接到截接路由无应答目的地。这由系统编程决定。< 见编程手册中 2.8 系统任选, 的 “17. 目的地占线 -DISA” >。

- **如拨了非法号码怎么办？**

来电可能听到挂机重拨音，或该呼叫被重接到截接路由无应答目的地。这由系统编程决定。< 见编程手册中 2.8 系统任选, 的 “21. 非法号码 -DISA” >。

- **IRNA 目的地振铃多少次？**

这取决于系统编程 < 见 2.5 系统定时器, “呼叫转送 - 无应答时间” >。

安装手册参考

- 2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)
- 2.6.3 RMT 卡 (KX-T96196)
- 2.6.4 ERMT 卡 (KX-TD50197)

编程手册参考

- 1.8 DISA 端口分配
- 2.3 编号方案
 - OGM 播放 / 录音
- 2.4 服务等级 (COS)
 - TRS 级一日 / 夜
- 2.5 系统定时器
 - CO 至 CO 线通话时长
 - 直接向内系统接入延长时间
 - DISA 延迟应答时间
 - 直接向内系统接入自动值机员时间
 - 直接向内系统接入截接路由无应答时间
 - OGM 后的截接定时器
- 2.7 中继线至中继线限制
- 2.8 系统任选
 - 直接向内系统接入延长操作
 - 在 DISA CO 至 CO 通话中拨 “*”
 - 目的地占线 -DISA
 - 非法号码 -DISA
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
 - 循环信号检测
 - 连续信号检测
 - 静音检测
- 3.6 OGM 群
 - FDN
 - 用户号码
 - OGM 类型
 - 安全方式
 - [DISA 内置自动值班员表] 拨 0- 拨 9
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
 - [CPC 信号] 输出检测
 - [CPC 信号] 输出检测 - 检测时间 (A 型)
 - [CPC 信号] 输出检测 - 检测时间 (B 型)
 - [CPC 信号] 输入检测
 - [CPC 信号] 输入检测 - 检测时间 (A 型)
 - [CPC 信号] 输入检测 - 检测时间 (B 型)
- 4.3 分机线
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 5.10 DISA / TIE 用户代码
 - 代码
 - 服务等级

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 去电留言 (OGM)
- 1.11 转移功能
 - 截接路由

用户手册参考

- 2.2.7 直接从外部接入另一方 (直接向内系统接入 [DISA])
- 3.2.2 录制去电留言
- 4.3.10 DISA / TIE 用户代码设定 (010)

振铃群

说明

通过拨振铃群的浮动号码簿号码 (FDN) 允许分机和外线用户同时使振铃群中的全部分机振铃。

该功能可用于与同一群中的任何人通话或将呼叫转移给同一群中的任何人。

此功能可分类如下：

分机群

振铃群可通过将一个分机群的群类型分配为“振铃”来组成。本系统最多能设置 128 个振铃群，每个群由同一用户中一台以上的分机组成。

入局线群

振铃群可通过将一个入局线群的群类型分配为“振铃”来组成。本系统能设置多达 96 个振铃群。

条件

- 其目的地可能是振铃群的呼叫类型有：

呼叫类型	
外线呼叫	直接拨入 (DDI) ； 直接进入线路 (DIL) ； 直接向内拨号 (DID) ； 直接向内系统接入 DISA) ； 截接路由一无应答 (IRNA) ； 多个用户号码 (MSN) ； TIE ； 均匀呼叫分配 (UCD)- 溢出；
内线呼叫	分机； 转移

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
 - 群注册 / 注销
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - 群类型
- 3.5 入局线群
 - FDN
 - 群类型
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
- 4.7 ISDN 分机线
 - 群号
- 4.8 PC 控制台线路
 - 群号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 入局线群
 - 浮动用户电话

用户手册参考

不适用

中继线从任何用户电话上应答 (TAFAS)

说明

当收到来电中心局呼叫时，外部寻呼机发出音频信号。任何分机用户都可应答该呼叫。

条件

- **硬件要求**
使用这一功能需要用户自备的外部寻呼机。系统最多可装两部外部寻呼机。
- 要应答在外部寻呼机上振铃的来电中心局呼叫，可拨功能号码和 TAFAS 号码 1 或 2。该功能号码与用于应答外部一寻呼的功能号码一样。
- TAFAS 可用于下列情况：
 - a) 外部寻呼机的浮动号码簿号码被分配为中继线的目的地 (DIL 1:1)。在这种情况下，指定线路上的所有来电呼叫都将被传信。
 - b) DISA 来电拨外部寻呼机的浮动号码簿号码。
 - c) 外部寻呼机的浮动号码簿号码被分配为截接路由目的地。在这种情况下，重接到目的地的来电呼叫将被传信。
 - d) TIE 呼叫接入时。
- **证实音**
在连接到来电前，证实音先被发往分机用户。可通过编程消除证实音。< 见编程手册 2.8 系统任选中的“9. 呼叫代答，寻呼，寻呼 - 应答，TAFAS- 应答，保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音”>。

安装手册参考

- 2.8.2 外部寻呼机 (寻呼设备)

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 外部寻呼应答 /TAFAS 应答
- 2.8 系统任选
 - 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.6 外部寻呼
 - 用户号码
 - FDN

功能手册参考

1.3 系统功能

- 浮动用户电话

用户手册参考

- 2.3.4 通过外部扬声器应答呼叫 (从任何用户电话进行中继线应答 [TAFAS])

均匀呼叫分配 (UCD)

说明

到 UCD 群的呼叫被均匀地分配在群成员中，以便使每个成员能分担同样的负载。与其他分机相比，当某一分机接收大量呼叫时，此 UCD 功能特别有帮助。

此功能可分类如下：

分机群

到一个 UCD 群的呼叫以一种循环方式搜寻一部空闲分机，启动最后打过的分机后面的分机。

UCD 群可通过将一个分机群的群类型分配为“UCD”来组成。

在系统中能设置多达 128 个 UCD 群，每个群由同一用户中一部以上的分机组成。

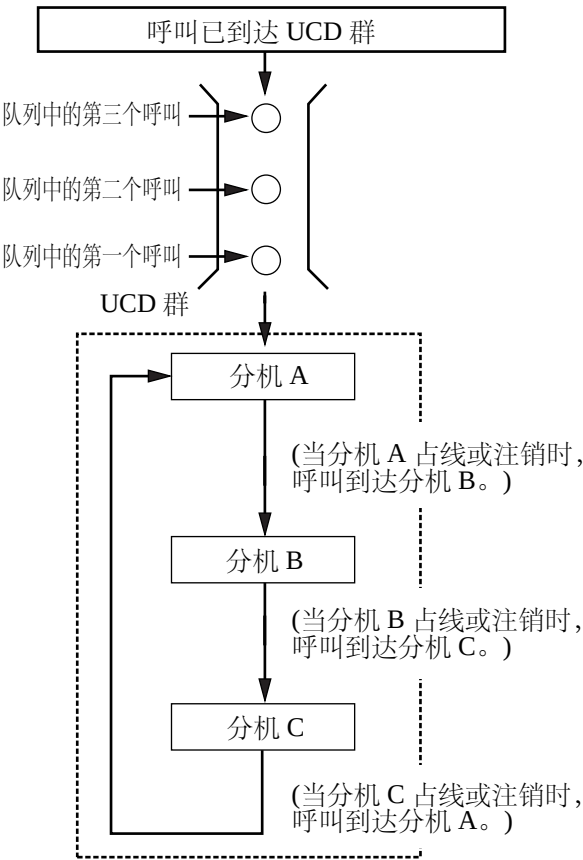
入局线群

到一个 UCD 群的呼叫以在入局线群中所分配的顺序搜寻一个空闲分机。通过编程决定启动跟在最后呼叫过的分机后的分机还是始终启动通过系统编程首次分配的分机。<见编程手册 3.5 入局线群中的“搜索方式”>。

UCD 群可通过将一个入局线群的群类型分配为“UCD”来组成。本系统能设置多达 96 个 UCD 群。

(1)UCD 功能的略图

1. 当 UCD 群中有一个以上呼叫时，第一个呼叫将首先到达分机 A。

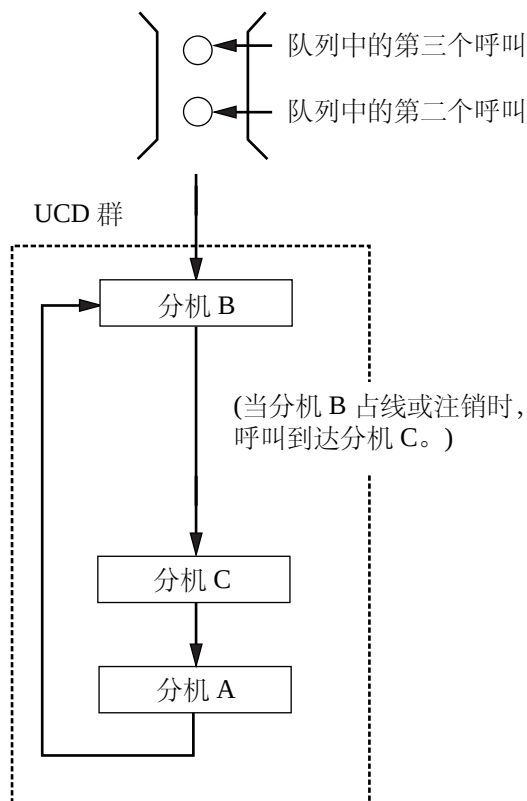


2. 如果第一个呼叫到达分机 A，

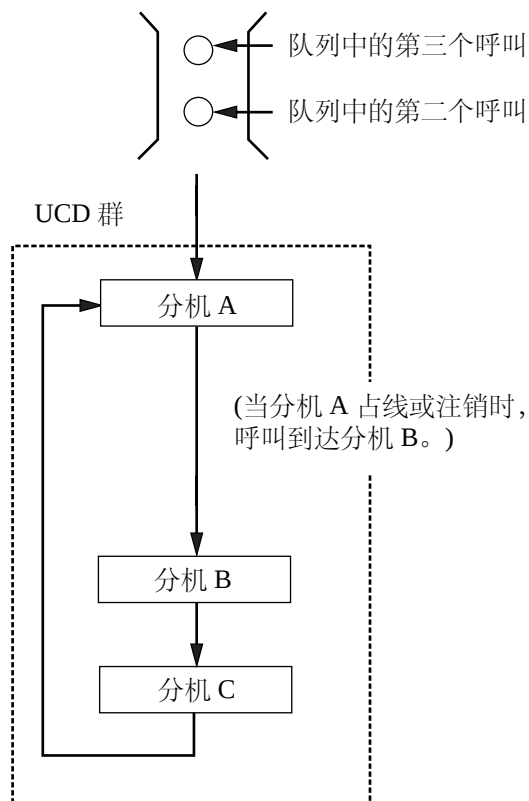
a) 第二个呼叫将到达分机 B。

b) 第二个呼叫将到达分机 A。

a) 搜索方式：UCD



b) 搜索方式：连续



3. 当第二个呼叫到达分机 B 时，第三个呼叫将到达分机 C。

注

• 占线状态

如果群成员处于以下条件之一，它们被视为占线。

(1) 分机处于呼叫转送 / 免打扰 (FWD / DND) 方式。

— 到 UCD 群的呼叫可使处于 FWD / DND 方式的分机振铃，或跳过它。这取决于系统编程 < 见编程手册 3.3 分机群 / 3.5 入局线群中的 “呼叫转送 / 免打扰方式” >。

(2) 另一呼叫已在分机上振铃。

(3) 分机摘机。

(4) 分机被注销。

• 注册 / 注销（群注册 / 注销）

当 UCD 群中的分机用户远离办公桌时，为了防止电话被送到其分机（注销），他们可以暂时离开该群。

当他们准备接听电话（注册）时，他们又可以返回该群。

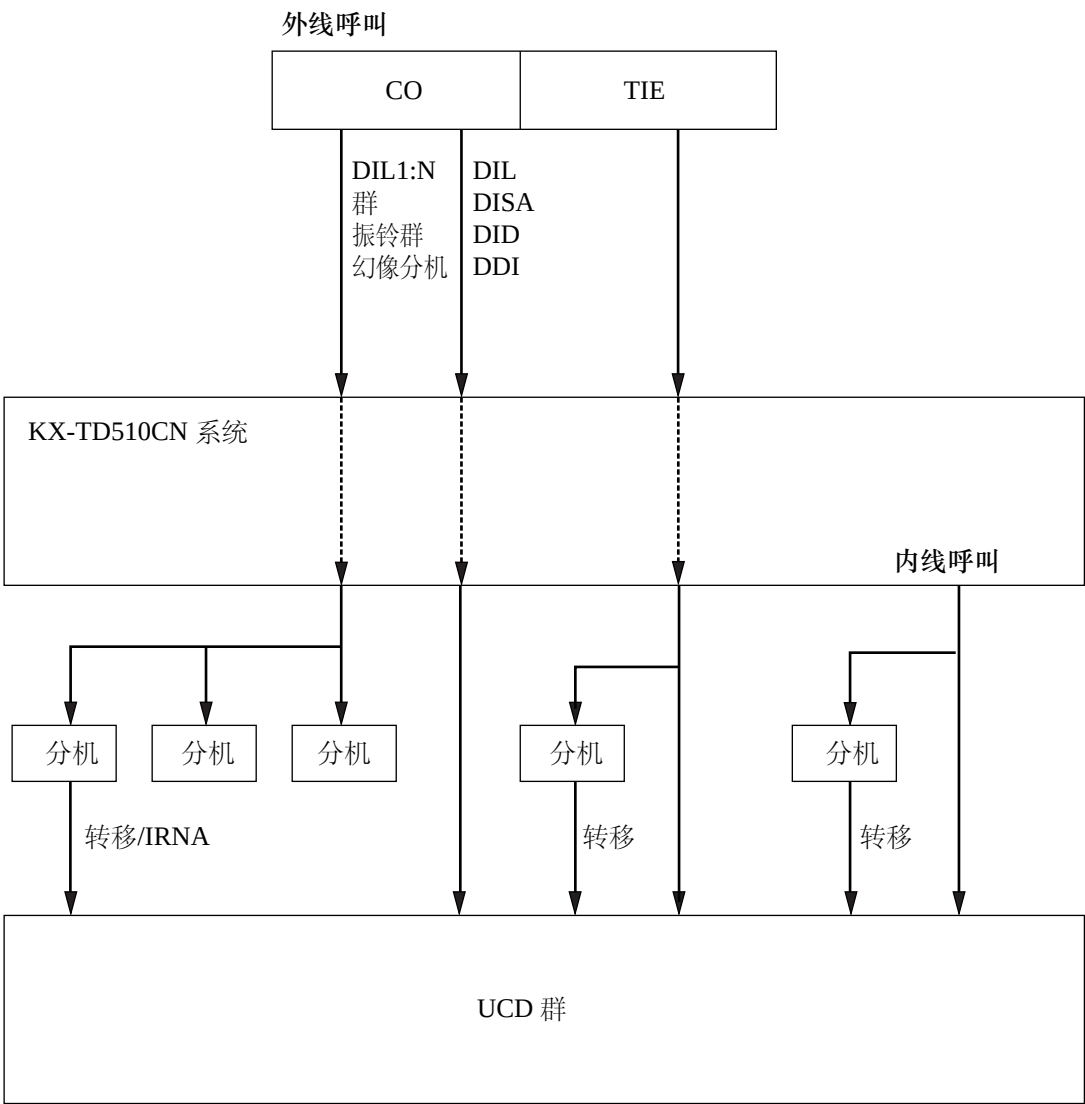
- **群注册 / 注销**
当单个分机一次属于多个不同入局线群时，群注册 / 注销设定在入局线群基础上工作。
- **UCD 监控功能**
UCD 注册监控
< 对于分机群成员 >
 UCD 群成员的注册 / 注销状态可通过相应的 DSS 键的占线灯区来监控。通过系统编程允许或不允许注册监控 < 见编程手册 3.3 分机群中和 “注册监控” >。
< 至于入局线群成员 >
 UCD 群成员的注册 / 注销状态可通过相应的 DSS 键的占线灯区由被指定为管理员监控的分机监控。
UCD 监听方式
 通过拨 “UCD 监听方式” 的功能号码，被指定为管理员监控的分机可以监控排队等候的呼叫成员。
 开始 UCD 监听：拨功能号码 + UCD 群 FDN
 结束 UCD 监听：拨功能号码 + “*”
 您还可以使用有大显示器数字功能电话 (DPT) 的功能菜单。
 能完成此功能的分机由系统编程来决定。< 见编程手册 3.3 分机群中的 “管理员监控” >。
- **如果成员分机上的呼叫振铃未应答怎么办？**
如果在规定的时间内未应答 (呼叫转送一无应答时间)，该呼叫被转移到下一个空闲的成员分机，或者该呼叫继续在当前的目的地分机上振铃。这由系统编程决定。< 见编程手册 3.3 分机群 / 3.5 入局线群中的 “FWD-无应答” >。
- **自动注销**
如果一台成员分机未连续应答预定次数 (1-10) 的呼叫，它就可能被自动注销。这取决于系统编程 < 编程手册 3.3 分机群 / 3.5 入局线群中的 “自动注销方式” >。
功能电话 (PT)：为了正确使用此功能，对注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键编程。在系统启动自动注销后，在摘机状态下按注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键以回到注册方式。
任何电话：在系统启动自动注销后，在摘机状态下输入注册 (群注册) 的功能号码以回到注册方式。
- **UCD 呼叫等待**
此功能不同于正规的呼叫等待。当一个内线 / 外线电话到达但 UCD 群中所有分机都占线时，此功能 (如果允许的话) 允许 UCD 群成员听到一个呼叫等候着。
然而，假如单个分机属于多个不同入局线群而且在其中一个入局线群中有呼叫在队列中等候，在占线分机上就会产生呼叫等候音。
只有在全部群中没有呼叫在队列中等候时，此音才会停止。

- **全部注销**
在分机群或者入局线群中的全部分机都能被注销。这是由系统编程决定的。< 见功能手册中的 2.8 系统任选, "空群">。
通过系统编程如果此功能不允许的话, 分机用户就不能离开该群 (注销)。
至少有一部分机要注册。
然而, 这不适用于 UCD 群分机的自动注销。
- **呼叫记录, 来电**
如果一个打到一个 UCD 群的 CO 电话未接听的话, 来电的信息就被记录在下面两种分机的呼叫记录上;
a) 在分机群中带有最低逻辑号的分机
b) 在入局线群中首次分配的分机
(当第一部分机属于一个分机群时除外)

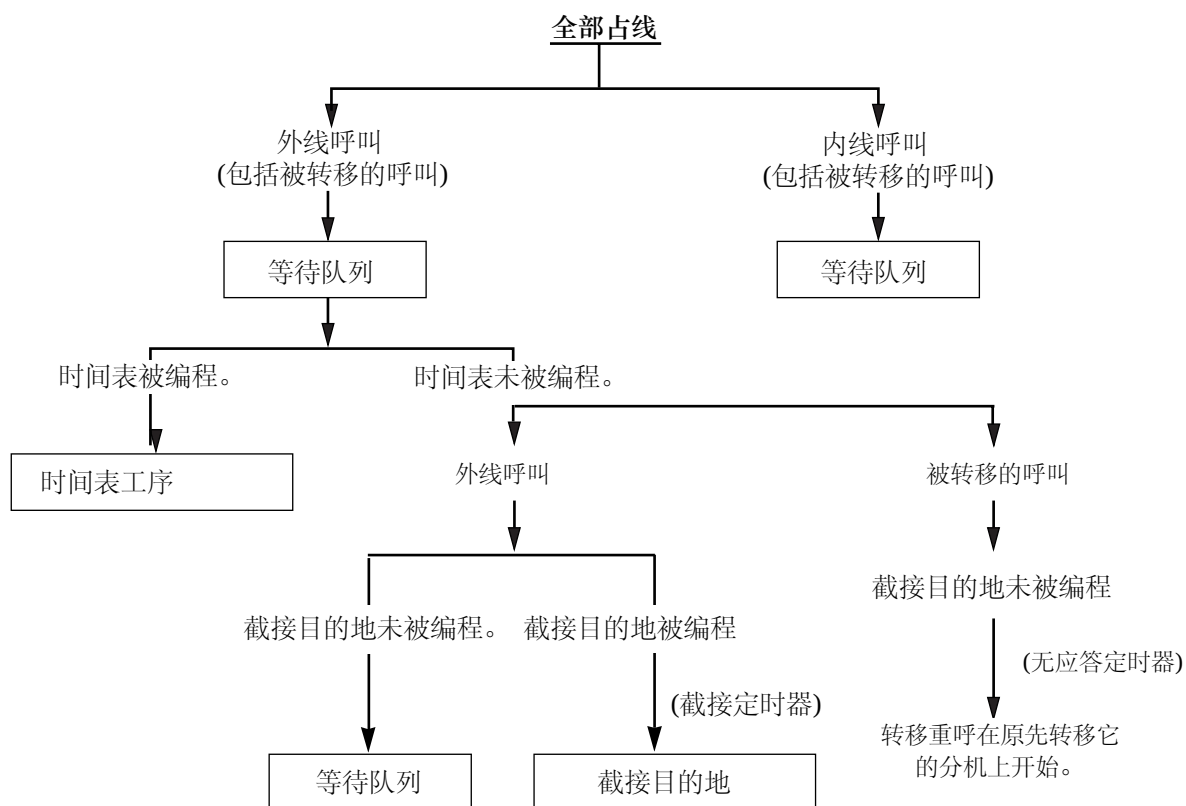
(2) 进入 UCD 群的呼叫类型

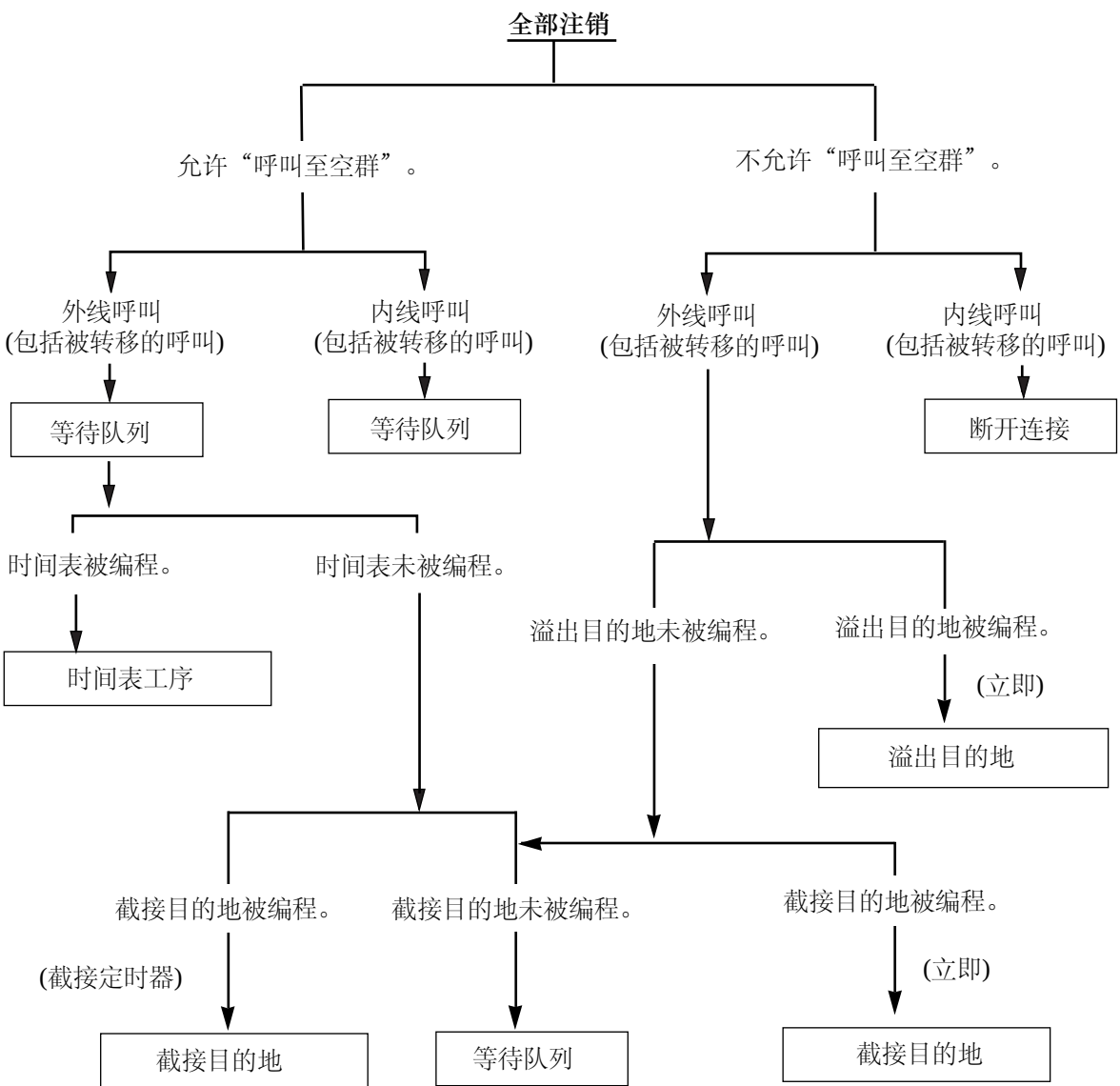
用于 UCD 群的 FDN(浮动号码簿号码) 可作为以下呼叫的目的地分配或拨号。

外线呼叫	DID, DDI, DIL, DISA, IRNA, 转移, TIE
内线呼叫	内线, 转移



(3) 如果 UCD 群中的所有分机都占线或注销怎么办？





注

- **溢出目的地**
可将以下 5 个目的地中的一个指定为每个 UCD 群的溢出目的地：一部分机，其他分机群，其他入局线群（DIL 1:N 群除外）幻像分机或 TAFAS（仅外线电话）。
- 如果溢出目的地或 UCD 时间表未编程，呼叫进入排队等候。然后如果在一个规定的时间（截接时间）内未应答，呼叫将被转移到 IRNA 目的地。

(4)UCD 时间表

如果 UCD 群中的全部分机占线，来电 CO 呼叫将按 UCD 时间表工序处理。
通过系统编程能分配多达 32 个 UCD 时间表，每个表最多 16 步。
为建立一个 UCD 时间表工序而提供以下指令。

指令和功能

命令	功能
S(1-8)	如果可用的话，将 OGM(1-8) 发送到来电。 如果不可用，就等到 OGM(1-8) 变成可用。
1T-4T	当听到回铃音时，来电进入等候队列 N(1-4)×8 秒。
RET	返回到顺序的第一步。
TR	将呼叫转移到溢出目的地。
OFF	强行断开呼叫。

UCD 时间表分配的例子

UCD	FDN	OFDN	TT
1	1091	1001	1
2	1092	1002	2
3	1093		
4	1094		
5	1095		
6	1096		
7	1097		
8	1098		
9	1099		

UCD : UCD 群号

FDN : UCD 群的浮动号码簿号码

OFDN : 溢出目的地

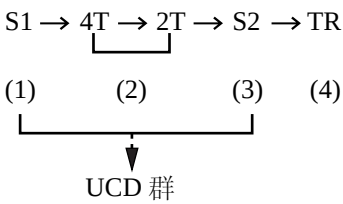
TT : 时间表号码 (1-32)

工序分配例子

UCD 时间表工序可分配如下：

表号码	次序
1	S1→4T→2T→S2→TR→ →
2	S1→2T→S3→OFF→ → →
3	1T→TR→ → → → →
4	S1→2T→S4→2T→TR→ →

(例子 1)



1. 如果可能的话，来电听到 OGM1。

(样本 OGM 1)

对不起，全部线路都占线。
请稍候。

• OGM 1 占线怎么办？

来电先听到回铃音，然后一等到可用时就会听到 OGM1(进入第二步)。

• OGM 1 处于 OUS (停用) 怎么办？

将跳过第一步 (进入第二步)。

2. 来电排队等候 48(4T+2T) 秒。

3. 来电听到 OGM 2。

(样本 OGM 2)

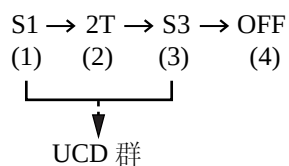
对不起，全部线路仍然占线。
呼叫话务员。

4. 来电被转移到溢出目的地 (话务员或覆盖的分机)。

注

在步骤 1-3 中，只要成员中的任何一个变得能应答呼叫，来电将被连接到一个 UCD 群成员。

(例子 2)



1. 如果可用，来电听到 OGM 1。

(样本 OGM 1)

对不起，全部线路都占线。
请稍候。

- OGM 1 占线怎么办？
来电先听到回铃音，然后一到可用时就会听到 OGM 1(进入第二步)。
- OGM 1 处于 OUS (停用) 怎么办？
将跳过第一步 (进入第二步)。

2. 来电排队等候 16 秒 (2T)。

3. 来电听到 OGM 3。

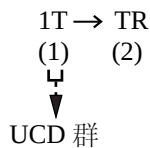
(样本 OGM 3)

对不起，全部线路仍然占线。
请再呼叫我们。
谢谢你打电话来。

如果 OGM 3 占线，来电先听到回铃音，然后一到可用时就会听到 OGM 3。

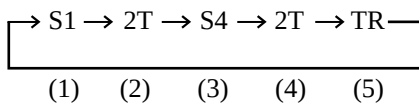
4. 来电从开关处被断开。

(例子 3)



1. 来电排队等候 8 秒 (1T)。
2. 来电被转移到溢出目的地。

(例子 4)



1. 如果可用，来电听到 OGM 1。

(样本 OGM 1)

对不起，全部线路都占线。
请稍候。

- OGM 1 占线怎么办？

来电先听到回铃音，然后一到可用时就会听到 OGM 1(进入第二步)。

- OGM 1 处于 OUS (停用) 怎么办？

将跳过第一步 (进入第二步)。

2. 来电排队等候 16 秒 (2T)。

3. 来电听到 OGM 4。

(样本 OGM 4)

对不起，全部线路仍然占线。
请稍候。

如果 OGM 4 占线，来电先听到持机音乐，然后一到可用时就会听到 OGM 4。

4. 与第二步相同。
5. 来电被转移到溢出目的地。

注

- UCD 时间表工序只适用于外线呼叫 (包括被转移的呼叫)。
- 在 “TR”，“RET” 或 “空白” 后的任何指令不起作用。
- 如果在 UCD 时间表中分配任何不可用的 OGM S(1-8)，它将被忽视。

条件

- 对于所需的 UCD 群，此功能必须通过系统编程来启动。
- 此外，每台分机必须能启动正规的呼叫等待功能。< 见用户手册中 “2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)” >。
- **UCD-OGM**
为了将 OGM 留言用于 UCD 来电，通过系统编程将 “OGM 类型” 分配至 “UCD-OGM”。< 见编程手册中 3.6 OGM 群中的 “OGM 类型” >。
- **持机音乐或回铃音**
由系统编程决定向来电发送回铃音还是持机音乐。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “1. 转移过程中的声源” >。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
 - 群注册 / 注销
 - UCD 监控方式
- 2.5 系统定时器
 - 截接时间
- 2.8 系统任选
 - 转移过程中的声源
 - 空群
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
 - 呼叫转送 / 免打扰方式
 - 呼叫到空群
 - [UCD 设定] 时间表编号
 - [UCD 设定] FWD 无应答
 - [UCD 设定] 自动注销方式
 - [UCD 设定] 管理员分机
 - [UCD 设定] 注册监控
 - [UCD 设定] UCD 呼叫等待
- 3.5 入局线群
 - FDN
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
 - 呼叫转送 / 免打扰方式
 - 搜索方式
 - 呼叫到空群
 - [UCD 设定] 时间表编号
 - [UCD 设定] FWD 无应答
 - [UCD 设定] 自动注销方式
 - [UCD 设定] 管理员分机
 - [UCD 设定] UCD 呼叫等待
- 3.6 OGM 群
 - FDN
 - OGM 类型
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 入局线群
 - 去电留言 (OGM)
- 1.8 振铃功能
 - 注册 / 注销

用户手册参考

- 2.11.3 监听要应答的 UCD 呼叫等待数 (UCD 监听方式)

1.6 始发功能

交替呼叫—振铃 / 语音

说明

允许分机用户或以振铃信号 (振铃呼叫) 或以语音信号 (语音呼叫) 的方式向其他功能电话分机发信号。

振铃呼叫：被叫功能电话 (PT) 振铃。

语音呼叫：通过被叫功能电话的内装扬声器听到来电的语音而不是振铃。

主叫分机用户在进行内线呼叫时可按 “*” 来完成振铃信令至语音信令的转换，反之亦然。

条件

- **方式选择**
功能电话用户可通过用户电话编程来选择振铃传信或语音传信。
- 在内线呼叫过程中，如果对方一台功能电话分机，则任何分机 (功能电话，单线电话 [SLT]) 用户均可使用此功能。
- 如果对方是一台单线电话分机，则只能用振铃呼叫方式。
- **一次转换**
传信方式转换在呼叫过程中仅可进行一次。
- **语音传信在下列情况中不适用：**
 - 如果对方分机是一部单线电话。
 - 如果对方分机在另一呼叫上占线。
 - 如果另一呼叫正在对方分机上振铃。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 局间呼叫
- 1.9 应答功能
 - 免提应答

用户手册参考

- 2.2.6 交替呼叫方法 (交替呼叫—振铃 / 语音)
- 2.3.2 免提应答 (免提应答)
- 4.1.1 初始设定

占线自动回叫 (保留呼叫)

说明

如果该功能被事先启动，系统在被叫方或被选中心局线路空闲时就会回叫分机用户。

自动回叫 - 分机

如果分机用户应答回叫振铃，被叫分机 (先前占线) 会自动开始振铃。

自动回叫 - 中继线

如果分机用户应答回叫振铃，会自动选择指定的中心局线 (先前占线) 从而进行中心局呼叫。

条件

- 如果回叫振铃在 4 次铃声后 (10 秒钟内) 无应答，该功能就被取消。
- 分机用户可拨 “占线自动回叫取消” 功能号码取消这一功能。
- 一个以上的分机用户可同时把这一功能设到一台分机或一条中心局线路上。
- **呼叫转送 / 免打扰占优插入**
呼叫转送或免打扰功能对回叫振铃不起作用。它总是在该功能已启动的分机上振铃。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 占线自动回叫取消

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 自动路由选择 (ARS)
 - 中继线接入

用户手册参考

- 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时

自动路由选择 (ARS)

说明

自动路由选择属系统编程功能，该功能在进行去电中心局呼叫时可自动选择最经济的路由。ARS 适用于通过拨当地 CO 线路接入 / ARS (“9” = 默认值) 的功能号码而打的去电 CO 呼叫。预先编程消除拨最经济载波接入码的需要。
在脉冲拨号前选择适当的中继线群，并增添载波接入码。

系统编程例子 (请参考编程手册 “7. ARS”)

下面介绍如何对自动路由选择进行编程以便使分机用户能用最经济的线路给 XYZ 公司打电话。

第 1 步. 要用自动路由选择功能，在“系统 - 用户”中把“自动路由选择”设定为“是”。

第 2 步. 储存将使用自动路由选择功能的外部用户的电话号码。例如，如果 XYZ 公司的电话号码是 “1-234-567-8910” (不包括线路接入码)，则在 “ARS- 前置数字表” 中存入号码的前 7 位数 “1234567” 及相关的路由计划编号 (例如 01)。

表 A(例如：ARS 前置数字表)

输入号码	拨号	路由计划号码
001	1234567	01
002		
•		
•		
•		
800		

第 3 步. 检验能呼叫储存的电话号码及其中继线群的所有载波。假设有三个有效载波能呼叫 XYZ 公司而且每条载波线路都按如下方式分配给一个中继线群：

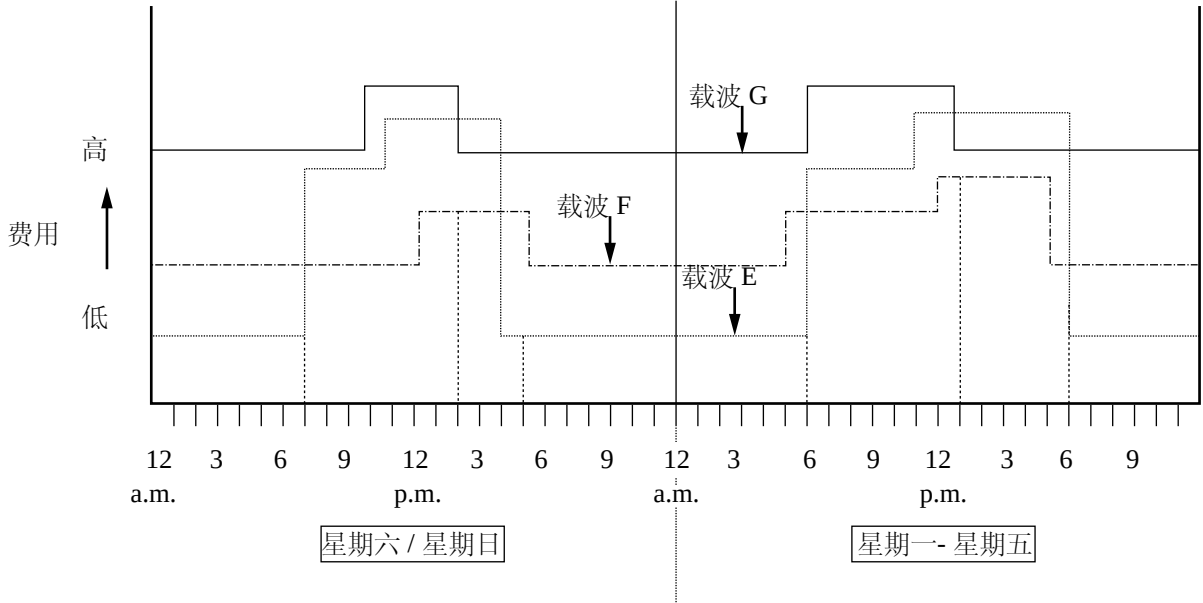
载波 E — 中继线群 1

载波 F — 中继线群 2

载波 G — 中继线群 3

然后检查每个载波的收费情况：

表 B



如表 B 所示，最经济的路由按一周中的不同周日和一天中的不同时段而变化。要选择某一时间最经济的路由，则把每天划分为下述三个时段：

星期六 / 星期日	星期一 - 星期五
(1)7:00 a.m. - 2:00 p.m.	(1)7:00 a.m. - 1:00 p.m.
(2)2:00 p.m. - 5:00 p.m.	(2)1:00 p.m. - 6:00 p.m.
(3)5:00 p.m. - 7:00 a.m.	(3)6:00 p.m. - 7:00 a.m.

为了给以上列出的时段编程，应使用“ARS - 时间表”程序。在这个表中最多有 4 个时段可编程 (时间 A、时间 B、时间 C、时间 D)。输入每个时段的开始时间。

表 C (例子: ARS 时间表)

星期六 / 星期日		星期一 - 星期五	
时段	输入	时段	输入
时间-A	7:00 a.m.	时间-A	7:00 a.m.
时间-B	2:00 p.m.	时间-B	1:00 p.m.
时间-C	5:00 p.m.	时间-C	6:00 p.m.
时间-D	不允许	时间-D	不允许

← 输入各时段的开始时间，如果某一时段并不必要，就选择“不允许”。

第 4 步 . 决定每一时段的中继线群的优先权。
下一页的表示出为每个优先权和时段选择的载波和中继线：

表 D

	时间 -A	时间 -B	时间 -C
最便宜的载波 / 中继线群 (优先权 1)	载波 F/ 群 2	载波 F/ 群 2	载波 E/ 群 1
比较便宜的载波 / 中继线群 (优先权 2)	载波 E/ 群 1	载波 G/ 群 3	载波 F/ 群 2
最贵的载波 / 中继线群 (优先权 3)	载波 G/ 群 3	载波 E/ 群 1	载波 G/ 群 3

把上述路由计划 (表 D) 分配到编程手册的“ARS- 路由计划”中。按优先权顺序输入中继线群号码。如果指定的中继线群需要数字修改, 则要分配适当的数字修改表号码 (01 到 48)。

需要用该表使系统将一个特定载波接入码自动添加到分机用户拨的号码上。

表 E(例如 : ARS 路由计划)

	时间 -A		时间 -B		时间 -C		时间 -D	
	TRG	修改	TRG	修改	TRG	修改	TRG	修改
优先权 1	2	2	2	2	1	1		
优先权 2	1	1	3	3	2	2		
优先权 3	3	3	1	1	3	3		

TRG: 中继线群

修改: 修改表号码

注

- 在系统中可使用多达 16 个优先权 (01-16)。

第 5 步. 制定 ARS 数字修改表。载波 E、F、G 分别与下述中继线群和修改表相匹配, 并且有下列接入码:

表 F

载波	TRG	修改表	接入码
E	1	1	1-0-333
F	2	2	1-0-555
G	3	3	1-0-666

依照表 F，在下列各个修改表中输入接入码：

表 G (例子 : ARS 数字修改表)

修改表 1		修改表 2		修改表 3		
删除	0	删除	0	删除	0	← 输入有待删除的数字。
添加	10333	添加	10555	添加	10666	← 输入要增加的号码。

如果使用修改表 1，用户拨号“9-1-234-567-8910”被修改为“9-10333-1-234-567-8910”以接入最便宜的载波 E。

同样，如果使用修改表 2，它被修改成“9-10555-1-234-567-8910”以接入载波 F。

需要从分机用户拨号中删除一些前面的数字时就用“删除的数字”程序。例如，如果分机用户手动拨一个载波接入码而该载波不是最便宜的，则需修改号码。例如，要从分机用户拨号的开头删去“10333”并添加“10555”，则在“删除的数字”程序中输入“5”。在“增加的号码”程序中输入“10555”。在拨“9-10333-1-234-567-8910”时，

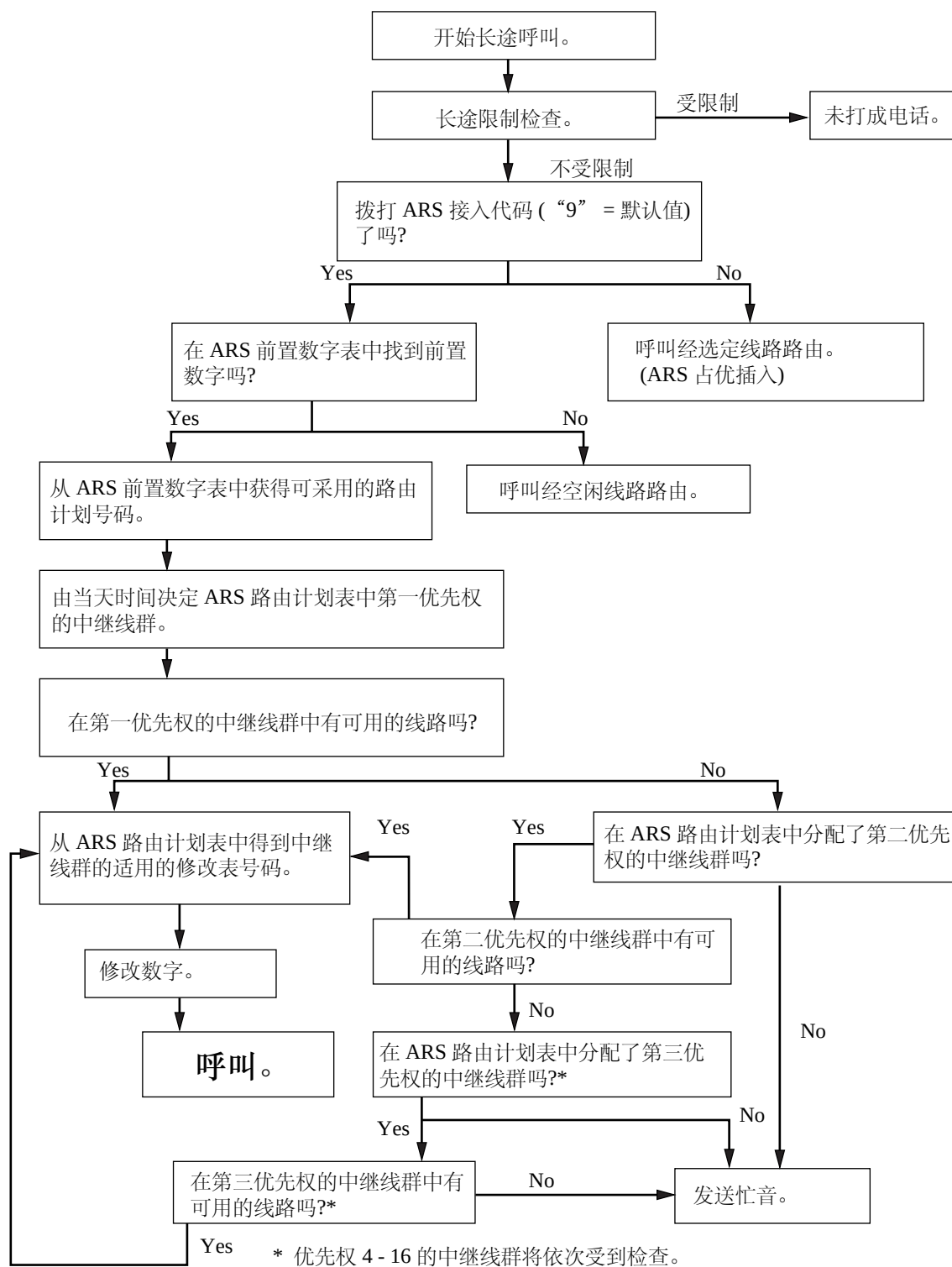
9-10333-1-234-567-8910
↓

前面的 5 位数 (线路接入码除外) 被删除而“10555”被添入。“10555-1-234-567-8910”被发送到 CO 线。

注

- “X”可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。
(例子 1.) 前置数字：1800-> 自动路由选择计划 1, 前面的数字：
1XXX-> 自动路由选择计划 2, 如果用户所拨的号码是“1800”，系统会选择自动路由选择计划 1。
(例子 2.) 前置数字：1800-> 自动路由选择计划 1, 前面的数字：1X-> 自动路由选择计划 2。如果用户所拨的号码是“1800”，系统会选择自动路由选择计划 2。

自动路由选择步骤流程表



条件

警告

在允许用户接入网络的 ARS 功能中所包含的软件必须予以升级以识别新建立的网络地区代码和已投入使用的交换代码。

未能对楼内集团电话或外围设备升级以识别已建立的新代码，会限制用户及其雇员使他们难以接入网络和代码，

务必更新软件，使它有最新的数据。

- **用户服务**

根据用户的情况自动路由选择方式可接通 / 断开。

- **长途限制**

在用自动路由选择之前进行长途限制检查。

- **拨号计划**

自动路由选择依所选拨号计划进行工作。因此，若在拨号计划（前置数字表）中找不到被拨号码，中心局电话则由“中继线接入、空闲”（自动线路接入）功能打出。

- **ARS 占优插入**

ARS 不适用于通过按 G-CO 或 S-CO 键来打电话。

- 这一功能也同样适用于由“呼叫转送 - 至中继线”功能转送的呼叫。

- 如果电话是通过用存储器拨号（重拨、单触拨号、用户电话 / 系统速拨、呼叫记录 - 去电）打的，那么拨号音不会被送到分机用户。

- 如果位间数时间（固定到 15 秒）终了，在用 ARS 打一个外线电话时，系统将在一个当地接入基础上选择一条 CO 线路并返回 CO 拨号音或将拨号音发送到来电。这由系统编程决定。< 见编程手册 2.8 系统任选中的“59. ARS 呼叫时间已过方式”>。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 自动路由选择
- 2.3 编号方案
 - 当地 CO 线路接入 / ARS
- 2.8 系统任选
 - ARS 呼叫时间已过方式
- 7.2 时间表
- 7.3 前置数字表
- 7.4 路由计划
- 7.5 数字修改表

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 长途限制

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫

占线用户电话信令 (BSS)

说明

用于促使一部占线分机 (在振铃或打电话) 接听一个新的来电呼叫。当用主叫分机启动占线用户电话信令功能时，占线分机发出呼叫等待音通知另一呼叫正在等待。

条件

- 当对方占线分机是一台处于以下情况的 ICM 型 PT(功能电话) 时，BSS 功能起作用：
 - 分机于摘机状态。
 - ICM 键闲置。
 - “呼叫等待”被允许。
- BSS / OHCA / 耳语 OHCA**
如果分机用户在听到忙音时拨 “1”，BSS 或 OHCA(摘机呼叫通知) 或耳语 OHCA 可在被叫分机上启动。
这由下述条件决定。

呼叫分机	被叫分机			
服务等级 -OHCA	呼叫等待设定			
	OFF	ON		
	0	1	2	3
不允许	-	BSS	BSS	BSS
允许	-	BSS	OHCA ^{*1} →BSS	耳语 OHCA ^{*2} →OHCA→BSS

^{*1} 被叫分机是 KX-T7130 或 KX-T7436 时，OHCA 被启动。

^{*2} 当主呼分机和被叫分机都使用 KX-T7400(KX-T7451 除外) 系列功能电话之一时，耳语 OHCA 被启动。

- 如果对方分机是 DN 型 PT，则 BSS，OHCA 和耳语 OHCA 不起作用。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫等待设定 / 取消

功能手册参考

1.6 始发功能

- 摘机呼叫通知 (OHCA)
- 摘机呼叫通知 (OHCA)，耳语

1.9 应答功能

- 呼叫等待

用户手册参考

- 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时
- 2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)

免打扰 (DND) 占优插入

说明

允许分机用户在听到免打扰音时拨 “1”，使另一处于免打扰方式的分机振铃。

条件

- **服务等级编程**
COS 编程决定能执行 DND 占优插入的分机用户。< 编程手册中 2.4 服务等级 (COS) 的 “免打扰占优插入” >。
- 如果分机用户在拨 “1” 后听到挂机重拨音，说明系统编程不允许该分机执行 “免打扰 (DND) 占优插入” 功能。
- **在执行 “免打扰占优插入” 后听到忙音怎么办？**
如果分机用户在执行该功能后听到忙音，则说明处于 “免打扰” 方式的另一分机占线。
在这种情况下，分机可执行下列功能。
 - 占线自动回叫 (保留呼叫)
 - 占线用户电话信令 (BSS)
 - 执行占线占优插入 - 分机
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)，耳语

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 免打扰占优插入

功能手册参考

- 1.8 振铃功能
 - 免打扰 (DND)

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫

用户电话电子锁定

说明

允许分机用户锁住其分机，从而使其他用户无法往外打电话。任何3位数代码(000-999)都可用来锁定或打开分机。

条件

- **该功能如何限制分机？**
该功能仅限制用分机往外打电话。其它操作不受影响。
- **远程用户电话锁定**
远程用户电话锁定控制占优插入用户电话电子锁定，如果管理员分机或话务员分机在一台已被分机用户锁定的分机上设定远程用户电话锁定，分机用户便不能打开它。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 用户电话锁定设定 / 取消
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 4.3 分机线
 - 用户电话锁定密码
- 4.8 PC 控制台线路
 - 用户电话锁定密码

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 远程用户电话锁定控制

用户手册参考

- 2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话 (用户电话电子锁定)
- 3.1.4 改变设定 (用户电话编程)

紧急呼叫

说明

允许任何分机用户在占用一条 CO 线后，不管施加给分机的限制，都可拨打一个预先分配的紧急号码。

条件

- 能储存多达 10 个紧急号码。
- 甚至在以下情况时也可打紧急电话；
 - 处于计费代码—确认 (全部呼叫：长途限制占优插入) 方式
 - 处于任何长途限制等级
 - 处于用户电话电子锁定 / 远程用户电话锁定状态
 - 在达到预编程的收费限额之后。
- 如果将 KX-TD510CN 系统接到集团电话上作为后置集团电话，分机用户在拨线路接入代码后，必须拨集团电话主机线路接入代码，并且此代码应包括作为紧急号码的首位数。

编程手册参考

- 5.4 紧急拨号代码

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫

执行占线占优插入

说明

允许分机用户中断现有的内线 / 外线呼叫。该功能建立了 3 方会议电话。

此功能可分类如下：

执行占线占优插入 - 强行插入

允许功能电话 (PT) 用户通过接亮红光的 S-CO 或 DN 键，中继现有的外线呼叫 (可以是两个外部用户之音的呼叫或一个外部用户和一个内部用户之间的呼叫)。

执行占线占优插入 - 分机

允许分机 (功能电话，单线电话 [SLT]) 用户在听到忙音后通过拨 “2” 而中断现有的外线呼叫 (“两个内部之间” 或 “一个内部用户和一个外部用户之间” 的呼叫)。

条件

[一般]

- **服务等级 (COS) 编程**

COS 编程 < 编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “占线占优插入” > 决定能执行此功能的分机用户。

- **拒绝执行占线占优插入**

分机用户可阻止该功能被另一分机用户使用。

- 如果两部分机之一或两部分机都设定了 “拒绝执行占线占优插入” 或 “数据线路安全”，该功能不工作。

- **证实音**

当 2 方呼叫被改变成 3 方呼叫及相反情况时，证实音被发送到三方。该音可由系统编程来消除。< 编程手册 2.8 系统任选中的 “8. 占优插入、强行插入、会议和专用释放用的证实音” >。

- **中继线路由控制**

当使用一条指定中继线打外线电话在另一呼叫占线时，管理员或话务员在听到忙音后通过拨 “2”，可以参加现有的外线呼叫。

[强行插入]

- **<DN 型 PT>**

当一部分机有一个与另一分机的 PDN(一级号码簿号码) 键相关联的 SDN(二级号码簿号码) 键时，该功能有效。

- 预先分配的分机用户可插入现存的外线呼叫，即使系统编程不允许接入该线路。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 数据线路安全设定 / 取消
 - 拒绝执行占线占优插入设定 / 取消
 - 中继线路由控制
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 占线占优插入
 - 占线占优插入拒绝
- 2.8 系统任选
 - 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音

功能手册参考

- 1.9 应答功能
 - 拒绝执行占线占优插入
- 1.12 通话功能
 - 会议，3 方
 - 数据线路安全

用户手册参考

- 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时
- 2.4.5 三方通话
- 3.2.4 中继线路由控制

局间呼叫

说明

允许分机用户在系统内或用户内呼叫另一分机用户。局间呼叫是在 KX-TD510CN 系统两台分机之间的呼叫。

条件

- **占线分机状态的定义**
 - <ICM 型 PT(功能电话)>
 - 摘机
 - ICM 键未空闲。
 - <DN 型 PT>
 - 至少有一个 DN 在使用。
 - <SLT(单线电话)>
 - 摘机
 - 一台 SLT 正在振铃。
 - 一台 SLT 有一个置于保持的呼叫。
- **分机号码分配**

分机号码 (3 或 4 位数) 依系统编程的 “编号方案” 分配给所有分机。
- **DSS 键**

DSS 键允许单触接入分机并提供占线灯区。通过用户电话、用户或系统编程，可将 DSS 键分配给功能电话或 DSS 控制台。
- **呼叫号码簿 - 分机拨号**

使用下列功能电话之一的分机用户可用在下列功能电话：KX-T7431，KX-T7433，KX-T7436 的显示器上显示的 “呼叫号码簿 - 分机拨号” 打分机电话。
- **呼叫进行音**

在拨一个分机号码后，分机用户可听到下面几种呼叫进行音之一：

 - **回铃音**：指另一部分机正被呼叫。
 - **证实音**：指用户可进行语音呼叫。
 - **忙音**：指另一分机占线。
 - **免打扰音**：指另一分机已启动 “免打扰” 功能。
- **用户服务**

如果使用 “用户服务”，对其它用户的呼叫由系统编程允许或禁止。
- 姓名可由用户或系统编程发给所有分机。如果分机号码和姓名已被编程，那么就会在进行内线呼叫时显示在功能电话显示器上。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 属性
 - 电话 类型
 - DN
- 2.2 用户
 - 用户间呼叫 (1-8)
- 2.3 编号方案
 - 第 1 个百码组分机
 - 第 2 个百码组分机
 - 第 3 个百码组分机
 - 第 4 个百码组分机
 - 第 5 个百码组分机
 - 第 6 个百码组分机
 - 第 7 个百码组分机
 - 第 8 个百码组分机
 - 第 9 个百码组分机
 - 第 10 个百码组分机
 - 第 11 个百码组分机 - 第 16 个百码组分机
- 4.3 分机线
 - 姓名
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
- 4.7 ISDN 分机线
 - 姓名
- 4.8 PC 控制台线路
 - 姓名

功能手册参考

- 1.16 键功能
 - 键, 直接选台 (DSS)
 - 键, 线路接入
- 1.17 显示功能
 - 占线灯区

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.4 分机姓名设定 (004)
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

线路优先—去电 (空闲线 / 无线 / 主线)

说明

功能电话 (PT) 用户可从下述三种线路优先中选择想要的去电优先线路打电话：

a) 空闲线优先

当分机用户摘机打电话时，空闲线会从预先分配的线路中被自动选择。

b) 无线优先

当分机用户摘机打电话时无线路被选择。用户必须选择一个合适的线路接入键来打电话。

c) 主线优先 (默认值)

当分机用户摘机打电话时，一条预先编程的主线路会自动被选择。主线路可从以下线路接入键选择。

<ICM 型 PT>

ICM, S-CO, G-CO, L-CO

<DN 型 PT>

PDN, SDN, S-CO, G-CO, L-CO

条件

- 分机上无来电呼叫或分机已设定 “来电呼叫无线优先”，即 “线路优先 - 来电” 占优插入 “线路优先 - 去电” 时，该功能有效。
- 设定新线路优先功能，取消原设定。
- 分机用户可用的中心局线必须由系统编程分配。
- **线路优先占优插入**
分机用户可在摘机前通过按想要的线路接入键 (INTERCOM, CO 或 DN (PDN/SDN)) 以暂时占优插入空闲 / 主线优先；或者如果完全单触拨号被启动，则按单触拨号、DSS、重拨或保存键。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
 - [优先线路] 去电
- 4.8 PC 控制台线路
 - [优先线路] 去电

功能手册参考

1.6 始发功能

- 中继线连接分配一去电

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 4.1.1 初始设定
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

摘机呼叫通知 (OHCA)

说明

摘机呼叫通知 (OHCA) 允许分机用户通过占线分机功能电话 (PT) 的内装扬声器通话以通知占线分机 (正在用话筒通话) 另一呼叫正在等待。如果当前呼叫用话筒进行, 第二个通话则会用扬声器电话从而使被叫分机可分别与两方通话。OHCA 和占线用户电话信令 (BSS) 的执行方式相同。这种操作是否能启动占线用户电话信令或 OHCA 取决于被叫方的电话类型。如被叫分机是 KX-T7130 或 KX-T7436, OHCA 可被启动。

条件

- 呼叫等待**
OHCA 功能仅在分机已设定呼叫等待时才有效。否则, 来电将在拨分机号码后听到挂机重拨音。
- BSS / OHCA / 耳语 OHCA**
如果分机用户在听到忙音时拨“1”, BSS 或 OHCA 或耳语 OHCA 可在被叫分机上启动。
这由下述条件决定。

呼叫分机	被叫分机			
服务等级 -OHCA	呼叫等待设定			
	OFF	ON		
	0	1	2	3
不允许	——	BSS	BSS	BSS
允许	——	BSS	OHCA*1 →BSS	耳语 OHCA*2 →OHCA→BSS

*1 被叫分机是 KX-T7130 或 KX-T7436 时, OHCA 被启动。
*2 当主叫分机和被叫分机都使用 KX-T7400 系列 (KX-T7451 除外)PT 之一时, 耳语 OHCA 被启动。

- 如果对方分机是 DN 型 PT, 则 BSS, OHCA 和耳语 OHCA 不起作用。

硬件要求

- DPT(数字功能电话)
基本层、扩充层 1, 2 有 16 条相互连接的 OHCA 通路。
- APT(模拟功能电话)
要使用该功能, OHCA 卡应事先被安装在一个 PLC 卡或 HLC 卡上。
- DPT
要使用该功能, DOHCA(数字摘机呼叫通知) 卡应事先被安装在 TSW 卡上。
- 带有 DPT 的 DLC 卡
一张 DLC 卡容许可用 OHCA 功能同时被叫的 8 部 DPT。

- 带有 DPT 的 DHLC 卡
一张 DHLC 卡容许可用 OHCA 功能同时被叫的 8 部 DPT。
- 带有 APT 的 DHLC 卡
一张 DHLC 卡容许可用 OHCA 功能同时被叫的 1 部 APT。

安装手册参考

- 2.7.1 OHCA 卡 (KX-T96136)
- 2.7.4 DOHCA 卡 (KX-TD50105)

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫等待设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 占线用户电话信令 (BSS)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA), 耳语
- 1.9 应答功能
 - 呼叫等待

用户手册参考

- 2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)

摘机呼叫通知 (OHCA), 耳语

说明

这是摘机呼叫通知 (OHCA) 功能的变种。
区别在于 OHCA 提供双向通信, 而耳语 OHCA(摘机呼叫通知) 提供单向 (从主叫分机到被叫分机) 通信。

条件

- **呼叫等待**
耳语 OHCA 只有在被叫分机已设定呼叫等待功能时才有效。
如果没有, 来电在拨分机号码后将听到一个挂机重拨音。
- **非 KX-T7400 的情况**
OHCA 当呼叫方和被呼叫方两者都按默认值使用 KX-T7400 系列功能电话 (PT) 时, 耳语 OHCA 被启动。当两方中任一机是非 KX-T7400 系列的 PT, 则 OHCA(当被呼叫分机是一台 OHCA 兼容的 PT 时) 或 BSS 被启动。
然而, 通过系统编程可启动两台非 KX-T7400 系列的 PT 之间的耳语 OHCA。 < 见 2.8 系统任选中的 “32. 耳语 OHCA 至除了 T74/75XX 以外的分机” >。
- **任何 PT 的启动功能**
通过系统编程可启动任何 PT 的耳语 OHCA 功能。但它可能工作得不太好 (例如可能被无心用户听到 OHCA)。
- **会议中继线**
执行这一功能需要空闲的会议中继线。
- **BSS / OHCA / 耳语 OHCA**
如果分机用户拨 “1” 时听到占线音, BSS 或 OHCA 或耳语 OHCA 会得到启动。这由下列条件决定。

呼叫分机	被叫分机			
服务等级 -OHCA 分配	呼叫等待设定			
	OFF	ON		
	0	1	2	3
不允许	——	BSS	BSS	BSS
允许	——	BSS	OHCA*1→ BSS	耳语 OHCA*2 →OHCA→BSS

*1 被叫分机是 KX-T7130 或 KX-T7436 时, OHCA 被启动。
*2 当主叫分机和被叫分机都使用 KX-T7400 系列 (KX-T7451 除外)PT 之一时, 耳语 OHCA 被启动。

- 如果对方分机是 DN 型 PT, 则 BSS, OHCA 和耳语 OHCA 不起作用。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫等待设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)
- 2.8 系统任选
 - 耳语 OHCA 至除了 T74/75XX 之外的分机

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 占线用户电话信令 (BSS)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)
- 1.9 应答功能
 - 呼叫等待

用户手册参考

- 2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)

话务员呼叫

说明

要把话务员查找的来电呼叫接到话务员处，可使用下列方式之一。

内线呼叫

分机用户可呼叫话务员：

- 通过拨“话务员呼叫”功能号码
- 通过拨话务员群浮动号码簿号码

外线呼叫

把外部来电接到话务员处，应把话务员群的浮动号码簿号码设定为下列呼叫的目的地：

- 内部系统直接接入
- 直接向内拨号
- 直接拨入
- DIL
- 截接路由无应答
- TIE

条件

- 话务员查找的呼叫（内线/外线）可根据系统编程立即接入一个话务员或同时接到一群中所有话务员。
- 话务员可执行适用于管理员的特殊功能。
- **话务员 FDN**
到话务员的来电呼叫的处理根据用户的“话务员 FDN”设定来决定 < 见编程手册 2.2 用户中的“话务员 FDN” >。
 - 如果话务员群的 FDN 被设定为分机群或者入局线群的目的地，用话务员呼叫的功能号码打电话的呼叫将到达目的地。
 - 如果它被设定到“空白”，呼叫将到达分机群的目的地。
- 如果设定话务员群除外的 FDN，或者如果话务员群的 FDN 被设定为其他用户中分机群的目的地，呼叫将到达分机群的目的地。
- 一个打到自己的 PDN 的话务员查找来电呼叫不会出现在 SDN 键上。
- 一个到单个话务员的呼叫搜寻如下一个空闲分机：
 - < 对于分机群成员 >
 - 按照分机端口实际号码的数字顺序，启动跟在最后呼叫过的分机后面的分机。
 - < 对于入局线群成员 >
 - 在入局线群中依次分配通过编程决定启动跟在最后呼叫过的分机后面的分机还是通过系统编程始终启动首次分配的分机 < 见编程手册 3.5 入局线群中的“搜索方式” >。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 话务员呼叫
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定]目的地一日/夜
 - [溢出设定]定时器
 - 群类型
 - [话务员设定]振铃类型
 - [话务员设定]呼叫优先权
- 3.5 入局线群
 - FDN
 - [溢出设定]目的地一日/夜
 - [溢出设定]定时器
 - 群类型
 - [话务员设定]振铃类型
 - [话务员设定]呼叫优先权
- 4.2 中继线
 - 目的地一日/夜/午餐/休息

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 话务员群
 - 管理员分机

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫

PDN(一级号码簿号码) 呼叫

说明

如果 2001 号分机有一个与 3001 号分机 (PDN 拥有者) 的 PDN 键相对应的 SDN 键，2001 号分机只需按两次相应的 SDN 键就能呼叫 3001 号分机。
2001 号分机也可通过一个简单操作将一个呼叫 (在 CO/PDN 上) 转移到 3001 号分机。

条件

- **SDN 键**
SDN 键可由用户电话，用户或系统编程在号码簿号码类型功能电话上分配到一个灵活 CO 键。
- **呼叫转送 / 免打扰占优插入**
由该功能进行的呼叫占优插入分配到一级号码簿号码拥有者分机上的 FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰) 功能。
- 即使 PDN 键设定了延迟振铃或不振铃，由该功能打的电话也会立即使目的地 PDN 键振铃。

编程手册参考

- 4.3 分机线
— CO 键

功能手册参考

- 1.11 转移功能
 - 振铃转移
- 1.16 键功能
 - 键，线路接入

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

保密占线占优插入

说明

允许分机用户在不通知对方的情况下中断一个现存呼叫（或者“在两个内线用户之间”或者“在一个内线用户和一个外线用户之间”。

条件

- **服务等级 (COS) 编程决定了能执行此功能的分机用户。**
COS 编程 < 编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的“占线占优插入和保密占线占优插入”>。
- 如果两部分机之一或两部分机都设定了“拒绝执行占线占优插入”或“数据线路安全”，该功能不工作。
- A 方和 B 方正有谈话。
此功能工作如下，这样 A 方和 B 方都不知道他们的谈话正在被 C 方监听。
 - 在 A 方和 B 方上的显示器和 LED 指示器显示双方谈话的状况。
 - 即使通过系统编程被允许，也不会给 A 方或 B 方发送一个证实音。
 - 从 C 方到 A 方和 B 方的话路未连接。
- 为了完成其他操作，如打电话或者将电话保持，如果两部分机之一或者两部分机都从呼叫中释放以进行其它操作，此功能就被终止，然后给予主叫分机发送一个重拨音。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 数据线路安全设定 / 取消
 - 拒绝执行占线占优插入设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 占线占优插入
 - 占线占优插入拒绝
 - 保密占线占优插入
- 2.8 系统任选
 - 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音

功能手册参考

- 1.9 应答功能
 - 拒绝执行占线占优插入
- 1.12 通话功能
 - 数据线路安全

用户手册参考

- 2.11.5 监听通话 (保密占线占优插入)

长途限制

说明

长途限制是系统编程功能，它连同分配的服务等级一起可禁止某些分机用户进行未经许可的长途呼叫。

每部分机经编程后都属于 **96 个服务等级之一**。每个服务等级都分别设定有白天方式和夜间方式的长途限制级。

现有 **8 个长途限制级**。长途限制 1 级是最高级,8 级是最低级。即 1 级允许所有长途呼叫而 7 级和 8 级不允许所有长途呼叫。2 级到 6 级用于通过结合预先编程的拒绝和例外代码表来限制呼叫。

长途限制拒绝代码表

分机用户在长途限制 2 级和 6 级之间进行的去电中心局呼叫首先要被所选的长途限制拒绝代码表进行检验。如果被拨号码前面的数字 (不包括中心局线路接入码) 在表中没有找到,则可进行呼叫。**系统编程、长途限制 - 长途限制拒绝**分别用于编制 2 级到 6 级的长途限制拒绝代码表。

通过储存禁止号码以完成每张表。这些号码被定义为拒绝代码。可为长途限制 2 级到 6 级储存多达 400 个拒绝代码 (每个最多 10 位数)。

长途限制例外代码表

这些表被用于占优插入编程的拒绝代码。由所选的长途限制拒绝代码表拒绝的呼叫被所选的长途限制例外代码表进行检查,若找到匹配代码,就可以进行呼叫。

系统编程、长途限制 - 长途限制例外用于编制长途限制 2 级到 6 级的例外代码表,通过储存对长途限制拒绝代码例外的号码以完成每份表。这些号码被定义为特殊代码。可为长途限制 2 级到 6 级存入多达 200 个例外代码 (每个最多 10 位数)。

实用长途限制拒绝和长途限制例外代码表取决于下列分配给分机的长途限制级:

	长途限制拒绝代码表	长途限制例外代码表
1 级	无	无
2 级	2 级表	2 级到 6 级表
3 级	2 级和 3 级表	3 级到 6 级表
4 级	2 级到 4 级表	4 级到 6 级表
5 级	2 级到 5 级表	5 级到 6 级表
6 级	2 级到 6 级表	6 级表
7 级	无	无
8 级	无	无

[解释]

- 1 级： 允许所有的呼叫。
- 2 级： 拒绝存入 2 级长途限制拒绝代码表中的代码；存入 2 级到 6 级长途限制例外代码表中的代码除外。
- 3 级： 拒绝存入 2 级到 3 级长途限制拒绝代码表中的代码；存入 3 级到 6 级长途限制例外代码表中的代码除外。
- 4 级： 拒绝存入 2 级到 4 级长途限制拒绝代码表中的代码；存入 4 级到 6 级长途限制例外代码表中的代码除外。
- 5 级： 拒绝存入 2 级到 5 级长途限制拒绝代码表中的代码；存入 5 级到 6 级长途限制例外代码表中的代码除外。
- 6 级： 拒绝存入 2 级到 6 级长途限制拒绝代码表中的代码；存入 6 级长途限制例外代码表中的代码除外。
- 7 级： 只允许内线呼叫。仅在服务等级 “从长途限制 7 级内线呼叫” 启动才可用。
- 8 级： 仅允许话务员呼叫。

长途限制编程例子

下面是长途限制编程的释例。

1. 决定应用

决定 2 级到 6 级应被拒绝的拨号号码。(1 级、7 级和 8 级是固定的, 无需编程。)

【输入例子】

等级	TRS 拒绝代码	TRS 例外代码
2	011	无
3	011 976 1XXX976	无
4	011 976 1XXX976 0	无
5	011 976 1XXX976 0 411 1XXX555	无
6	011 976 1XXX976 0 411 1XXX555 1 X0 X1	911 1911 800 1800

注：“X” 代替一个数字。

2. 系统编程 (请参考编程手册。)

a) 系统 - 服务等级、“长途限制级, 日 / 夜”
给每个服务等级 (COS) 分配长途限制:

【输入例子】

服务等级	级 (日)	级 (夜)
1	1	6
2	2	6
:	:	:

[输入例子]

服务等级	级 (日)	级 (夜)
8	8	8

b) 长途限制 - “长途限制拒绝代码”

根据应用情况，在相应表中输入例外代码。可使用数字符及通配符 “X”。

[输入例子]

2 级长途限制拒绝代码表	
位置	代码
001	011
:	
:	
400	

3 级长途限制拒绝代码表	
位置	代码
001	976
002	1XXX976
:	
400	

4 级长途限制拒绝代码表	
位置	代码
001	0
:	
:	
400	

5 级长途限制拒绝代码表	
位置	代码
001	411
002	1XXX555
:	
400	

6 级长途限制拒绝代码表	
位置	代码
001	1
002	X0
003	X1
:	
400	

c) 长途限制 - “长途限制例外代码”

根据应用情况，在相应表中输入例外代码，可使用数字符及通配符“X”。

【输入例子】

6 级长途限制例外代码表	
位置	代码
001	911
002	1911
003	800
004	1800
:	
200	

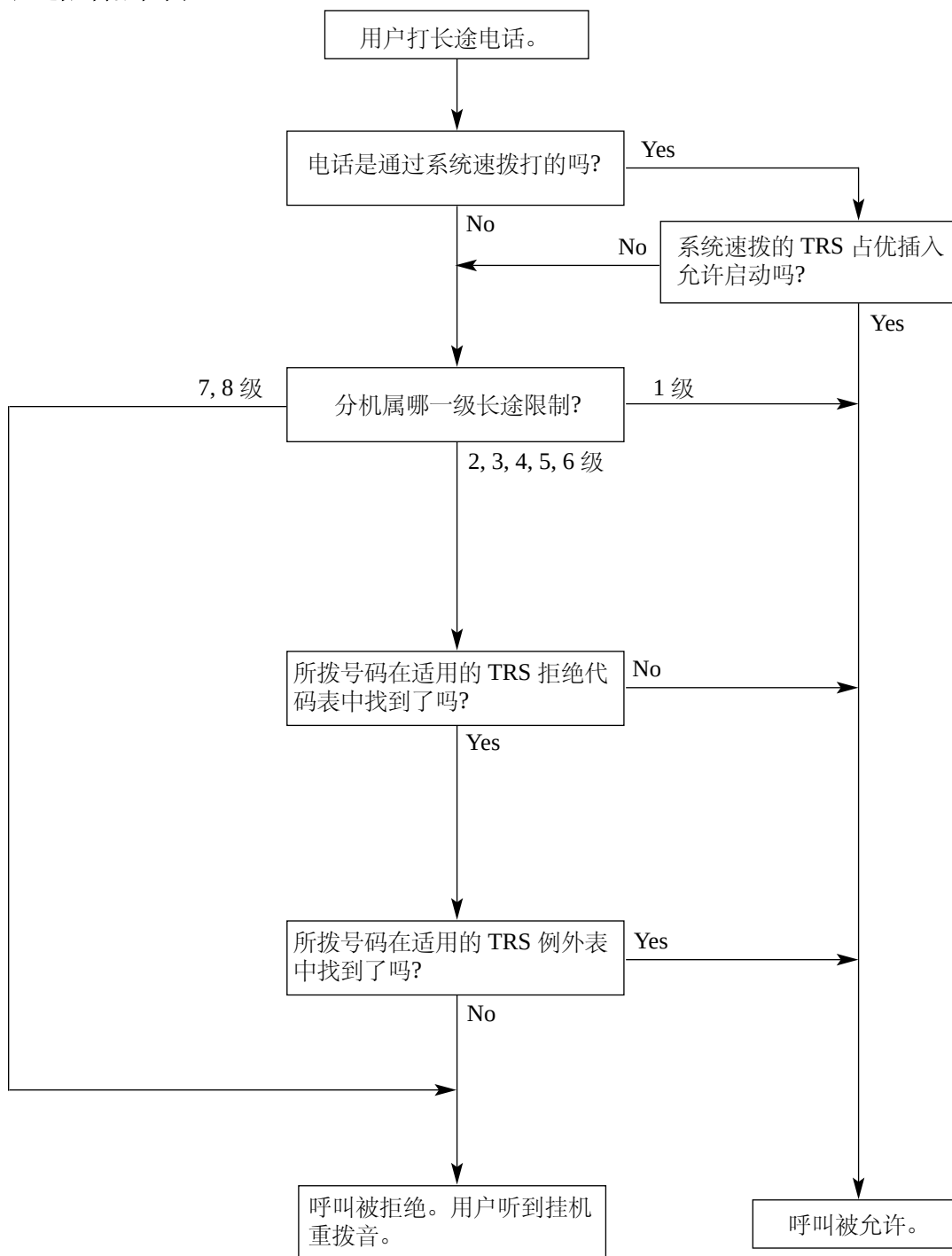
【解释】

如果分机用户的长途限制是 6 级；

a) 分机用户不能打其长途号码是“201”的电话，因为第 2 位数字“0”是 6 级长途限制拒绝代码之一。

b) 分机用户能打其长途号码是“800”的电话。尽管该号码的第 2 位数字“0”是 6 级长途限制拒绝代码之一，但号码“800”是 6 级长途限制例外代码之一，例外代码占优插入拒绝代码。

长途限制流程图



条件

警告

在允许用户接入网络的 TRS 功能中所包含的软件必须予以升级识别新建立的网络地区代码和已投入使用的交换代码。

未能对楼内集团电话或外围设备升级以识别已建立的新代码，会限制用户及其雇员使他们难以接入网络和代码，
务必更新软件，使它有最新的数据。

- 长途限制检查适用于下列情况：
 - a) 自动路由选择 (ARS)
 - b) 计费代码输入
 - c) 中继线接入，空闲
 - d) 中继线接入，中继线群
 - e) 中继线接入，单独的中继线
 - f) 特殊载波接入
 - g) 系统速拨
- **应急号码**
应急号码如警察、消防部门等应通过系统程序来储存，这样它们就不受长途限制<见编程手册中的“5.4 紧急拨号代码”>。
- 如果在被拨号码中找到一个储存的主专用交换机接入码或者一个储存的载波码，那么将对后继电话号码开始长途限制检查。
- **系统速拨长途限制占优插入**
该功能可被每个用户启动或释放。
- **用长途限制检查拨的*,#**
由系统编程决定在长话限制程序中是否检查分机用户所拨的“*”或“#”。<见编程手册 2.8 系统任选中的“7. 用长途限制检查拨*, #>”。这一操作可防止某些可能通过某中心局的交换机系统进行的未授权的呼叫。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 系统速拨 TRS 级占优插入
- 2.4 服务等级 (COS)
 - TRS 级一日 / 夜
 - 从 TRS 7 级分机上呼叫
 - 转移 CO 拨号音 (免除 TRS)
- 2.5 系统定时器
 - 首位数时间
 - 数字码间间歇时间
- 2.8 系统任选
 - 用长途限制检查拨 *, #
 - 首位数超时过程
- 3.2 中继线群
 - 集团电话接入代码
- 4.3 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.7 ISDN 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.8 PC 控制台线路
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 5.4 紧急拨号代码
- 5.7 特殊载波代码
- 6.2 TRS 拒绝代码
- 6.3 TRS 例外代码

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 特殊载波接入的长途限制
 - 用计费代码输入占优插入长途限制
 - 系统速拨长途限制占优插入

用户手册参考

不适用

特殊载波接入的长途限制

说明

如果您的系统可接入多家电话公司，接入某一特定公司需在电话号码前加一个载波接入代码。这些呼叫的长途限制是由储存的载波代码 (最大 100) 启动的。如果在被拨号码中找到储存的载波代码，长途限制开始检查后继电话号码。

条件

- **自动暂停插入**
自动暂停插入在载波接入代码之后。可由系统编程选择暂停时间。

编程手册参考

- 3.2 中继线群
 - 暂停时间
- 5.7 特殊载波代码

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 长途限制

用户手册参考

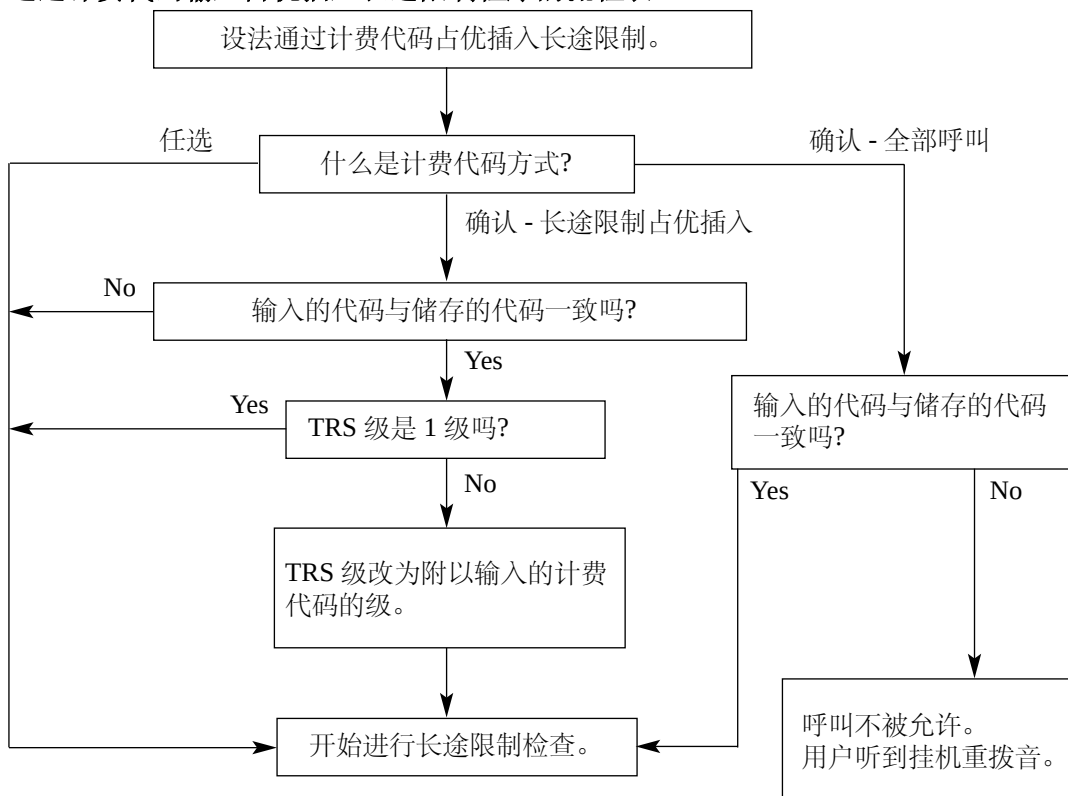
不适用

用计费代码输入占优插入长途限制

说明

允许分机用户暂时占优插入长途限制以便能从长途限制电话打一长途电话。分机用户在拨电话号码前输入恰当的计费代码即可执行该功能。

通过计费代码输入占优插入长途限制程序的流程表



条件

- 服务等级编程**
 该功能适用于计费代码方式已由 COS 编程设定到“确认—长途限制占优插入”的分机用户。
- 计费代码的长话限制级**
 各计费代码都有自己的长话限制级。分机的长话限制级根据输入的计费代码而改变。然而，如果输入的计费代码的长话限制级低于分机的长话限制级，就会对分机的长话限制级进行长话限制检查。此功能适用于通过系统编程长话限制被分配为 2 至 6 级的分机。但不适用于长话限制级为 1 级的分机。
- 每个系统 / 用户有多达 1000 个计费代码可被编程以用于确认计费代码操作。这些代码用于长途限制占优插入。
- 如果分机用户没有输入计费代码或输入无效的计费代码，那么就会进行普通长途限制检查。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 计费代码
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 计费代码方式
- 5.6 计费代码
 - 用户号码
 - 输入号码
 - 代码
 - TRS 级

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 计费代码输入
- 1.6 始发功能
 - 长途限制

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫

系统速拨长途限制占优插入

说明

允许分机用户在系统速拨中占优插入长途限制。正常情况下系统速拨进行的呼叫限制取决于分机的长途限制级。一旦该功能被启动，它将允许所有分机用户不受限制地打系统速拨电话。

条件

- **用户服务**
该功能可由系统编程根据用户情况启动或取消。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 系统速拨 TRS 级占优插入

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 长途限制
- 1.7 拨号功能
 - 系统速拨

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号

中继线接入

说明

有 4 种接入空闲 CO 线来打电话的方法。

类型	说明	如何接入
空闲	自动从分配给分机的中继线群中选一条空闲的 CO 线。	拨“当地 CO 线路接入 /ARS”的功能号码 (“9” = 默认值)。或按环路 -CO (L-CO) 键。 < 仅 PT (功能电话) >
直接	直接按空闲的 CO 键以选择空闲的 CO 线。	按空闲的 CO (S-CO, G-CO, L-CO) 键。 < 仅 PT >
单独的中继线	不用拨线路接入号码来选择所需的 CO 线。	按单-CO(S-CO)中继线键。 <仅PT>
中继线群	从分配给分机的所需中继线群处选择空闲的 CO 线。	拨中继群接入号码或中继线群号码。或按一个群 -CO(G-CO) 键 < 仅 PT >

条件

[一般]

- **服务等级编程**
COS 编程决定各分机用户可用的中继线群 < 编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的“中继线群设定” >。
- 根据默认值，系统中所有的 PT 都有一个 L-CO 键。
- **灵活 CO 键分配**
灵活 CO 键可由用户电话、用户系统编程分配为 S-CO， G-CO 或 L-CO 键，其分配如下：

键类型	可分配参数
单 -CO (S-CO)	分配指定外线。
群 -CO (G-CO)	分配中继线群。
环路 -CO (L-CO)	分配全部外线。

- 在拨功能号码或按 CO 键后，分机用户将听到以下音频中的一种音：
拨号音：表示空闲的 CO 线被占用。



— 以上图标示于显示器上。(xxxxxx: 中继线群实际号码)。

忙音：表示被选的 CO 线占线。

CO in use

—以上图标示于显示器上。

挂机重拨音：

- 1) 指出分机用户设法接入的 CO 线未被分配到系统。

CO Not Assigned

—被示于显示器上。

- 2) 指出 CO 线路的接入被拒绝。

Restricted

—被示于显示器上。

- **Restricted** 可能由于以下原因而出现在显示器上。
 - 分机已被持有者锁定 (**用户电话电子锁定**) 或由话务员 / 管理员锁定 (**远程用户电话锁定控制**)。
 - 分机受计费代码方式的限制, “确认 - 全部呼叫” 或 “确认 - 长途限制占优插入” (**计费代码输入**)。
 - 分机受打长途电话的限制 (**长途限制**)。
- 同一条 CO 线可被分配到一个 S-CO 键和一个 G-CO 键处。
- 同一个中继线群可被分配到一个以上的 G-CO 键处。
- 各 PT 可以有一个以上的 L-CO 键。
- **振铃音选择**
数字功能电话用户 (DPT) 可为各 S-CO, G-CO 或 L-CO 键选择所需的振铃频率。
< 用户手册中的 “4.1.2 改变电话上的键” >。
- **空闲线优先一去电 (仅 PT)**
如果由用户电话或系统编程在 “空闲线优先一去电” 设定中选择一个 CO 键 (S-CO, G-CO 或 L-CO), PT 用户只需摘机就可得到一条空闲的 CO 线。
- **占线自动回叫 (保留呼叫)**
如果分机用户想得到的 CO 线占线, 系统在 CO 线空闲时会通知用户。
- **免提操作**
当分机用户直接按 CO(S-CO, G-CO 或 L-CO) 键时, 免提操作方式建立, 分机用户可进行挂机拨号。

[空闲]

- **自动路由选择 (ARS)**
当自动路由选择 (ARS) 不被启动时, “中继线接入 - 空闲” 起作用。如果 ARS 被系统编程启动, 就会自动选择最便宜的到达目的地的路由 < 编程手册 2.2 用户中的 “自动路由选择” >。
- **当地寻线顺序**
空闲 CO 线从分配给分机的中继线群中选择。如果有多个中继线群可用, 则由系统编程决定中继线群寻线顺序 < 编程手册中 2.6 当地寻线顺序 >。

- 仅适用于 ICM 型 PT

拨 CO 线路接入码 (“9” = 默认值), 按以下的优先顺序: S-CO>G-CO>L-CO 在 PT 上选择一个 CO 键。

[直接]

- 通过按空闲的 CO 键, 建立起免提操作, 分机用户就可以挂机拨号。 不必按 SP-PHONE(扬声器电话) 键、 MONITOR(监听) 键或摘机。

[单独的中继线]

- ARS 占优插入

如果启动自动路由选择 (ARS), 可通过按 S-CO 键将打的外线呼叫占优插入。

[中继线群]

- 寻线顺序

中继线群中的空闲中心局线路按以下三种寻线顺序之一选择: 正常(默认值)、反转、连续。这取决于系统编程 < 编程手册 3.2 中继线群中的 “寻线顺序” >。

- ARS 占优插入

如果启动自动路由选择 (ARS), 通过按 G-CO 键将打的外线呼叫会占优插入。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 自动路由选择
- 2.3 编号方案
 - 当地 CO 线路接入 / ARS
 - 中继线群接入
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定
- 2.6 当地寻线顺序
- 3.2 中继线群
 - 寻线顺序
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - [优先线路] 去电
- 4.8 PC 控制台线路
 - [优先线路] 去电

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 中继线群
- 1.6 始发功能
 - 占线自动回叫 (保留呼叫)
 - 自动路由选择 (ARS)
 - 中继线连接分配—去电
- 1.16 键功能
 - 键, 线路接入

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 4.1.1 初始设定
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

中继线连接分配一去电

说明

用于确定分机用户根据服务等级打外线电话时可接入的中继线群。该功能可用于防止打未经许可的长途电话。

条件

- 分机用户试图在未经允许的中继线群打外线电话时，用户会听到挂机重拨音，提示用户不能使用它。
- **夜间服务**
可分别按“日”和“夜”方式决定每一服务等级可用的中继线群。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 线路优先一去电 (空闲线 / 无线 / 主线)
 - 长途限制

用户手册参考

不适用

移动 COS

说明

允许分机用户可临时使用自己较高的服务等级 (COS) 在较低 COS 分机上 (长途 / 去电限制) 打长途电话。

条件

无

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 移动 COS
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定
 - TRS 级一日 / 夜
 - 计费代码方式
 - 转换日 / 夜方式
 - 从 TRS 7 级分机上呼叫
 - 外线电话的时限
 - 转移到 CO
 - 呼叫转送到 CO/TIE
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)
 - 呼叫转送随我转移
 - 占线占优插入
 - 免打扰占优插入
 - 占线占优插入拒绝
 - 释放链接操作
 - CO 通话方式中的数字限制
 - 自动保持
 - SDN(二级号码簿号码) 服务等级
 - 收费管理
 - 综合业务数字网无条件呼叫转送 / 占线呼叫转送 / 无人接听呼叫转送
- 4.3 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.7 ISDN 分机线
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 4.8 PC 控制台线路
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级
- 10.6 系统参数
 - [密码] 移动 COS

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 服务等级 (COS)
- 1.6 始发功能
 - 长途限制

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫

1.7 拨号功能

用户电话自动释放

说明

如果分机用户摘机后在一指定时间内没拨任何数字，用户在听到挂机重拨音后就会从线路上断开。要再次获得一条线路，用户必须先挂机再摘机。

条件

- 该功能在下列情况中起作用：
当打电话时
 - (1) 在 10 秒钟内尚未拨第一个数字。
 - (2) 在拨了一个数字后， 10 秒钟内还没拨下一个数字 (仅限内线电话呼叫)。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 代答拨号 (热线)

用户手册参考

不适用

完全单触拨号

说明

允许功能电话 (PT) 用户无需先摘机而只按一个键即可接入所需对方或系统功能。只需按下列键之一就会自动提供免提操作。

- **单触拨号键**
- **DSS**(两者都在 PT 和 DSS 控制台上)
- **REDIAL**(重拨键)
- **保存键**
- **功能键 (F1-F10)** (特殊显示功能仅限于 KX-T7436)。

条件

- 该功能可由用户电话编程启动或释放。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 单触拨号
 - 重拨
- 1.12 通话功能
 - 免提操作
- 1.16 键功能
 - 键, 直接选台 (DSS)
- 1.17 显示功能
 - 电话号码簿

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号
- 4.1.1 初始设定

单触拨号

说明

单触拨号通过在单触拨号键中储存分机号码、电话号码、计费代码或功能号码 (多至 24 位数) 使功能电话用户能单触接入所需用户或系统功能。可用键的数量取决于功能电话的类型。单触拨号键可编程为灵活键: 中心局 (CO)、直接选台 (DSS) 或可编程功能 (PF)。

条件

- **组合拨号**
速拨、单触拨号、手动拨号、最后一个号码重拨及保存号码重拨可组合在一起使用。
- **储存 25 位以上数字**
把数字分开并储存在两个单触拨号键中即可存入一个由 25 位数或更多位数组成的号码。在这种情况下, CO 线路接入代码应储存在第一个键中。
- **完全单触拨号**
如果“完全单触拨号”被启动, 不必摘机直接按单触拨号键即可。
- 要储存外部用户的电话号码, 线路接入码 (9 或 801 至 848) 必须作为前置数字储存。
- 可将任何功能号码储存于单触拨号键中。
然而, “速拨—用户电话”和“速拨—用户电话编程”用的功能号码无此功能。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 完全单触拨号

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号
- 4.1.1 初始设定
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

暂停插入，自动

说明

用于在接入代码 (中心局线 / 主专用交换机 / 中心交换机 / 特殊载波 / 等待第二个拨号音) 和被拨数字之间插入预先设定的暂停时间。

条件

- 该功能要求对接入码 (中心局线 / 主专用交换机 / 中心交换机 / 特殊载波 / 等待第二个拨号音) 及暂停持续时间的分配预先编程。
- **该功能适用于：**
该功能用于速拨、单触拨号、最后一个号码重拨、保存号码重拨、代答拨号及呼叫转送一至中继线。
- **暂停时间 (手动)**
在拨号号码中按 PAUSE(暂停) 键插入预先分配的暂停。

编程手册参考

- 3.2 中继线群
 - 暂停时间
 - 集团电话接入代码
- 5.7 特殊载波代码
 - 代码
- 5.8 等待第二个拨号音代码
 - [等待第二个拨号音代码] 拨号
 - [等待第二个拨号音代码] 暂停

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 集团电话主机接入
- 1.6 始发功能
 - 长途限制

用户手册参考

不适用

代答拨号 (热线)

说明

允许分机用户只需拿起手机即可自动呼叫预先决定的分机或外部用户。

该功能又称热线。

如果该功能被启动并且分机用户摘机，便产生等待时间拨号音，然后开始拨号。在等待时间期间，分机用户可打电话给另一用户，占优插入代答拨号功能。

条件

- 使用该功能，应事先对分机号码或外线电话号码 (多至 24 位数) 编程。
- 该功能仅在分机用户从挂机状态直接摘机时才工作。
- 无 “#” 键的旋转拨号电话不能给该功能编程。 为了对电话号码编程，可暂时用带有 “#” 键的按键式电话代替转盘式电话。
- 如果分机用户摘机应答来电呼叫或恢复保持的呼叫时，该功能不工作。
- 如果留言通知留在分机上，该功能不工作。
- 对有编程功能 12 键的功能电话，存入编程功能 12(PF12) 键的号码用于代答拨号。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 代答拨号程序 / 设定 / 取消
- 2.5 系统定时器
 - 代答拨号等待时间
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 4.3 分机线
 - PF 键
 - [代答拨号] 方式
 - [代答拨号] 拨号

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 用户电话自动释放

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号

快速拨号

说明

允许分机用户通过拨短码打电话给所需用户。例如，快速拨号对宾馆的房间服务电话是很方便的。

条件

- 要利用该功能，应通过用户或系统编程事先储存分机号码或电话号码。
- 系统中可储存多达 8 个速拨号码 (每个最多可达 24 位数)。
- 先在程序“编号方案”中分配功能号码然后在程序“快速拨号”中分配速拨号码以便使快速拨号有效。

例如：在快速拨号号码 3 中分配分机号码 1001。

a) 在程序“编号方案”中改变或消除首位号是“3”的功能号码。

b) 在程序“编号方案”的选择号码 63(快拨位置号码 1) 中分配“3”。

c) 在程序“快速拨号”的位置号码 1 中 (与程序“编号方案”中的速拨位置号码 1 相同的位置号码) 分配“1001”。

现在快速拨号 3 即可用于呼叫分机 1001。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 快速拨号 1 - 快速拨号 8
- 5.5 快速拨号

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号
- 4.3.9 快速拨号号码设定 (009)

重拨

说明

“重拨”功能可分为如下两类。

类型	说明
最后一个号码	保存最后一次拨给 CO 线的号码或在听到忙音时保存号码并允许分机用户再次拨同一号码。
保存号码	允许功能电话用户在 CO 线上通话的同时，保存电话号码或在听到忙音时保存号码，并随后重拨此号码。存号可以重拨直到储存另一个号码。

条件

【一般】

- 最多可储存并重拨 24 位数 (不包括中心局线路接入码)。
- 如果在分机上启动 “完全单触拨号” 功能，在按 REDIAL(重拨) 或 SAVE(保存) 键前，不必摘机。

【最后一个号码】

- 如果至少有一个送到中心局线的数字被拨，存入的电话号码就会被新号码取代。只拨中心局线路接入码不会改变储存的号码。

【保存号码】

- **保存键**
如果您的功能电话上没有保存键，则可通过用户电话，用户或系统编程分配一个灵活 (CO、DSS， PF) 键给保存键。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 重拨
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 重拨, 自动
- 1.16 键功能
 - 键, 灵活的

用户手册参考

- 2.2.3 重拨
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

重拨，自动

说明

这是功能电话的一项特殊功能，如果被叫方占线，该功能提供最后一个被拨号、存号或呼叫记录号码的自动重拨。如果最后一个号码重拨、保存号码重拨或呼叫记录操作是以免提方式进行的并且呼叫未被应答，重拨将在预定间隔 (默认值 =60 秒) 自动重复预定次数 (默认值 =4 次) 直至被呼叫方应答为止。

条件

- 自动重拨重复次数及自动重拨间隔时间可由系统编程来改变。
- 按 FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键可中止自动重拨。
- 如果在自动重拨过程中进行任何拨号操作，该功能就被结束。
- 该功能仅适用于下列功能电话系列：KX-T7130, KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436。

编程手册参考

- 2.5 系统定时器
 - 自动重拨间隔时间
 - 自动重拨重复次数

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 重拨
- 1.17 显示功能
 - 呼叫记录，来电
 - 特殊显示功能

用户手册参考

- 2.2.3 重拨

用户电话速拨

说明

允许分机用户储存常拨号码 (多至 24 位数) 以便个人使用的速拨打电话。每部电话最多可储存 10 个用户电话速拨号码, 这些号码附加 1 位数的用户电话速拨代码 (0-9)。

条件

- 用户电话速拨号码和姓名可由用户电话或系统编程来分配。仅 KX-T7431、KX-T7433 和 KX-T7436 才适用于用户电话速拨姓名分配。
- 用户电话速拨可由手动拨号跟随以补充被拨数字。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 速拨 - 用户电话
 - 速拨 - 用户电话编程
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 单触拨号

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号
- 2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436

系统速拨

说明

KX-TD510CN 系统给所有分机用户提供多达 1000/ 用户、2000/ 系统的速拨号码 (每个长达 24 位数)。

条件

- 系统速拨号码和姓名可由用户或系统编程来设定。
- **系统速拨长途限制占优插入**
系统速拨长途限制占优插入可通过系统编程为每个用户启动或释放。
- **用户服务**
如果采用“用户服务”，在每个用户多达 1000 个代码的条件下，每个用户间可共用多达 2000 个速拨代码。
- **< 对功能电话 (PT) 用户 >**
速拨、单触拨号、手动拨号、最后一个号码重拨和保存号码重拨可组合使用。
- **< 对单线电话 (SLT) 用户 >**
如果储存的功能号码包含“*”或“#”，旋转或脉冲单线电话不能用它。
- 使用 PC 维护控制台通过上载数据库文件您就能输入系统速拨数据。它能让您轻松地登记大量系统速拨数据。假如在您的集团电话中已经有系统速拨输入，他们就被上载文件改写（注意！）。
数据文件可以用一个文本编辑程序如 Notepad 或者 Microsoft® Excel 来设置，而且它必须是在“CSV”（逗号分离值）格式中。每个速拨数据项目必须是一条单线，而区域（值）必须用一个单独逗号分开。文件名的分机必须是“csv”。

< 数据库文件格式 >

```
1,0,12345,ABC Company
2,10,789,,
2,9,,,
1,0,94771437,KME
```

< 每个区的意思 >

区 #	内容	数值范围
1	用户号码	1 - 8
2	输入号码	0 - 999
3	拨号	最多 24 位数，由 0-9、*、#、-、P、S 或 F 组成。
4	姓名	最多 10 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成 : ! # \$ % & * ' () + , - . / : ; < = > ? @

注

“拨号”和“姓名”可以省略。如果两个区域都是空白，则作用是删除在集团电话中的输入。

每个用户 / 系统都有输入的号码范围。因此，如果超过任何一个范围，数据线路都将被忽视并且不会在集团电话中登记。

只有在交互处理方式中才能上载 CSV 格式文件。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 系统速拨输入的最大值。
 - 系统速拨 TRS 级占优插入
- 2.3 编号方案
 - 速拨 - 系统
- 5.2 系统速拨
 - 姓名
 - 号码

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 系统速拨长途限制占优插入
- 1.17 显示功能
 - 电话号码簿

用户手册参考

- 2.2.2 简易拨号
- 4.3.2 系统速拨号码设定 (001)
- 4.3.3 系统速拨名称设定 (002)

1.8 振铃功能

免打扰 (DND)

说明

允许分机用户对来电外线或内线呼叫呈占线状态。

条件

- “免打扰”对下列呼叫不起作用：
 - 保持重呼
 - 定时提示器警报警音
 - 由截接路由接入的呼叫
- **免打扰 (DND) 占优插入**
处于 DND(免打扰) 方式的分机可被其他在其服务等级上允许占优插入 DND 的分机用户呼叫。
- 一台分机用户可能只有一种类型的呼叫转送 / 免打扰功能随时有效。如果分配了呼叫转送 / 免打扰功能之一，另一功能便不起作用，但分配本身将被保留供将来使用。分机用户可在挂机时按 FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰) 键选择其中一项功能。在这种情况下，按该键可以改变设定如下：

 → DND → FWD → 熄灭

FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰) 键的亮灯模式如下：

熄灭：两种功能均被取消。

红灯点亮：DND 方式 

红灯闪烁：FWD 方式  此设定可由系统编程改变。

- **FWD / DND(呼叫转送 / 免打扰) 键**
关于无 FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰) 键的功能电话，该键可由用户电话，用户或系统编程分配给灵活 (CO, DSS, PF) 键。
- 处于 DND(免打扰) 方式的功能电话用户可按显示来电的闪断键接电话。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 免打扰占优插入
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
 - FWD / DND 灯图形
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 远程用户电话功能控制
- 1.6 始发功能
 - 免打扰 (DND) 占优插入
- 1.11 转移功能
 - 呼叫转送

用户手册参考

- 2.7.2 拒绝来电呼叫 (免打扰 [DND])
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

注册 / 注销

说明

允许分机用户加入 (注册) 或离开 (注销) 群。
当他们离开办公桌时, 为了防止呼叫被送到他们的分机, 他们可以暂时离开该群。
当他们准备接听电话时, 他们又可以返回该群。
此功能可分类如下:

注册 / 注销

允许一个分机群的 (除了群类型: 无以外) 和幻像分机的成员 (分机用户) 加入 (注册) 或离开 (注销) 该群。

群注册 / 注销

允许一个入局线群的成员 (分机用户) 加入 (群注册) 或离开 (群注销) 该群。

- 注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键的亮灯方式和状态显示如下:

注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键的亮灯方式和状态

亮灯方式	状态
断开	注册 (无呼叫)
红灯亮	注销
红灯慢闪 (仅均匀呼叫分配群)*	注册 (等待呼叫)

- * 它在分机群成员的注册 / 注销键上或者在与入局线群一致的群注册 / 注销键上显示。

条件

- **注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键**
注册/注销(群注册/注销)键可由用户电话, 用户或系统编程分配到一个灵活CO键。
- 当分机被注销时, 接入上述分机群的呼叫不会打到他们的分机上。
然而, 接入他们的专用分机的呼叫(内线呼叫、DIL 1:1等)仍会在他们的分机上振铃。
- 如果至少有一个呼叫正接入分机群, 则分机用户不能离开分机群 (注销)。
- **UCD 注册监控**
< 对于分机群成员 >
UCD 群成员的注册 / 注销状态可以由同一 UCD 群的分机通过相应的 DSS 键的占线灯区来监控。通过系统编程允许或者不允许 UCD 注册监控。

< 对于入局线群成员 >

UCD 群成员的注册 / 注销状态可以由被指定为管理员分机的分机通过相应的 DSS 键的占线灯区来监控。

- **全部注销**

在分机群或者入局线群中的全部分机都能被注销。这是由系统编程决定的。 < 见功能手册中的 2.8 系统任选 , " 空群 ">。

通过系统编程如果此功能不允许的话, 分机用户就不能离开该群 (注销)。

至少有一部分机要注册。

然而, 这不适用于 UCD 群分机的自动注销。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
 - 群注册 / 注销
- 2.8 系统任选
 - 空群
- 3.3 分机群
 - [UCD 设定] 注册监控
- 3.5 入局线群
 - [UCD 设定] 管理员分机
- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 入局线群
 - 幻像分机

用户手册参考

- 2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

用户电话寻线

说明

如果一部被叫分机占线，用户电话寻线系统将来电呼叫转接到同一分机群 / 入局线群内的一部空闲分机。

根据预先决定的寻线类型自动搜索空闲分机。

分机群

寻线类型	说明
循环	分机以循环方式按分机端口实际号码的数值被顺序搜索直到找到空闲分机为止。
终止	分机以直线方式按分机端口实际号码的数值被顺序搜索直到找到分机群中有最高实际号码端口的分机。

通过将分机群的类型分为 “循环” 或 “终止” 可组成用户电话寻线群。本系统可设置多达 128 个用户电话寻线群，每个群由同一用户中的一个以上的分机组成。

入局线群

寻线类型	说明
终止	按照在入局线群中所分配的顺序搜寻空闲分机，始终在首次分配的分机上开始。

通过将一个入局线群的群类型分配为 “终止” 可以组成用户电话寻线群。在系统中能设置多达 96 个用户电话寻线群。

条件

- **如果群中的全部分机都占线怎么办？**
如果被搜寻的全部分机都占线，本系统将呼叫转接到由系统编程分配的溢出目的地。< 见编程手册 3.3 分机群，3.5 入局线群中的 “[溢出设定] 目的地一日 / 夜” >。
- **FWD/DND 方式**
如果被叫分机处于呼叫转送或免打扰方式，用户电话寻线根据默认值跳过此分机。此方式可通过系统编程来改变。< 见编程手册 3.3 分机群，3.5 入局线群中的 “呼叫转送 / 免打扰方式” >。
- 要暂时离开寻线群，使用注销功能。
要重新加入，使用注册功能。
- **留言待取通知**
至用户分机寻线群的留言待取通知以和普通呼叫的同样方式得到处理。

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - 注册 / 注销
 - 群注册 / 注销
- 3.3 分机群
 - FDN
 - 用户号码
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
 - 呼叫转送 / 免打扰方式
 - 分机呼叫寻线
- 3.5 入局线群
 - FDN
 - [溢出设定] 目的地一日 / 夜
 - 群类型
 - 呼叫转送 / 免打扰方式
- 4.2 中继线
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
- 4.3 分机线
 - 群号
- 4.7 ISDN 分机线
 - 群号
- 4.8 PC 控制台线路
 - 群号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群
 - 入局线群
- 1.8 振铃功能
 - 注册 / 注销

用户手册参考

不适用

定时提示器 (唤醒呼叫)

说明

每部电话都可设定为在预先设定时间发出作为提示器的警报音。在设定该功能时，警报音在设定时间振铃 30 秒 (默认值)。

唤醒呼叫

如果事先录制好语音留言，在分机用户摘机时听到的是唤醒留言而非警报音。

该功能只能启动一次或每天定时启动。

条件

- **系统时间**
确保系统时钟运行准确。
系统时间可由用户或系统编程设定。
- 设定新时间以清除预定时间。
- **定时提示器振铃时间**
按照默认值，警报音连续向目的地分机振铃 30 秒钟。可由系统编程改变这段从 30 至 240 秒的时间。 < 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “定时提示器振铃时间” >。
- **唤醒呼叫的硬件要求**
要使用唤醒呼叫功能，需 DISA(直接向内系统接入) 卡 (KX-T96191)。
- **OGM(去电留言) 录音**
要使用唤醒呼叫功能，把去电留言群的去电留言类型设定到 “唤醒”。
去电留言录音只能由管理员或话务员进行。
- **如果唤醒留言没录入怎么办？**
听到的是警报音而非唤醒留言。
- 能设定该功能的分机用户数不受限制。然而，能在某一时间听到唤醒留言的分机用户数受到每张直接向内系统接入卡最多 56 人的限制。
如果第 57 位或后续分机用户摘机听唤醒留言，他听到的将是警报音而非唤醒留言。
- **电话通信详细记录 (SMDR)**
电话通信详细记录自动记入详细的定时提示器信息 (日期、时间、用户号码、分机号码、启动 / 应答 / 无应答)。定时提示器启动及警报被应答或不被应答时，打印信息是可编程的。
- 要中止警报，只需拿起手机或者按功能电话上的任意键。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。 < 见编程手册 2.8 系统任选中的 “15. 设定功能后的特殊拨号音” >。
- **定时提示器到达计数**
按照默认值，定时提示器会重复振铃达 3 次之多，直至目的地分机回答为止。振铃次数可由系统编程改变，其范围为 1 至 5 次。 < 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “定时提示器到达计数” >。

- **定时提示器到达等候时间**
按照默认值，每次定时提示器振铃之间的间隔时间为 60 秒。
系统编程可改变其范围为 20 至 240 秒的间隔时间。< 见编程手册 2.5 系统定时器中的“定时提示器到达等候时间”>。
- **告警分机**
通过系统编程能为每个用户的日/夜方式分别分配一部告警分机< 在编程手册 2.2 用户中的“告警分机”>。
- **告警键分配**
在告警分机上可将告警键分配到一个灵活的 CO 键。
- **告警振铃**
如果定时提示器（唤醒呼叫）未提到住客的响应，通过系统编程在定时提示器上的告警键指示灯占亮（红色）时，会向告警分机发送定时提示器告警< 见编程手册 2.8 系统任选中的“告警振铃”>。

安装手册参考

- 2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 告警分机一日/夜
- 2.3 编号方案
 - 定时提示器确认/设定/取消
- 2.5 系统定时器
 - 定时提示器振铃时间
 - 定时提示器到达计数
 - 定时提示器到达等候时间
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
 - 告警振铃
- 3.6 OGM 群
 - OGM 类型
- 4.3 分机线
 - CO 键
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印定时提示器信息
- 10.7 系统时间

功能手册参考

1.3 系统功能

- 去电留言 (OGM)
- 电话通信详细记录 (SMDR)

1.8 振铃功能

- 定时提示器，远程 (唤醒呼叫)

用户手册参考

- 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫))
- 3.2.2 录制去电留言
- 4.3.1 设定日期和时间 (000)

定时提示器，远程（唤醒呼叫）

说明

允许管理员分机和话务员远程设定、取消并且确认分机的唤醒呼叫。

条件

- 不论是由分机用户（定时提示器）还是由管理员或话务员（定时提示器，远程）设定，只有最近时间的设定才有效。
- **电话通信详细记录 (SMDR)**
电话通信详细记录自动记入详细的定时提示器信息（日期、时间、用户号码、分机号码、启动 / 应答 / 无应答）。定时提示器启动并且警报被应答或不被应答时打印信息是可编程的。请参阅功能手册“1.3 系统功能”中的“电话通信详细记录 (SMDR)”以获取更多信息。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。
- **定时提示器振铃时间**
按照默认值，警报音连续向目的地分机振铃 30 秒钟。可由系统编程改变这段从 30 至 240 秒的时间。<见编程手册 2.5 系统定时器中的“定时提示器振铃时间”>。
- **定时提示器到达计数**
按照默认值，定时提示器会重复振铃达 3 次之多，直至目的地分机回答为止。振铃次数可由系统编程改变，其范围为 1 至 5 次。<见编程手册 2.5 系统定时器中的“定时提示器到达计数”>。
- **定时提示器到达等候时间**
按照默认值，每次定时提示器振铃之间的间隔时间为 60 秒。
系统编程可改变其范围为 20 至 240 秒的间隔时间。<见编程手册 2.5 系统定时器中的“定时提示器到达等候时间”>。
- **告警分机**
通过系统编程能为每个用户的日 / 夜方式分别分配一部告警分机<在编程手册 2.2 用户中的“告警分机”>。
- **告警键分配**
在告警分机上可将告警键分配到一个灵活的 CO 键。
- **告警振铃**
如果定时提示器（唤醒呼叫）未提到住客的响应，通过系统编程在定时提示器上的告警键指示灯占亮（红色）时，会向告警分机发送定时提示器告警<见编程手册 2.8 系统任选中的“告警振铃”>。

安装手册参考

- 2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 告警分机一日 / 夜
- 2.3 编号方案
 - 定时提示器, 远程
- 2.5 系统定时器
 - 定时提示器振铃时间
 - 定时提示器到达计数
 - 定时提示器到达等候时间
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
 - 告警振铃
- 3.6 OGM 群
 - OGM 类型
- 4.3 分机线
 - CO 键
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印定时提示器信息
- 10.7 系统时间

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 宾馆应用
 - 去电留言 (OGM)
 - 电话通信详细记录 (SMDR)
- 1.8 振铃功能
 - 定时提示器 (唤醒呼叫)

用户手册参考

- 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫))
- 3.2.2 录制去电留言
- 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]
- 4.3.1 设定日期和时间 (000)

1.9 应答功能

应答键和释放键操作

说明

在用头戴送受话器或处于免提方式时可用 ANSWER(应答) 键和 RELEASE(释放) 键。用 ANSWER(应答) 键，分机用户可应答全部来电呼叫。用 RELEASE(释放) 键，分机用户可在通话过程中或在通话完毕后或完成呼叫转移后断开线路。

条件

- **ANSWER(应答) 键和 RELEASE(释放) 键分配**
ANSWER(应答) 键和 RELEASE(释放) 键在 KX-T7441(DSS 控制台) 上被用做固定键。对其它功能电话和 DSS 控制台，这些键可由用户电话，用户或系统编程分配到一个灵活 (CO、DSS、PF) 键。
- **在呼叫时按了 ANSWER(应答) 键怎么办？**
如果正在进行目前的电话通话时又有新电话打进，分机用户只需按 ANSWER(应答) 键即可应答。
在这种情况下，当前电话将被断开。
- **呼叫应答优先权**
当一部分机一次有两个或更多呼叫振铃时，如果按了 ANSWER(应答) 键，分机将按下述优先权连接其中的一个呼叫：
 - (1) BSS(占线用户电话信令) 呼叫
 - (2) 线路优先
 - (3) 到达顺序
- **延迟振铃或无振铃呼叫**
如果打到分机上的电话没有振铃 (延迟振铃或无振铃)，按 ANSWER(应答) 键不能应答该呼叫。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.3.5 使用应答 / 释放键
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

应答，直接中继线

说明

允许功能电话用户无需拿起话筒或按扬声器电话 / 监听键而只需直接按闪断 CO 键即可应答来电中心局呼叫。

该功能允许分机用户在多个来电中心局呼叫打到他们分机上时，只应答想要的中心局呼叫。

条件

无

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 1.16 键功能
 - 键，线路接入

用户手册参考

- 2.3.1 应答呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

呼叫代答

说明

允许分机用户应答在任何其他分机上振铃的呼叫 (内线，外线，门电话)。现有以下类型：

功能类型	代答呼叫类型
接入的	一个特定分机的呼叫
群	一个在你分机群中的呼叫
外线	一个外线呼叫

还能防止其他分机代答在他分机上振铃的呼叫 (呼叫代答拒绝)。

条件

[一般]

- **证实音**
证实音被送到代答此呼叫的分机用户。可通过编程消除此音。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “9. 呼叫代答，寻呼，寻呼 - 应答，TAFAS- 应答，保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音” >。
- 此功能不可用来应答以下呼叫：
 - 一个在处于 “呼叫代答拒绝” 方式中的分机上振铃的呼叫。
 - 一个显示呼叫到达指示但仍未振铃 (延迟振铃) 的呼叫。
- 您如果用 KX-T7431， KX-T7433 或 KX-T7436，您就可使用显示操作执行此功能。

[接入的]

- **用户服务**
如果使用 “用户服务”，该功能只适用于正在同一用户的一台分机上振铃的呼叫。
- **门电话呼叫**
门电话呼叫能从未编程应答门电话呼叫的分机上代答。
- **呼叫等待的呼叫**
此功能可用于一个等待呼叫的呼叫。

[群]

- **群呼代答优先序：**
外线呼叫 > 转移的呼叫 > 内线呼叫 > 门电话呼叫

- 如果在一部分机以上的呼叫在振铃，到该分机的呼叫代答为第一个到达的呼叫工作。
- **呼叫等待的呼叫**
此功能不用于呼叫等待呼叫。

[外线]

- **用户服务**
如果使用 “用户服务”，此功能只可用于在同一用户范围内的一台分机上振铃的外线呼叫。
- 如果一个以上的中心局呼叫在一台分机上振铃，呼叫代答从第一个到达的中心局呼叫开始。
- **呼叫等待的呼叫**
此功能不用于呼叫等待呼叫。

[拒绝]

- 此功能不能用于同时打入多台分机上的呼叫。
- **可适用的呼叫**
此功能用于以下呼叫。

呼叫类型	
外线呼叫	直接进入线路 (DIL) 1:1 ; 直接向内系统接入 (DISA) ; TIE
内线呼叫	在单个分机上振铃的呼叫。

- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。
- 处于 “呼叫代答拒绝” 方式中的分机用户能代答在另一台分机上振铃的呼叫。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - CO 呼叫代答
 - 呼叫代答群
 - 直接呼叫代答
 - 拨号呼叫代答拒绝设定 / 取消
- 2.8 系统任选
 - 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 3.3 分机群
- 4.3 分机线
 - 呼叫代答拒绝
- 4.8 PC 控制台线路
 - 呼叫代答拒绝

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 分机群

用户手册参考

- 2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫 (呼叫代答)
- 2.7.8 拒绝其他人可能转接您的电话 (呼叫代答拒绝)
- 2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436

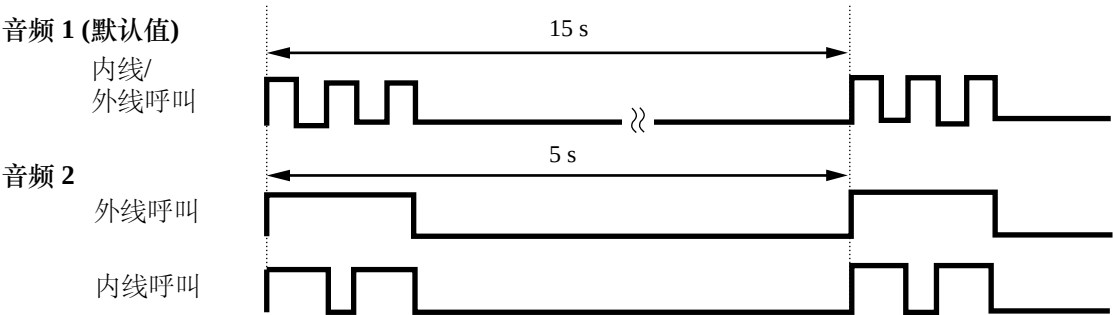
呼叫等待

说明

用于通知占线分机另一呼叫正在等待。占线分机通过切断或保持当前呼叫来应答第二个呼叫。该功能可通过拨适当的功能号码来启动或释放。

条件

- 当外线呼叫或门电话呼叫打到占线分机上或者当另一分机来电对占线分机执行占线用户电话信令 (BSS) 功能时，正在使用电话 (内线、外线、会议) 的占线分机上产生呼叫等待音。
- 呼叫等待音选择**
给功能电话 (PT) 用户提供了两类呼叫等待音 (如下所示) 以防止他们错过。呼叫等待音类型可由用户电话或系统编程选择。



- BSS / OHCA / 耳语 OHCA**
如果分机用户拨 “1” 时听到占线音，BSS 或 OHCA(摘机呼叫通知) 或耳语 OHCA 会在被叫分机上得到启动。这由下列条件决定。

呼叫分机	被叫分机			
服务等级 -OHCA	呼叫等待设定			
	OFF	ON		
	0	1	2	3
不允许	——	BSS	BSS	BSS

呼叫分机	被叫分机			
允许	——	BSS	OHCA*1→BSS	耳语 OHCA*2 →OHCA→BSS

*1 被叫分机是 KX-T7130 或 KX-T7436 时，OHCA 被启动。
*2 当主呼分机和被叫分机都使用 KX-T7400(KX-T7451 除外) 系列 PT 之一时，耳语 OHCA 被启动。

- **数据线路安全**
设定数据线路安全会暂时取消已被分机用户接通的呼叫等待功能。
- 如果对方分机是 DN 型 PT, 则 BSS, OHCA 和耳语 OHCA 不起作用。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫等待设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 4.3 分机线
 - 呼叫等待音类型
- 4.8 PC 控制台线路
 - 呼叫等待音类型

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 占线用户电话信令 (BSS)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)
 - 摘机呼叫通知 (OHCA)，耳语
- 1.12 通话功能
 - 数据线路安全

用户手册参考

- 2.4.4 应答呼叫等待
- 4.1.1 初始设定

来自中心局的呼叫等待

说明

在与外线用户通话过程中，由当地中心局发出的呼叫等待音通知分机用户另一来电呼叫正在等待。分机用户可保留当前的呼叫来应答新呼叫。

条件

- **FLASH / RCL(闪断 / 重拨) 键操作**
按功能电话上的 FLASH / RCL(闪断 / 重拨) 键，从而或者发送闪断信号或者使当前呼叫断开连接。
这由系统编程决定。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “3.CO 通话时的 FLASH 键操作” 和 “4. 在 #3 上选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作” >。
- **闪断时间**
闪断时间必需由中心局按需要分配。
- **<PT(功能电话)>**
执行本功能须使用 FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键或功能号码。
- **<SLT(单线电话)>**
功能号码用于执行本功能。如果单线电话有协商保持的呼叫时，该功能不起作用。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 外部功能接入
- 2.8 系统任选
 - CO 通话时的 FLASH 键操作
 - 在 #3 上选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作。
- 3.2 中继线群
 - 闪断时间
 - EFA 信号后的最多拨号数

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 外部功能接入
 - 闪断

用户手册参考

- 2.4.4 应答呼叫等待

拒绝执行占线占优插入

说明

允许分机用户防止其分机被另一分机用户的“执行占线占优插入”打断。

条件

- **服务等级 (COS) 编程**
COS 编程 < 见编程手册中 2.4 服务等级 (COS), “拒绝执行占线占优插入” > 决定能进行此功能的分机。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 拒绝执行占线占优插入设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 占线占优插入拒绝
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 执行占线占优插入

用户手册参考

- 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时
- 2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入)

免提应答

说明

允许功能电话 (带有扬声器电话) 用户无须摘机即应答内线呼叫并可与来电通话。
当内线电话打到采用免提应答方式的分机时，扬声器电话自动接通。在被叫分机听到一个嘟嘟声且来电听到一个证实音后，免提通话就马上建立。

条件

- **AUTO ANSWER/MUTE(自动应答 / 静音) 键**
按 AUTO ANSWER/MUTE(自动应答 / 静音) 键可接通 / 断开免提应答方式。
- 本功能不适用于下列呼叫：
 - CO 呼叫
 - 门电话呼叫
 - 到一个分机群的呼叫
 - 到一个入局线群的呼叫
 - 到一个幻像键的呼叫
 - 来自一个 VM(语音信箱) 分机的呼叫
 - 在一个 SDN 键上振铃的呼叫
- **振铃 / 语音内部提示方式占优插入**
在电话上设定免提应答会占优插入在分机上预定的 “振铃 / 语音内部提示方式”；
在发送一个证实音后，免提通话方式便立刻建立。
- 通过系统编程可以决定是否自动应答在协商保持上的内线呼叫。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 带保持呼叫的自动应答

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 交替呼叫—振铃 / 语音

用户手册参考

- 2.3.2 免提应答 (免提应答)

线路优先—来电 (无线 / 主线 / 振铃线)

说明

功能电话 (PT) 用户可从下列三种线路优先中选择应答来电呼叫的方式：

a) 无线优先

分机用户摘机应答呼叫时选择无线。但他必须按所需线路接入键来应答来电呼叫。

b) 主线优先

分机用户可事先分配一条主线，这样，即使是多个电话在其分机上同时振铃，他也只须摘机即可应答在这条线上振铃的呼叫。

主线可从如下线路接入键中选择：

<ICM 型 PT>

ICM,S-CO,G-CO,L-CO

<DN 型 PT>

PDN,SDN,S-CO,G-CO,L-CO

c) 振铃线优先 (默认值)

分机用户只需通过摘机就可应答其分机上振铃的呼叫。

条件

- 设定新线路优先功能，取消原设定。
- 如果选择了“主线优先”，非主线上的来电不能通过摘机应答。用户须按与振铃线有关的闪断键方可接电话。
- **延迟振铃**
如选择了“振铃线优先”，即使有电话打进也不能摘机应答为“无振铃”编程的线路。在延迟时间过程中，摘机不能应答为“延迟振铃”编程的线路。
- **<SLT(单线电话)>**
单线电话被固定到振铃线优先方式。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
 - [优先线路] 来电
- 4.8 PC 控制台线路
 - [优先线路] 来电

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.3.1 应答呼叫
- 4.1.1 初始设定
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

现场呼叫筛选 (LCS)*1

说明

这是 DPT(数字功能电话) 综合功能之一。

允许功能电话用户当来电在语音信箱中留言时可以对其监听，分机用户可截接录音以便与来电通话。可用如下两种方法之一监听语音信箱：

免提方式

当来电开始录入留言时，可通过一台功能电话的内装扬声器自动接听其声音，分机用户可摘机与来电交谈。

专用方式

当来电开始录入留言时，DPT 发出提示音，分机用户可通过摘机监听来电的声音。

提示音



不管是用免提还是专用方式截接电话，都须按 LCS(现场呼叫筛选) 键。

条件

- **呼叫等待**
来电开始留言时，如果分机用户忙于呼叫时，就会听到呼叫等待音(如事先已编程)。在接入现场呼叫筛选 (LCS) 功能之前，分机用户可让当前电话待机。
- **LCS(现场呼叫筛选) 键 /LCS Cancel (现场呼叫筛选取消) 键**
用户电话，用户或系统编程可将 LCS / LCS 取消键分配到一个灵活 (CO、DSS) 键。
- **LCS(现场呼叫筛选) 密码清除**
为防止越权监听，必须由分机用户设定一个三位数密码。如果分机用户忘记了他的密码，它可由管理员或话务员清除。
- **录音方式**
为了与来电通话，每部分机都可编程为截接录音后中止或继续录音。
- **用 SLT(单线电话) 的现场呼叫筛选 (只限于专用方式)**
与功能电话并联的单线电话也可以用来监听录音留言。但须确保这部连接的功能电话已启动了现场呼叫筛选功能。
本功能在您外出只带有无绳电话 (SLT) 的手机时很有用，手机发出提示音让您知道正在录入留言。若要截接电话，则拍叉簧。

*1 数字超级混合系统与数字功能电话兼容的 Panasonic 语音处理系统连接时该功能可使用 (语音处理系统支持数字功能电话 [DPT] 综合，如 KX-TVP100)。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 现场呼叫筛选
- 4.3 分机线
 - [LCS 设定] 状态
 - [LCS 设定] 操作方式
 - [LCS 设定] 记录方式
 - [LCS 设定] LCS 密码
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
- 4.8 PC 控制台线路
 - [LCS 设定] 状态
 - [LCS 设定] 操作方式
 - [LCS 设定] 记录方式
 - [LCS 设定] LCS 密码

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 综合, DPT

用户手册参考

- 2.8.3 如果连接一个语音处理系统
- 4.1.1 初始设定
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

1.10 保持功能

自动保持—保持用

说明

允许在打电话的功能电话用户 (打内线或外线电话) 只需用一个简单操作就可在不失去当前呼叫的情况下应答来电呼叫 (内线或外线) 或取得新线路来打电话。

如果启动此功能，当功能电话用户按 CO 或 DN 键 (呼叫正进入该键) 或应答键时，或当功能电话用户按空闲的 CO 或 DN 键以取得打电话的线路时，当前的呼叫会自动被置于保持状态 (不用按 TRANSFER(转移) 键)。

条件

- 此功能可由系统编程在全系统基础上启动 / 停用。 < 见编程手册 2.8 系统任选中的 “26. 在通话中按 CO / DN / 应答键操作” >。
- 如果此功能被停用，在呼叫与它断开连接期间，按另外的键。
- 能独立允许 / 不允许 “自动保持 — 保持用” [全系统基础] 和 “自动保持 — 转移用” [COS 基础]。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 在通话中按 CO / DN / 应答键操作

功能手册参考

- 1.10 保持功能
 - 自动保持—转移用

用户手册参考

不适用

自动保持—转移用

说明

允许分机用户无需先按 TRANSFER(转移) 键, 只要用一个简单操作就可将呼叫 (内线或外线) 转移至目的地用户。

如果此功能被启动, 当功能电话用户为了转移目的而按空闲的 CO、DN、DSS 键或幻像键时, 当前的呼叫就会自动被置于协商保持状态。

此功能适用于以下各键和操作:

DSS, S-CO, G-CO, L-CO, PDN, SDN, 幻像, 直拨

单触转移

当功能电话用户按 DSS 或幻像键时, 呼叫将立即被转移至与所按的 DSS 或幻像键有关的分机处。

欲知详情, 请参考 “1.11 转移功能” 的 “单触转移”。

本功能对于如话务员等要处理大量呼叫的分机用户来说尤为方便。

条件

- COS(服务等级) 编程决定能使用本功能的分机。 < 见编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “自动保持” >。
- 如果 COS(服务等级) 编程不允许本功能, 按一个空闲键或者拨该分机的号码, 当前呼叫就会被断开。
- 功能电话用户通过按与呼叫有关的键, 可再次与处于保持的用户通话。
- 能独立允许 / 不允许 “自动保持 — 保持用” [全系统基础] 和 “自动保持 — 转移用” [COS 基础]。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 自动保持
- 2.8 系统任选
 - 在 CO 通话中按 DSS 键操作

功能手册参考

- 1.10 保持功能
 - 自动保持—保持用
- 1.11 转移功能
 - 单触转移

用户手册参考

不适用

呼叫保持

说明

允许分机用户置呼叫 (内线, 外线) 于保持状态 (**呼叫保持**)。被保持的呼叫可由保持它的分机用户恢复或由同一租用户中的其它分机恢复。

对功能电话 (PT) 用户系统, 也可以防止其它用户恢复被保持的呼叫 (**呼叫保持, 专用**)。在此情况下, 呼叫只能从它被保持的分机处恢复。

条件

- **持机音乐**
如果有的话, “持机音乐” 会送到被保持的一方。
- **如果不恢复 (专用) 保持上的呼叫怎么办?**
如果处于保持的呼叫在指定时间段中 (**保持重呼时间**) 未能恢复, 保持呼叫作为提示器的分机用户会听到振铃或警报警音。
保持重呼音: 当呼叫保持重呼时间终止时, 如果分机用户挂机而且其扬声器电话 (仅 PT) 断开时, 电话会振铃。
保持警报警音: 如果当保持重呼时间终止时, 分机用户在打电话, 则从 PT 的内置扬声器或从单线电话 (SLT) 的话筒受话器处发出间隔时间为 15 秒的警报警音。
在此情况下, 应该先在分机上设定 “呼叫等待” 功能。
- 在发出呼叫重呼或呼叫警报警音后, 被保持的呼叫可从即使保持在专用保持状态下的任何分机处恢复。
- 可以通过系统编程停止保持重呼音。 < 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “保持重呼时间” >。
- **自动断开**
如果置于保持的内线 / 外线呼叫在 30 秒钟内未得到恢复, 它就会被自动断开连接。
- **可置保持于一台分机上 (专用) 的呼叫数**
能在一段时间中保持于分机上的呼叫数取决于电话类型的不同而异:
内线呼叫
— <ICM 型 PT>, <SLT>: 1 个 (不可能)
— <DN 型 PT>: 只要电话上有多少 DN (PDN, SDN) 键, 就能保持多少个内线呼叫。
外线呼叫
— <ICM 型 PT>: 电话上有多少 CO 键就能保持多少个外线呼叫。
— <DN 型 PT>: 电话上有多少 CO 键和 DN 键就能保持多少个外线呼叫。
— <SLT>: 1 个 (不可能)
- SLT 用户一次只能保持一个呼叫, 可以是内线呼叫也可以是外线呼叫。如需保持多个呼叫, 请使用呼叫寄存功能。
- **用户服务**
只能在同一用户范围内恢复被保持的呼叫 (内线, 外线)。

- **证实音**
当被保持呼叫通过拨功能号码而得以恢复时，恢复此保持呼叫的分机用户会听到证实音。
此音频可通过系统编程而消除。< 见编程手册中 2.8 系统任选的 “9. 呼叫代答，寻呼，寻呼 - 应答，TAFAS - 应答，保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音” >。
- 分机用户不能恢复下列呼叫。
 - 无人值守会议呼叫
 - 保持在系统呼叫寄存区内的呼叫
 - 置于专用保持的呼叫

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 持机音乐源
- 2.3 编号方案
 - 保持
 - 保持恢复 - 用户电话
 - 保持恢复 - 中继线
 - 呼叫等待设定 / 取消
- 2.5 系统定时器
 - 保持重呼时间
- 2.8 系统任选
 - 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 持机音乐
- 1.10 保持功能
 - 呼叫寄存
- 1.13 可听音功能
 - 保持重呼

用户手册参考

- 2.4.1 保持一个呼叫
- 2.4.4 应答呼叫等待

呼叫寄存

说明

允许分机用户将呼叫保持在系统寄存区以便使任何分机用户都可恢复呼叫。这样用户就可进行其它操作。

条件

- 系统可最多同时寄存 800 个呼叫。
- **用户服务**
如果使用“用户服务”，每个用户可最多独立使用 100 个寄存区 (00-99)。
- **呼叫寄存重呼**
如果在特定时间内不能恢复寄存呼叫，呼叫寄存重呼在该呼叫寄存的分机上发出回铃音。
- **自动断开**
若在 30 分钟内不恢复寄存呼叫，它便自动断开。
- **证实音**
恢复寄存呼叫的分机用户会听到一个证实音。可通过编程消除此音。< 见编程手册 2.8 系统任选中的“9. 呼叫代答，寻呼，寻呼 - 应答，TAFAS- 应答，保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫寄存 / 呼叫寄存恢复
- 2.5 系统定时器
 - 呼叫寄存重呼时间
- 2.8 系统任选
 - 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 会议，5 方

用户手册参考

- 2.4.1 保持一个呼叫
- 2.4.6 五方通话

呼叫分离

说明

当一部分机上有两个有效电话时，分机用户可以与他们中的一个交替通话。

条件

- 本功能不适用于下列呼叫：
 - 门电话呼叫
 - 寻呼

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.10 保持功能
 - 协商保持
- 1.12 通话功能
 - 会议，3 方

用户手册参考

- 2.4.1 保持一个呼叫
- 2.4.2 与两方交替通话 (呼叫分离)

协商保持

说明

允许分机用户暂时保持呼叫以便转移该呼叫、拨打会议电话或使呼叫分离。

功能电话 (PT) 用户可按 TRANSFER(转移) 或 CONF(会议) 键, 让呼叫处于协商保持状态。

单线电话 (SLT) 用户仅轻按叉簧即可将呼叫处于协商保持状态并转移呼叫。

条件

- 下列呼叫不可协商保持。
 - 门电话呼叫
 - 寻呼
- <ICM 型 PT>
新打进的电话不能接到协商保持的分机。该分机被认为是占线。
- **持机音乐**
当一呼叫 (内线或外线) 处于协商保持状态时, 如果功能可用, 来电便会听到持机音乐。
- **保持重呼**
在特定的时间内如果不恢复保持呼叫, 保持重呼便开始。
- **自动断开**
如果处于协商保持状态的呼叫 (内线或外线) 在 30 分钟内不恢复, 它将自动断开。

编程手册参考

- 2.5 系统定时器
 - 保持重呼时间
- 2.8 系统任选
 - 带协商保持呼叫的 SLT 挂机

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 持机音乐
- 1.10 保持功能
 - 呼叫分离
- 1.11 转移功能
 - 呼叫转移
- 1.12 通话功能
 - 会议, 3 方
 - 会议, 5 方
 - 会议, 无人值守

用户手册参考

不适用

1.11 转移功能

呼叫转送

说明

允许您将打到您分机的来电呼叫转送到一个指定的目的地。您可以说明在此情况下转送您的呼叫的情况。现有以下呼叫转送功能：

类型	情况	目的地
全部呼叫	任何时候不管您的分机状况。	一台指定的分机
占线	当您的分机占线时。	
无应答	当您在预定时间内不应答呼叫时。	
占线 / 无应答	当您在分机占线或您在预定时间内不应答呼叫时。	
随我转移	当您离开办公桌前忘记设定转送“全部呼叫”时，您可从目的地分机上设定同样的功能。	
至 CO / TIE 线路	任何时间。	一个指定的外线用户
无应答到 CO / TIE 线路	当您在预定时间内不应答呼叫时。	

条件

[一般]

- 用这些功能转送的呼叫类型有：

呼叫类型	
外线呼叫	直接拨入 (DDI) ; 直接进入线路 (DIL) 1:1 ; 直接向内拨号 (DID) ; 直接向内系统接入 DISA) ; 截接路由; 多个用户号码 (MSN) ; TIE ; 转移 *
内线呼叫	分机; 转移 *

* 带有 “*” 标记的项目没有 “呼叫转送 - 无应答到 CO / TIE 线路” 功能。

- **浮动用户电话**

浮动用户电话不能编程为本功能的目的地。

- **被转送过的呼叫不可再次转送**

呼叫转送只有一次。如果呼叫被转送到处于呼叫转送方式的分机，该呼叫不能再次转送。

- **留言待取通知**

除了 “至 CO / TIE 线路” 和 “无应答至 CO / TIE 线路” 外，不管是哪一类型的呼叫转送功能，留言等待通知都在呼叫转送设定的分机上。

- **用户电话寻线**

用户电话寻线适用于被转送到用户电话寻线群中的占线分机的呼叫。

- 一台分机用户可能只有一种类型的呼叫转送 / 免打扰功能随时有效。如果分配了呼叫转送 / 免打扰功能之一，另一功能便不起作用，但分配本身将被保留供将来使用。分机用户可在挂机时按 FWD / DND(呼叫转送 / 免打扰) 键选择其中一项功能。

在这种情况下，按该键可以改变设定如下：

→ DND → FWD → 熄灭

FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰) 键的亮灯模式如下：

熄灭：两种功能均被取消。

红灯点亮：DND 方式

红灯闪烁：FWD 方式

此设定可由系统编程改变。

- **用户电话或用户编程方式**

此功能只有在分机处于用户电话 / 用户编程方式时才起作用。

- **远程 FWD(呼叫转送) 取消 - 一次。**

管理员或话务员都可到达设定有呼叫转送功能的分机。

- **FWD / DND(呼叫转送 / 免打扰) 键**

关于无 FWD / DND(呼叫转送 / 免打扰) 键的功能电话，该键可由用户电话，用户或系统编程分配给灵活 (CO, DSS, PF) 键。

- **特殊的拨号音**

当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15. 设定功能后的特殊拨号音”>。

【无应答，占线 / 无应答】

- 可对转送呼叫前的振铃数进行编程 < 编程手册 2.5 系统定时器 / 4.3 分机线 / 4.8 PC 控制台线路中的 “呼叫转送 — 无应答时间” >。如果在 4.3 分机线 / 4.8 控制台线路的 “呼叫转送 - 无应答时间” 中指定 “0”，则 2.5 系统定时器中的设定起作用。

[随我转移]

- **服务等级 (COS) 编程**

COS 编程决定能使用本功能的分机。< 见编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “呼叫转送随我转移” >。

[至 CO/TIE 线路]

- **服务等级 (COS) 编程**

COS 编程决定能使用本功能的分机。< 见编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “呼叫转送至 CO / TIE” >。

- **处理被转送的呼叫**

处于呼叫转送方式中的分机的长途限制、自动路由选择 (ARS) 和计费代码输入的要求仍适用于此功能转送的呼叫。

- **分机至 CO 线路呼叫**

如果分机与外线用户之间的呼叫用此功能建立，通话时间可根据系统定时器的设定来限制。< 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “分机至 CO 线通话时长” >。

- **CO 至 CO 线路呼叫**

如果两个外线用户之间的呼叫用此功能建立，通话时间由系统编程设定。< 见编程手册中 2.5 系统定时器的 “CO 至 CO 线通话时长” >。

在超时前 15 秒钟会给两个外线用户发送一个告警音。此呼叫在时间终了时被断开。

- **中继线至中继线的连接**

在利用此功能前，应由系统编程启动 “中继线到中继线限制”。

- 您可以储存多达 24 位数的电话号码。有效数为 “0 至 9”，“*” 和 PAUSE。PAUSE 键也可通过拨 “**” 来储存。

[无应答到 CO / TIE 线路]

- 可对转送呼叫前的振铃数进行编程 < 编程手册 2.5 系统定时器 / 4.3 分机线 / 4.8 PC 控制台线路中的 “呼叫转送 — 无应答时间” >。如果在 4.3 分机线 / 4.8 PC 控制台线路的 “呼叫转送 — 无应答时间” 中指定 “0”，则 2.5 系统定时器中的设定起作用。

- **服务等级 (COS) 编程**

COS 编程决定能完成此功能的分机用户。< 编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “呼叫转送到 CO / TIE” >。

- **处理被转送的呼叫**

处于呼叫转送方式中的分机的长途限制、自动路由选择 (ARS) 和计费代码输入的要求仍适用于此功能转送的呼叫。

- **分机至 CO 线路呼叫**

如果分机与外线用户之间的呼叫用此功能建立，通话时间可根据系统定时器的设定来限制。< 见编程手册中 2.5 系统定时器的“分机至 CO 线通话时长”>。

- **CO 至 CO 线路呼叫**

如果两个外线用户之间的呼叫用此功能建立，通话时间由系统编程设定。< 见编程手册中 2.5 系统定时器的“CO 至 CO 线通话时长”>。

在超时前 15 秒钟会给两个外线用户发送一个警报音。

呼叫在超时上被断开。

- **中继线至中继线的连接**

在利用此功能前，应由系统编程启动“中继线到中继线限制”。

- 您可以储存多达 24 位数的电话号码。有效数为“0 至 9”，“*”和 PAUSE。PAUSE (暂停) 键也可通过拨 “**” 来储存。

- 此功能不适用于无筛选的转移呼叫。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 呼叫转送到 CO/TIE
 - 外线电话的时限
 - 中继线群设定
 - 呼叫转送随我转移
- 2.5 系统定时器
 - 呼叫转送 - 无应答时间
 - 分机至 CO 线通话时长
 - CO 至 CO 线通话时长
- 2.7 中继线至中继线限制
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
 - FWD / DND 灯图形
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
 - 呼叫转送 - 无应答时间
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键
- 4.8 PC 控制台线路
 - 呼叫转送 - 无应答时间

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 限制通话时间
- 3.1 TIE 线路功能
 - TIE 线路和外线 (CO) 连接

用户手册参考

- 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)
- 2.7.2 拒绝来电呼叫 (免打扰 [DND])
- 2.8.3 如果连接一个语音处理系统
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

呼叫转送—到一个入局线群的全部呼叫

说明

允许您使打到入局线群的所有呼叫都转送到预先分配的入局线群或分机群。

条件

- 用这些功能转送的呼叫类型有：

呼叫类型	
外线呼叫	直接拨入 (DDI) ； 直接进入线路 (DIL) ； 直接向内拨号 (DID) ； 直接向内系统接入 (DISA) ； 截接路由； 多个用户号码 (MSN) ； TIE； 转移
内线呼叫	分机； 转移

- **服务等级（COS）编程**
COS 编程决定了能执行此功能的分机 < 编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的“入局线群 FWD” >。
呼叫转送设定分机的变化取决于以下三种方式：
不允许：
不允许此功能。
自己的群：
允许将全部呼叫转送到其他入局线群或分机群。
只有它自己的群才能设定为呼叫转送设定分机。
任何群：
允许将全部呼叫转送到其他入局线群或分机群。
任何群都能被设定为呼叫转送设定分机。
- **被转送过的呼叫不可再次转送**
呼叫转送只有一次。如果呼叫被转送到处于呼叫转送方式的分机，该呼叫不能再次转送。
- **群 FWD 键**
群 FWD 键可以由用户电话，用户或者系统编程分配到一个灵活的（CO，DSS）键。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

- 可分配的目的地是入局线群或分机群的 FDN。
如果在入局线群的“群类型”设定中指定了“DIL1: N”，此功能就不工作。
- 关于带有群 FWD 键的功能电话 (PT)，如果入局线群 FWD 功能被分配到 PT 分机，群 FWD 指示器亮红灯。
- 在设定的同时，您可以通过按群 FWD 键暂时取消此功能。按群 FWD 键在设定和取消方式之间交替。
群 FWD 键的照明图如下：
熄灭：此功能未设定。
红灯亮：群 FWD 方式
- 群 FWD 键不能用于储存或取消此功能。
请用群 FWD 的功能号码来代替。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 群 FWD
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 入局线群 FWD
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 4.3 分机线
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.11.6 转送所有的呼叫至某一个来电分机群 (呼叫转送)
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

呼叫转移

说明

呼叫转移功能允许分机用户将呼叫 (分机 ,CO,TIE) 转移到另一用户。
现有以下类型：

功能类型		转移方法
筛选的	至分机	在语音通知后将呼叫转移给分机或外线用户。
	至 CO/TIE 线路	
未筛选的	至分机	在无语音通知的情况下，将呼叫转移到分机或外线用户。
	至 CO/TIE 线路	在拨目的地号码后听到回铃音时，您可重新放下话筒。

条件

[一般]

- **持机音乐或回铃音**
如果允许“持机音乐”，当呼叫正被转移时，来电会听到音乐。通过编程决定发送回铃音还是“持机音乐”给来电。
< 见编程手册 2.8 系统任选中的“1. 转移过程中的声源”>。

[筛选的，未筛选的 - 至分机]

- 通过直接按相应的 DSS 键，DSS 控制台和功能电话用户可保持外线呼叫，并将它快速转移至某一分机 (用 **DSS 键单触转移**) 。< 见编程手册 2.8 系统任选的“25. 在 CO 通话中按 DSS 键操作”>。
然而，当协商保持上另有一个呼叫时，不能完成此功能。
如果单触转移方式被停用，分机用户可以通过先按 TRANSFER(转移) 键再按 DSS 键而转移外部呼叫。
(**协商保持** : 通过呼叫期间按 TRANSFER(转移) 或 CONF(会议) 键建立。用一台单线电话时，通过轻轻地按叉簧来将它建立。它允许分机用户将一个呼叫暂时保持，以便转移呼叫，打会议电话或进行呼叫分离。)

[筛选的，未筛选的 - 至 CO/TIE 线路]

- **服务等级 (COS) 编程**
服务等级编程决定能执行此功能的分机。
< 见编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的“转移至 CO” / “转移至 TIE”>。
- **CO 至 CO 呼叫**
如果 CO 呼叫被转移到一个外线用户，根据系统定时器的设定建立“CO 至 CO 呼叫”和限制通话时间。< 见编程手册 2.5 系统定时器中的“CO 至 CO 线通话时长”>。

保持重呼音

超时前 50 秒，转移呼的分机会收到保持重呼音。

保持警报警音

超时前 15 秒两个外线用户都会收到保持警报警音。超时时呼叫会被断开，除非分机用户 (转移该呼叫的) 加入 CO 至 CO 呼叫来建立三方会议会议电话。

- **CO 至 TIE 呼叫**

如果 CO 呼叫通过 TIE 线路被转移到目的地用户，根据系统定时器的设定建立一个 CO 至 TIE 呼叫和限制通话时间。< 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “CO 至 CO 线通话时长” >

[未筛选的 - 至分机]

- **转移重呼目的地**

如果在规定的时间内转移到目的地的呼叫 (内线或外线) 未被应答。< 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “转移重呼时间” >，它可能在话务员群分机而非原转移呼叫的分机上振铃。和来电呼叫两者。这取决于系统编程 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “6. 转移重呼目的地” >。

- **自动断开**

如果在 “转移重呼” 开始后 30 分钟没有应答，此线路将被断开。

- **保留转移**

当转移目的地用户占线时，呼叫就处于待机状态。如果目的地用户仍占线或者在指定的时间内未接听电话，此呼叫将给转移此呼叫的分机或者话务员分机回铃 < 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “转移重呼时间” >。

- **振铃方式**

被转移的呼叫会根据被转移呼叫的类型 (内线或外线) 按正常振铃方式振铃。

- **远程管理**

任何分机用户都可将呼叫转移至远程资源 (调制解调器) 以进行远程管理。

- 中心局呼叫能直接转移到一个均匀呼叫分配 (UCD) 群，以便使空闲分机由 UCD 自动寻线。如果 UCD 群中的所有分机都占线，打入的中心局呼叫将由 UCD 时间表处理。
- 在呼叫转移到远程资源 (调制解调器) 期间，在拨远程资源的 FDN 后不发送证实音。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定
 - 转移到 CO
 - 转移到 TIE
 - 自动保持
- 2.5 系统定时器
 - 转移重呼时间
 - CO 至 CO 线通话时长
- 2.8 系统任选
 - 转移过程中的声源
 - 转移重呼目的地
 - 在 CO 通话中按 DSS 键操作

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 限制通话时间
 - 持机音乐
 - 释放链接操作
- 1.10 保持功能
 - 自动保持—转移用
- 1.11 转移功能
 - 单触转移
- 1.13 可听音功能
 - 保持重呼
- 3.1 TIE 线路功能
 - 外线 (CO) 和 TIE 线路连接

用户手册参考

- 2.4.3 转移呼叫

截接路由

说明

截接路由功能提供来电 CO 呼叫的自动连接。截接路由有以下两种类型：

重新路由

当一个来电 CO 呼叫不能置于目的地分机时启动。

截接路由 - 无应答 (IRNA)

当一个来电 CO 呼叫在规定的时间内（截接时间）未应答时启动。

条件

- **截接路由用于：**
DIL, DISA, TAFAS, TIE, DID, DDI, 呼叫转送和用户电话寻线。
- **IRNA 目的地**
截接呼叫的最终目的地可分别编程为日 / 夜方式。
可能有 6 个目的地：
 - 1) 分机
 - 2) 外线寻呼机
 - 3) DISA 去电留言
 - 4) 分机群
 - 5) 入局线群（DIL 1:N 群除外）
 - 6) 幻像分机
- **免打扰**
即使目的地处于免打扰方式，它也不起作用而由截接路由转接的呼叫就放在那里。
- **IRNA 目的地**既可以在分机线 / PC 控制台线路基础上又可以在中继线群基础上被分配。
- 如果一个外线呼叫（DIL 1:N, TAFAS 等）未直接打到独立分机，此呼叫就被转接到在一个中继线群基础上而不在分机线或 PC 控制台线路基础上得到分配的截接目的地。
- 如果截接目的地未在一个分机线路 / PC 控制台基础上编程，呼叫就被转接到在一个中继线群基础上分配的截接目的地。
- 如果一个外线呼叫通过呼叫转送功能被路由到一个呼叫转送目的地然后在一个指定时间内未应答，系统将此呼叫转接到由呼叫转送目的地所分配的 IRNA 目的地。
- 当直接打到 ISDN 分机的一个外线呼叫在指定的时间内未应答时，此呼叫就被转接到在中继线群基础上得到分配的分机。

编程手册参考

- 2.5 系统定时器
 - 截接时间
 - 直接向内系统接入截接路由无应答时间
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.3 分机线
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

单触转移

说明

允许分机用户只要按 DSS(或幻像) 键, 就可将呼叫转移至目的地分机。这样可消除按 TRANSFER(转移) 键和拨目的地分机号码的麻烦。

如果此功能被启动, 当功能电话用户按空闲 DSS(或幻像) 键以达到转移目的时, 当前的呼叫被自动置于保持 (协商保持)。

此功能可以方便如处理大量呼叫的话务员这样的分机用户。

此功能可分成以下两类:

单触转移 (用 DSS 或幻像键)

允许功能电话用户只要按与目的地分机有关的 DSS 或幻像键就可转移呼叫 (内线或外线)。

单触转移 (用 DSS 键)

允许功能用户只要按与目的地分机有关的 DSS 键就可转移 CO 呼叫。

条件

[一般]

- 如果功能电话分机有协商保持的呼叫时, 该功能不起作用。
- 如果此功能通过系统编程被取消, 执行 “单触转移” 操作会断开当前的呼叫。
- 功能电话用户通过目的地分机应答呼叫之前, 按与该分机有关的键, 就能再次与置于保留的一方通话。

[单触转移 (用 DSS 或幻像键)]

- COS(服务等级) 编程决定能使用本功能的分机。 < 见编程手册中 2.4 服务等级 (COS) 的 “自动保持” > 。

[单触转移 (用 DSS 键)]

- 此功能可由系统编程在全系统基础上启动 / 停用。 < 见编程手册中 2.8 系统任选, “25. 在 CO 通话中按 DSS 键操作” > 。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 自动保持
- 2.8 系统任选
 - 在 CO 通话中按 DSS 键操作

功能手册参考

- 1.10 保持功能
 - 自动保持—转移用

用户手册参考

- 2.4.3 转移呼叫

振铃转移

说明

如果分机 2001 有一个与分机 3001(PDN 拥有者) 的 PDN 键一致的 SDN 键, 分机 2001 通过简单操作就能将 SDN 键上的呼叫转移到分机 3001。这被叫做 “振铃转移”。

条件

- **SDN 键**
通过用户电话, 用户或系统编程能将 SDN 键分配为一个 DN 型 PT(功能电话) 上的一个灵活的 CO 键。
- **FWD/DND 占优插入**
用此功能转移的呼叫占优插入分配在 PDN 拥有者分机上的 FWD(呼叫转送)/DND (免打扰) 功能。
- 用此功能打的电话使目的地 PDN 键立即振铃, 即使在那个 PDN 键上已设定了延迟振铃或无振铃。 < 见用户手册中的 4.1.2 改变电话上的键 >。
- 如果拥有者分机处于用户电话或用户编程方式, 振铃转移不起作用。

编程手册参考

- 4.3 分机线
— CO 键

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.4.3 转移呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

1.12 通话功能

会议，3 方

说明

本系统支持包括外线和 / 或内线的三方会议电话。在两方通话时，分机用户可将第三方加入他们的通话，因此建立会议电话。

条件

- **会议电话安排**
会议电话可以是以下三种安排之一：
1 个内线和 2 个外线； 2 个内线和 1 个外线； 3 个内线。
- **会议中继线**
按默认值一次最多可有 8 个会议电话。如果装有任选 TSW 会议扩充卡，最多可同时有 64 个。
- **执行占线占优插入，保密释放**
执行占线占优先插入或保密释放也可建立三方通话。
- **证实音**
当 2 方呼叫被改变成 3 方会议呼叫及相反情况时，证实音被发送到三方。可编程消除此音 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “8. 占优插入、强行插入，会议和专用释放的证实音” >。
- **CONF(会议) 键**
如果功能电话 (PT) 上没有 CONF(会议) 键，通过用户电话。用户或系统编程都可将其分配到一个灵活 (CO、DSS、PF) 键。
- **呼叫分离**
在三方会议电话过程中，会议发起者通过按 TRANSFER(转移) 键 (用于功能电话 (PT) 用户) 或者拍叉簧 (用于单线电话 (SLT) 用户) 可轮流与其余两方交谈。这种情况下，功能电话 (PT) 用户先与后到者接通，而单线电话 (SLT) 用户则先与先到者接通。
- **释放链接操作**
如果在单线电话处通过系统编程启动 “释放链接操作”，就不能建立会议电话。 < 见编程手册 2.4 服务等级 (COS) 中的 “释放链接操作” >。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 释放链接操作
- 2.8 系统任选
 - 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 执行占线占优插入
- 1.10 保持功能
 - 呼叫分离
- 1.12 通话功能
 - 会议, 5 方
 - 会议, 无人值守
 - 保密释放

用户手册参考

- 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时
- 2.4.5 三方通话
- 2.4.6 五方通话
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

会议，5 方

说明

功能电话 (PT) 用户发起包括外线和 / 或内线用户的五方会议呼叫。

条件

- 即使在 TSW 卡上安装了 TSW 会议扩充卡，系统中一次最多可举行两个 5 方会议呼叫。
- **会议呼叫安排**
五方会议呼叫可以包括内部和外部用户的任何组合。
- **会议中继线**
至少要有 3 条空闲的会议中继线才能建立 5 方会议电话。
- **执行占线占优插入**
执行占线占优插入对进行五方会议呼叫的分机不起作用。
- **CONF(会议) 键**
如果功能电话机上没有 CONF(会议) 键，通过用户电话。用户或系统编程都可将其分配到一个灵活 (CO、DSS、PF) 键。
- 如果您呼叫的对方处于以下三种情况中的一种，您可通过按 FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键终止目前的呼叫并呼叫新用户。
 - 对方不应答呼叫。
 - 对方拒绝参加五方会议通话。
 - 对方是一台语音信箱分机。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫寄存 / 呼叫寄存恢复
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 会议，3 方

用户手册参考

- 2.4.5 三方通话
- 2.4.6 五方通话
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

会议，无人值守

说明

发起会议电话的功能电话 (PT) 用户可暂时离开会议以便让其它两外线用户继续通话。这叫无人值守会议。如果需要的话，会议发起者可返回到会议中来。

条件

- **服务等级 (COS) 编程**
无人值守会议不能建立，除非分机获准通过 COS 编程将呼叫转移至外线用户。< 见编程手册中 2.4 服务等级 (COS) 的“转移至 CO”>。
- **限制通话时间**
无人值守会议时长受到系统定时器限制。
保持重呼音
超时前 50 秒，离开会议的分机用户会听到保持重呼音。
保持警报音
超时前 15 秒，每隔 5 秒，两外线用户都会听到一个告警音。除非会议发起者返回到会议电话，该电话到时就会断开。
- **CONF(会议) 键**
如果功能电话机上没有 CONF(会议) 键，通过用户电话。用户或系统编程都可将其分配到一个灵活 (CO、DSS、PF) 键。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定
 - 转移到 CO
- 2.5 系统定时器
 - CO 至 CO 线通话时长
- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 限制通话时间
- 1.12 通话功能
 - 会议，3 方

1.13 可听音功能

- 保持重呼

用户手册参考

- 2.4.5 三方通话
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

数据线路安全

说明

在分机上一旦设定了数据线路安全功能,该分机与其它终端之间的通信就可免受如呼叫等待、保持重呼、执行占线占优插入信号的干扰。可以把数据设备或者传真机连接到一个分机端口,以便使分机用户能进行数据通信。通信期间,数据线路安全功能可保持安全的数据传送使其免受其它分机的提示音或打断信号的干扰。

条件

- **自动保密**
除非执行保密释放,否则分配数据线路安全功能可始终提供通话保密。
- 如果通话中有一部分机设定有数据线路安全功能,它也适用于双方的分机。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时,取决于系统编程,分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 数据线路安全设定 / 取消
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 4.3 分机线
 - 数据线路方式
- 4.8 PC 控制台线路
 - 数据线路方式

功能手册参考

- 1.9 应答功能
 - 呼叫等待

用户手册参考

- 2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)

门电话呼叫

说明

门电话提供分机用户与门外来访者之间的通话。当来访者按门电话键时,预先分配的目的地分机就会振铃。应答该呼叫的分机可与来访者交谈。任何分机用户都可呼叫门电话。

条件

- **硬件要求**
使用本功能,需要一张 DPH 卡 (KX-T96161) 和一台门电话。本系统最多可支持 8 台门电话。
- **门电话呼叫目的地**
必须为可在日 / 夜方式下接听门电话的分机编程。
- **如果门电话呼叫未被应答怎么办?**
如果在 30 秒内未被应答,呼叫将停止振铃并被取消。
- **打开开门器**
在门电话机呼叫过程中,任何分机用户都可给开门器 (用户自备的) 开锁。他们只须在其分机上拨 “5” 就可让来访者进来。
- 分机用户不能保持和转移门电话呼叫。

安装手册参考

- 2.7.2 DPH 卡 (KX-T96161)

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 门电话呼叫
- 2.5 系统定时器
 - 开门器时间
- 4.5 门电话
 - 目的地一日 / 夜

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 开门器

用户手册参考

- 2.8.1 如果连接门电话 / 开门器

端到端 DTMF 信令 (音频通过)

说明

接入由某些电话公司提供的特殊网络服务需要 DTMF 信令。此系统允许分机用户在建立的呼叫过程中使用 DTMF 音给其他终端发信号。

条件

- 如果线路的拨号方式分配给 DTMF，则在完成拨号顺序和建立呼叫后，会自动建立音频通过方式。
- **脉冲至音频转换**
如果将线路拨号方式分配为脉冲拨号，在拨号顺序结束并按了“*#”键后，建立音频通过方式。
- **音频通过键**
此键可由用户电话、用户和系统编程分配为一个灵活键 (CO、DSS)。
- **自动保持**
如果系统编程允许自动保持方式，进行端到端 DTMF 信令需要音频通过键。
- 在两台分机之间 / 分机至外线或会议呼叫过程中音频通过键是有效的。

编程手册参考

- 2.4 服务等级 (COS)
 - 自动保持
- 4.3 分机线
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 拨号类型选择
- 1.12 通话功能
 - 脉冲至音频转换

用户手册参考

- 2.4.9 端到端 DTMF 信令 (音频通过)
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

外部功能接入

说明

允许分机用户接入集团电话主机的功能、集中式小交换机或中心局的功能，如呼叫等待等。在外线呼叫过程中，保持当前用户并向另一端发送闪断信号就可使用本功能。

条件

- **FLASH / RCL(闪断 / 重拨) 键操作**
按功能电话 (PT) 上的 FLASH / RCL(闪断 / 重拨) 键，从而或者发送闪断信号或者使当前呼叫断开连接。
这由系统编程决定。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “3.CO 通话时的 FLASH 键操作” 和 “4. 在 #3 上选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作” >。
- **闪断时间**
须按集中式小交换机、主专用交换机或中心局线路的要求分配闪断时间。
- **存储拨号**
在外线呼叫过程中，系统速拨、用户电话速拨或单触拨号中储存的 FLASH(闪断) 功能不是用作 “闪断” (断开信号) 以用来断开呼叫，而是用作外部功能接入。
- **< 功能电话 (PT)>**
执行本功能须使用 FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键或功能号码。
- **< 单线电话 (SLT)>**
功能号码用于执行本功能。如果单线电话有协商保持的呼叫时，该功能不起作用。

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 2.3 编号方案
 - 外部功能接入
- 2.8 系统任选
 - CO 通话时的 FLASH 键操作
 - 在 #3 上选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作。
- 3.2 中继线群
 - 闪断时间
 - EFA 信号后的最多拨号数
 - 将 ISDN FLASH (闪断) 信号发送到 CO
- 4.7 ISDN 分机线
 - 接收 ISDN 闪断信号

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 集团电话主机接入

1.12 通话功能

- 闪断

用户手册参考

- 2.4.4 应答呼叫等待
- 2.8.2 如果连接集团电话主机

闪断

说明

FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键允许功能电话用户断开当前呼叫并无须挂机就可开始另一呼叫。

条件

- **闪断或外部功能接入**
按功能电话上的 FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键可发送闪断信号 (外部功能接入) 或断开当前呼叫 (闪断)。这由系统编程决定 (请参考下面的编程手册参考)。
- 按 FLASH/RCL(闪断 / 重拨) 键可重新开始通话持续时间, 输出一个 SMDR(电话通信详细记录) 记录并再次检查长途限制级。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - CO 通话时的 FLASH 键操作
 - 在 #3 上选择 “Don't release the trunk”(请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作。
- 3.2 中继线群
 - 断接时间

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 外部功能接入

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 2.8.2 如果连接集团电话主机

免提操作

说明

允许功能电话 (PT) 用户无须拿起话筒即可拨号并与对方通话。按一个适当键可提供免提方式。

条件

- 当 SP-PHONE / MONITOR(扬声器电话 / 监听) 键指示灯关闭时, 按下列键可使用这项功能:
 - SP-PHONE(扬声器电话) 键
 - MONITOR(监听) 键
 - INTERCOM(内线电话) 键
 - CO(中心局) 键
 - DN(号码簿号码) 键
- 如果在 10 秒内没拨号, 免提方式就被取消。
- 有 **MONITOR(监听) 键的功能电话**
有 MONITOR(监听) 键的功能电话能用于免提拨号操作等, 但不能用于免提通话。
- **完全单触拨号**
如果完全单触拨号功能被启动, 按单触拨号键、 DSS(直接选台) 键、 REDIAL(重拨) 键或 SAVE(保存) 键也能提供免提方式。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 完全单触拨号

用户手册参考

- 2.3.1 应答呼叫

摘机监听

说明

允许正在用话筒通话的功能电话用户通过按 **SP-PHONE**(扬声器电话) 键让他周围的人监听该电话。

条件

- 该功能仅适用于下列功能电话系列：
KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436, KX-T7565
- 如果在用话筒通话时按 **SP-PHONE**(扬声器电话) 键, 将建立摘机监听方式或扬声器电话方式 (免提方式)。这取决于系统编程 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “20. 摘机监听” >。
- 如果另一分机处于摘机监听方式, 则不可进行 **OHCA**(摘机呼叫通知) 呼叫。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 摘机监听

功能手册参考

- 1.12 通话功能
 - 免提操作

用户手册参考

- 2.4.8 让他人听通话 (摘机监听) [仅适用 KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436 和 KX-T7565]

保密释放

说明

允许功能电话机用户释放当前呼叫的自动保密功能以便建立三方电话。在与 CO 键上的外线用户通话时，分机用户按 CO 键可让另一分机用户加入当前通话。

条件

- **证实音**
当 2 方呼叫被改变成 3 方会议呼叫及相反情况时，证实音被发送到三方。可编程除此音 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “8. 占优插入、强行插入，会议和专用释放的证实音” >。
- 此功能占优插入 “数据线路安全” 和 “拒绝执行占线占优插入”。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音
- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 1.9 应答功能
 - 拒绝执行占线占优插入
- 1.12 通话功能
 - 数据线路安全
 - 保密，自动

用户手册参考

- 2.4.5 三方通话
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

保密，自动

说明

按默认值设定，在中心局线、分机线和门电话线上建立的所有的通话都启动了保密方式，换言之，现有呼叫不会被人打断。

条件

- **保密释放**
可以由“执行占线占优插入”或“保密释放”功能暂时释放自动保密以便建立三方会议通话。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 执行占线占优插入
- 1.12 通话功能
 - 保密释放

用户手册参考

不适用

脉冲至音频转换

说明

允许分机用户在呼叫过程中暂时将脉冲拨号改为音频拨号 (DTMF)，以便使他们能接入需要音频拨号的特殊服务，如电脑接入长途电话。

条件

- 本功能仅在 CO 线设定到脉冲拨号方式时才工作。
- 拨号类型选择为每条中心局线路提供拨号类型选择。
- **DISA(直接向内系统接入) 呼叫**
在 DISA(直接向内系统接入) 呼叫过程中，该功能不适用。
- 不可由音频改为脉冲。

编程手册参考

- 4.2 中继线
 - 拨号类型

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 拨号类型选择

用户手册参考

- 2.2.5 无限制的呼叫

双向录入语音信箱*1

说明

这是 DPT(数字功能电话) 综合功能之一。
允许功能电话用户将当前的电话通话录入他自己的信箱或另一分机用户的信箱。

注

- 在双向电话通话的录音过程中，通知对方通话在录音。

条件

- **双向录音 / 双向转移键**
这些键可通过用户电话、用户或系统编程分配到一个灵活 (CO、DSS) 键。
- 如果所有语音信箱端口都占线，按双向录音键不起作用，并会听到一个警报音。
- 如果所有语音信箱端口都占线，按双向转移键后再按一个分机号码会传来警报音。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 综合， DPT

用户手册参考

- 2.8.3 如果连接一个语音处理系统
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

*1 当数字超级混合系统与数字功能电话兼容的 Panasonic 语音处理系统连接时适用。(此语音处理系统支持数字功能电话 [DPT] 综合；如 KX-TVP100)。

1.13 可听音功能

证实音

说明

证实音表明某种操作行为被系统所接受，分机用户可以进行下一步操作。各项操作结束后，分机用户通过听证实音可以确认其操作成功与否。

证实音 1:

- (a) 表明新的设定不同于以前的设定。
- (b) 通过用户电话 / 用户编程成功地完成了设定的改变。



证实音 2:

- (a) 表明新旧设定一致。
 - (b) 此外，在各功能成功地完成或接入时发送。(例如呼叫保持，占线自动回叫)。
 - (c) 当接入外部寻呼设备时发送(例如寻呼—全部；寻呼—外部)。
- 系统编程可允许或不允许来自外部寻呼机的证实音。



证实音 3:

在拨号后立即建立通话时发送。
例如，当按功能号码接入下列功能时发送：

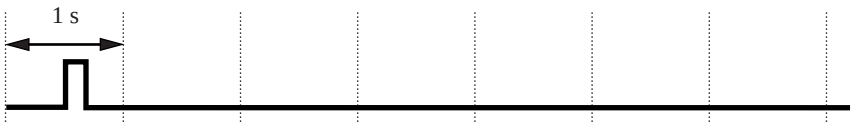
- 呼叫寄存恢复
- 呼叫代答
- 保持恢复
- 寻呼 / 寻呼应答
- TAFAS 应答

用系统编程可消去此音，以便用户可以立即开始通话。



证实音 4:

当两方通话改为三方通话时发送，反之亦然。(这些是由执行占线占优插入、强行插入，会议或保密释放而引起的)。可通过系统编程消除此音。



条件

- 证实音 1 和 2 用来重新确认分配的功能。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 外部寻呼音
 - 用户电话或外部寻呼的证实音
- 2.8 系统任选
 - 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音
 - 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音

功能手册参考

无

用户手册参考

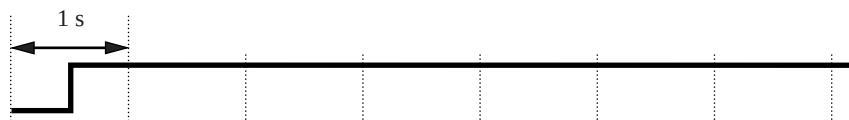
不适用

拨号音，特殊的

说明

下面四种拨号音用来提供关于分机上启动的功能信息。

拨号音 1： 正常拨号音。下列功能均未被启动。



拨号音 2： 设定下列任何一项或多项功能时发出。

1. 缺席留言功能
2. 背景音乐 (BGM)
3. 呼叫转送
4. 呼叫代答拒绝
5. 呼叫等待
6. 数据线路安全
7. 免打扰 (DND)
8. 用户电话电子锁定
9. 拒绝执行占线占优插入
10. 寻呼拒绝
11. 代答拨号
12. 定时提示器



拨号音 3： 进行计费代码输入或 DISA 用户代码输入时发出。当应答定时提示器呼叫时也可听到。



拨号音 4： 当分机留言待取时发出。



条件

无

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
 - 拨号 / 回铃音频率

功能手册参考

无

用户手册参考

不适用

保持重呼

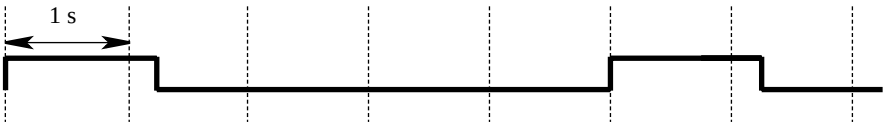
说明

此功能可防止保持呼叫所等待的时间超出预定时间。如果时间终了，会发送出振铃或告警音至保持呼叫的分机用户作为提示。
如果分机用户挂机并断开扬声器电话 (仅功能电话 [PT])，电话会振铃 (**保持重呼音**)。
如果当保持重呼时间终止时，分机用户在打电话，则从功能电话的内置扬声器或从单线电话 (SLT) 的话筒受话器处发出间隔时间为 15 秒的告警音 (**保持警报音**)。在此情况下，应该事先在分机上启动呼叫等待功能。

条件

- 保持重呼适用于以下呼叫：
 - 协商保持呼叫
 - 保持呼叫
 - 专用保持呼叫
- 自动断开**
如果保持的一个内线 / 外线呼叫在 30 分钟内未恢复，它就被自动断开。
- 保持重呼功能可由系统编程停用。 < 见编程手册 2.5 系统定时器中的 “保持重呼时间” >。
- 保持重呼音图形**
保持重呼音按以下方式发出：

(1) 外线呼叫保持重呼音：

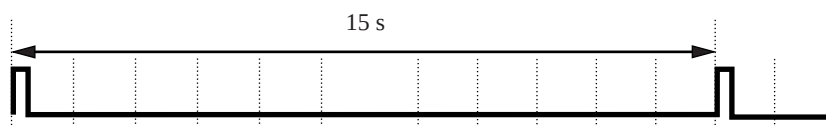


(2) 内线呼叫保持重呼音：



- 保持警报警音图形

如果在保持呼叫的分机上允许“呼叫等待”功能，就会发出如下保持警报警音：



显示功能电话以与信号音同步的 15 秒间隔，使被保持方的指示灯闪光 5 秒钟。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫等待设定 / 取消
- 2.5 系统定时器
 - 保持重呼时间

功能手册参考

- 1.10 保持功能
 - 呼叫保持

用户手册参考

不适用

振铃音选择

说明

允许数字功能电话 (DPT) 用户为每个线路接入键 (ICM、CO、DN) 选择 8 个振铃频率之一。这有利于通过振铃来区别来电呼叫类型。

条件

无

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 1.13 可听音功能
 - 振铃，识别
- 1.16 键功能
 - 键，线路接入

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

振铃，延迟

说明

分机可被设定为立即振铃、延迟振铃或不振铃。

条件

- **DIL 1:N 呼叫**
当打进 DIL 1:N 呼叫 (转到多部分机的外线呼叫) 时，按默认值设定所有目的地分机都会立即振铃。可在直接进入线路 1:N 群的每个成员的基础上将此设定改变为延迟振铃或不振铃。
- **<ICM 型 PT(功能电话)>**
在 ICM 型功能电话上，该功能不适用于 DISA 或 DIL1:1 呼叫。
- **<DN 型 PT>**
线路振铃选择在 DN 键 (PDN、SDN) 基础上是可分配的。然而，如果建立直接进入线路(DIL)1:N方式，线路振铃选择功能由来电直接进入线路1:N呼叫群设定来决定。对于到达振铃群分机或幻像分机的呼叫，“PDN/SDN” (请参考用户手册 “4.1.2 改变电话上的键” 中的 “延迟 PDN/SDN 键的振铃开始时间” (仅 DN 型 PT)) 不起作用。
- **应答无振铃呼叫**
如果分机分配有延迟振铃或不振铃功能，分机可通过按闪断键应答在不振铃或延迟时间过程中的来电呼叫。

编程手册参考

- 3.5 入局线群
 - 群类型
 - [目的地] 振铃类型
- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - DIL 1:N 群
- 1.5 有人值守功能
 - 直接进入线路 (DIL)

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

振铃，识别

说明

允许分机用户根据振铃方式辨明来电呼叫种类 (请参考本手册的 “4 音频 / 振铃音”)。

条件

- **呼叫振铃优先权**
当有多个来电呼叫时，分机摘机后挂机，呼叫按如下优先权振铃：
 - a) 协商保持重呼
 - b) 已设定了 “主线优先一来电功能” 的线路的来电呼叫 (只限于功能电话)
 - c) 呼叫等待
 - d) 来电呼叫；保持重呼；转移呼叫；无人值守会议重呼
 - e) 定时提示器
 - f) 占线自动回叫
- **主线优先一来电**
当分配了 “主线优先一来电” 功能的功能电话上同时有多个呼叫振铃时，分机用户只须摘机即可应答主线上的呼叫。
- **振铃音选择**
DPT(数字功能电话) 用户可为 CO/ICM/DN 键选择所需的振铃音类型。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.13 可听音功能
 - 振铃音选择

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键

1.14 寻呼功能

寻呼

说明

该功能允许分机用户将一个语音通知同时发给许多人。您的留言通过功能电话 (PT) 的内置扬声器和 / 或外部扬声器 (外部寻呼机) 发出。
被寻呼的人可从附近的电话上应答您的寻呼 (**寻呼应答**)。
从功能电话上或者单线电话(SLT)上都能打寻呼和应答寻呼。为了转移该呼叫您可以用保持的呼叫打寻呼 (**寻呼和转移**)。

类型	寻呼方法
全部	通过功能电话的全部内置扬声器和从全部外部寻呼机同时寻呼。
外部	通过全部或指定的外部寻呼机寻呼。
群	通过全部功能电话的机内置扬声器或指定的寻呼群寻呼。

允许功能电话用户拒绝接收通过他自己的功能电话的内置扬声器的寻呼通知 (**寻呼拒绝**)。

条件

[一般]

- 在打了寻呼时，分机会收到一个证实音。可通过编程消除证实音。< 见编程手册 2.2 用户中的 “用户电话或外部寻呼的证实音” >。
- 当寻呼被应答时，分机会收到一个证实音。可通过编程消除此音。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “9. 呼叫代答，寻呼，寻呼 - 应答， TAFAS- 应答，保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音” >。

[全部]，[外部]

- 系统事先必须连接一台外部寻呼机 (用户自备的)。KX-TD510CN 系统最多能连接两台外部寻呼机。
- 外部寻呼音**
外部寻呼音在语音通知前从外部寻呼机上发出。可通过编程消除证实音。< 见编程手册 2.2 用户中的 “外部寻呼音” >。
- 外部寻呼优先顺序**
外部寻呼机可按此顺序用于 TAFAS、寻呼 - 外部、或背景音乐 (BGM) - 外部。
例如，如果寻呼 - 外部被 TAFAS 占优插入，挂机重拨音就返回到寻呼 - 外部的执行者。如果 BGM 被另一个更高优先权占优插入，它就被中断，而当完成更高优先时，它又开始。

[全部], [群]

- 系统中最多可设定 16 个寻呼群，每个群由一个或多个分机群组成。< 见编程手册 3.4 寻呼群 >。
- 一个单个分机群不能一次属于两个或两个以上不同的寻呼群。
- 为了寻呼分机，被寻呼的分机必须属于某分机群，而此分机群必须属于某寻呼群。
- 一台振铃或占线的功能电话分机不能接收寻呼通知。

[拒绝]

- **特殊的拨号音**

当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

安装手册参考

- 2.8.2 外部寻呼机 (寻呼设备)

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 外部寻呼音
 - 用户电话或外部寻呼的证实音
- 2.3 编号方案
 - 外部寻呼
 - 外部寻呼应答 /TAFAS 应答
 - 用户电话寻呼
 - 用户电话寻呼应答
 - 寻呼拒绝设定 / 取消
- 2.8 系统任选
 - 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 3.4 寻呼群
 - 寻呼群号
 - 分机群号

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.6.1 寻呼
- 2.6.2 寻呼某个人并转移呼叫
- 2.6.3 应答寻呼通知
- 2.7.4 拒绝被寻呼的通知 (寻呼—拒绝)

1.15 功能电话功能

背景音乐 (BGM)

说明

允许功能电话用户挂机时从他的功能电话的内置扬声器听到背景音乐。

条件

- **硬件要求**
为了使用“背景音乐 (BGM)”，需要“内部音乐源”（由 TSW 卡提供）或“外部音乐源”（由用户自备）。本系统最多可以连接两个外部音乐源，例如收音机。
- **用户服务**
如果使用“用户服务”，则背景音乐的音樂源在用户基础上由系统编程来决定。
- **接通 / 断开**
在分机挂机的同时按“1: 就可接通或断开此功能。如果挂机，背景音乐暂时停止。
- **改变音乐源**
在通过软件控制改变音乐源（音乐源 1 和音乐源 2）之前，您必须先分机上关闭背景音乐；改变音乐源；然后再打开背景音乐。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

安装手册参考

- 2.8.3 音乐源（外部 / 内部）

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 背景音乐源
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 背景音乐 (BGM)—外部
 - 持机音乐

用户手册参考

- 2.7.10 接通背景音乐 (BGM)

DSS 控制台

说明

DSS 控制台 (KX-T7040, KX-T7240, KX-T7340, KX-T7441) 提供了用于直接接入用户电话和占线灯显示的 DSS 键以及 PF(可编程功能) 键。

DSS 控制台须与功能电话 (PT) 配对编程使用。系统编程分配 DSS 控制台的分机端口号码和与之相接的功能电话的分机端口号码。

一部功能电话最多可连接 8 个 DSS 控制台。

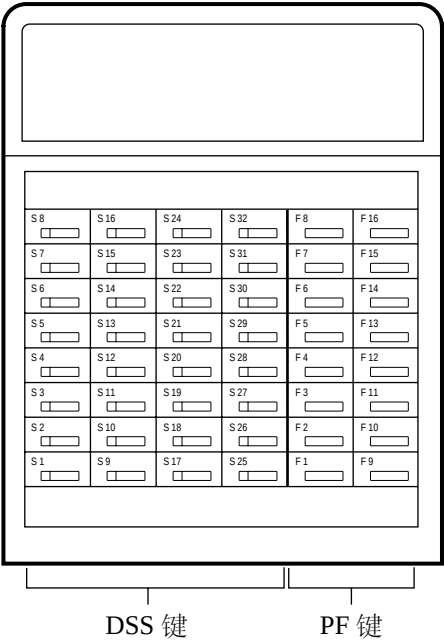
系统中总共最多可安装 64 个 DSS 控制台。

配对的功能电话用户执行下列操作时只须按 DSS 控制台上的键即可，这些键被预先设定为功能键：

- 直接接入分机 (直接选台)
- 快速接入外线用户 (单触拨号)
- 简易转移外线呼叫至分机 (可编程单触转移功能提供了简化的操作。)
- 快速接入系统功能

DSS 控制台上如有如下两类键：

(例如：DSS 控制台 KX-T7240



DSS(直接选台) 键 用单触键呼叫相应的分机。每个键都配有一个指示灯 (占线灯区), 这些指示灯依照下表所示显示相应分机的当前状态:

占线灯区表

灯	分机的状态
断开	空闲
接通	占线* ¹
闪断	注销* ²

*¹ 如果该DSS键与一部DN(号码簿号码) 型 PT 机配用, 当配用的 DN 型 PT 上最少有一个 PDN(一级号码簿号码) 键占线时, DSS 指示灯亮。

*² 如果与 DSS 键配用的分机处于“注销”状态和空闲状态时, DSS 指示灯闪红光。

为了满足用户的各项要求, DSS 键可改变成其它功能键。

被打印成 F1 到 F16 的 PF(可编程功能) 键: 这些键都是在无默认值设定的情况下提供的。配对的功能电话用户可将其编程为其他功能键。

条件

- 只有从配对的功能电话上用个人电脑通过用户电话编程或系统编程才能为DSS和PF键进行编程。
- 如果分配到 DSS 键的分机号被改变成另一个号码, DSS 键会自动地改用新的号码。(无须再次编程)

安装手册参考

- 2.4 分机卡

编程手册参考

- 1.4 分机端口分配
 - 属性
 - DN
- 3.3 分机群
 - [UCD 设定] 注册监控
- 3.5 入局线群
 - [UCD 设定] 管理员分机
- 4.4 DSS 控制台
 - 成对分机
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

- 1.1 系统扩充
 - 附加设备端口 (XDP)
- 1.11 转移功能
 - 单触转移
- 1.16 键功能
 - 键，直接选台 (DSS)
 - 键，灵活的

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键

话筒麦克风静音

说明

在话筒上通话时，功能电话 (PT) 用户 (只限于 KX-T7400 系列功能电话 (KX-T7451 除外)) 为了保密，可按 AUTO ANSWER/MUTE(自动应答 / 静音) 键关掉话筒上的麦克风。

如果来电接通话筒麦克风静音方式 (话筒麦克风关)，对方听不到来电的声音，但来电可听到对方的声音。

条件

- 只有 KX-T7400 系列 (KX-T7451 除外) 功能电话才有此功能。
- 在 OHCA 呼叫过程中，如果按 AUTO ANSWER/MUTE(自动应答 / 静音) 或 VOICE CALL/MUTE(语音呼叫 / 静音)(仅限于 KX-T7450) 键，将启动话筒麦克风静音方式。
- 如果在免提方式中按 AUTO ANSWER/MUTE(自动应答 / 静音) 键，麦克风静音方式就被接通。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.15 功能电话功能
 - 麦克风静音

用户手册参考

- 2.4.7 静音

话筒 / 头戴送受话器选择

说明

本系统支持在功能电话 (PT) 上使用任选头戴送受话器。

条件

- 可用下列方法来设定头戴送受话器方式：
[DPT(数字功能电话)]
用户电话编程
[APT(模拟功能电话)]
APT 和 / 或话筒上的 HANDSET/HEADSET 选择器
- 处于头戴送受话器方式的分机可使用 “摘机呼叫通知功能 (OHCA)”。
- 请参考头戴送受话器 KX-T7090 的操作说明进行操作。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

- 4.1.1 初始设定

麦克风静音

说明

允许功能电话 (PT) 用户为了保密而关掉麦克风。

条件

- 这只对麦克风有效；在免提通话过程中，只有您的语音才可以被消除。
- 处于麦克风静音方式的分机用户可听到对方的语音。
- 此功能仅适用于带有 AUTO ANSWER/MUTE(自动应答 / 静音) 键的功能电话。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.15 功能电话功能
 - 话筒麦克风静音

用户手册参考

- 2.4.7 静音

用户电话程序清除

说明

允许分机用户用单项操作取消下列分配给他的分机功能。

(a) 缺席留言功能 (分机上设定的留言)
(b) 占线自动回叫
(c) 已接通的背景音乐
(d) 呼叫转送, 免打扰 (DND)
(e) 呼叫记录, 来电
(f) 呼叫代答拒绝
(g) 呼叫等待 (占线用户电话信令, 摘机呼叫通知、耳语 OHCA)
(h) 数据线路安全方式
(i) 拒绝执行占线占优插入
(j) 注销
(k) 留言待取 (由其它分机用户留下的所有信息)
(l) 寻呼拒绝
(m) 允许的并联电话
(n) 代答拨号 (将除去所储存的电话号码)
(o) 定时提示器
(p) 移动用户电话

条件

无

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 用户电话程序清除

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.7.14 清除您分机上的功能设定 (清除用户电话编程)

用户电话编程

说明

允许功能电话用户根据需要改制分机。下面是现有编程项目：

用于模拟功能电话 (APT) 和数字功能电话 (DPT):

- 呼叫等待音类型选择
- 灵活键分配
- 完全单触拨号分配
- 内线电话告警音分配
- 优先线路分配一来电 / 去电
- 用户电话编程数据默认值设定
- 现场呼叫筛选方式设定

只用于数字功能电话:

- 话筒 / 头戴送受话器选择
- 线路接入键振铃音选择

只用于显示功能电话:

- 双语显示选择
- 初始显示选择
- 自身分机号码显示

只用于显示数字功能电话:

- 用户电话速拨号码 / 姓名分配

只用于管理员或话务员分机的功能电话:

- 呼叫记录来电，记录锁定
- 现场呼叫筛选密码清除
- 远程用户电话锁定控制

详细信息和编程说明在“用户电话编程”一节里有所叙述 (用户手册)。

条件

- 在用户电话编程过程中，功能电话被作为占线分机处理。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

- 3.1.4 改变设定 (用户电话编程)
- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
- 4.2 收费管理 (用户电话编程)

用户电话编程数据默认值设定

说明

允许功能电话用户将下列在电话上编程的功能项目返回到默认值设定。

编程项目	默认值
双语显示选择	英语
呼叫等待音类型选择	信号音 1
完全单触拨号分配	接通
话筒 / 头戴送受话器选择	话筒
初始显示选择	来电显示
内线电话告警音分配	信号音呼叫
现场呼叫筛选方式设定	免提
优先线路分配 - 来电	振铃线
优先线路分配 - 去电	内线

在单部电话上用户电话编程用来设定或取消这些项目。

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.15 功能电话功能
 - 用户电话编程

用户手册参考

- 4.1.1 初始设定

音量控制—扬声器/话筒受话器/头戴送受话器/振铃器

说明

允许功能电话用户按需要改变下列音量：

话筒受话器音量
头戴送受话器音量
振铃器音量
扬声器音量

条件

- 控制方法取决于电话机类型：
[KX-T7400 系列数字功能电话 (DPT)(KX-T7451 除外)]
— 向所需方向旋转慢速拨号盘
[KX-T7200 系列数字功能电话]
— 按音量控制键 (UP(增)^ / DOWN(减)v) 选择所需音量。
然而， KX-T7250 的振铃音量要用振铃音量选择器来选择 (关 / 低 / 高)。

[模拟功能电话 (APT)]
— 移动电话左边的下列调节杆：
音量控制 (MIN [小]-MAX [大])
话筒头戴送受话器
音量选择器 (NORMAL [正常]/MID [中]/ HIGH [高])
振铃音量选择器 (OFF [关]/LOW [低]/HIGH [高])

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.1 在操作电话之前

1.16 键功能

键，直接选台 (DSS)

说明

直接选台键允许功能电话用户单触接入到其他分机用户。

条件

- 由用户电话、用户或系统编程可将DSS键分配到一个功能电话上的灵活CO/DSS键。
- 占线灯区
一旦一个键被分配为 DSS 键，它将提供占线灯区 (BLF) 状态。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键

功能手册参考

- 1.11 转移功能
 - 单触转移
- 1.15 功能电话功能
 - DSS 控制台
- 1.17 显示功能
 - 占线灯区

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 2.4.3 转移呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

键，灵活的

说明

功能电话 (PT) 上灵活键的使用由用户电话、用户或系统编程决定。
功能电话和 / 或直接选台 (DSS) 控制台上有以下三种灵活键：

- 灵活 **CO** 键 (在所有功能电话上提供)
- 灵活 **DSS** 键 (在 DSS 控制台上提供)
- 灵活 **PF**(可编程功能) 键

由灵活键类型分配的功能

↓ 要分配的功能 / 键 →	CO (PT)	DSS (DSS)	PF (PT/DSS)
单 -CO(S-CO)	✓	✓*1	
群 -CO(G-CO)	✓	✓*1	
环路 -CO(L-CO)	✓		
DSS (直接选台)	✓	✓	
幻像	✓		
PDN(一级号码簿号码)	✓		
SDN(二级号码簿号码)	✓		
ONE-TOUCH(单触拨号)	✓	✓	✓
MESSAGE(留言)	✓	✓	
FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰)	✓	✓	✓
群 FWD	✓	✓	
SAVE(保存)	✓	✓	✓
ACCOUNT(计费)	✓	✓	✓
CONF(会议)	✓	✓	✓
VTR(语音信箱 [VM] 转移)	✓	✓	✓
注册 / 注销	✓		
群注册 / 注销	✓		
2WAY-REC(双向录音)*2	✓	✓	

↓ 要分配的功能 / 键 →	CO (PT)	DSS (DSS)	PF (PT/DSS)
2WAY-TRAN(双向转移) ^{*2}	✓	✓	
LCS(现场呼叫筛选) ^{*2}	✓	✓	
LCS 现场呼叫筛选) 取消 ^{*2}	✓	✓	
DAY/NIGHT(日 / 夜)	✓	✓	
警报	✓		
应答	✓	✓	✓
释放	✓	✓	✓
音频通过	✓	✓	
SS(ISDN 服务)	✓	✓	✓
告警	✓		

“✓” 表示有此功能。

^{*1} 只适用于监听呼叫行为。

^{*2} 当数字超级混合系统被连接到数字功能电话兼容的 Panasonic 语音处理系统 (支持数字功能电话 [DPT] 综合, 如 KX-TVP100) 时, 可使用。

条件

- **用户电话编程方式**
处于用户电话编程方式的功能电话被当做占线分机处理。处于用户电话编程方式的功能电话上的 CO 键和 DSS 键不显示呼叫行为。
- **灵活 CO 键**
各种功能电话上都有灵活 CO 键。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键
 - PF 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
 - PF 键

功能手册参考

1.15 功能电话功能

- DSS 控制台

1.16 键功能

- 功能电话和 DSS 控制台上的键

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

键，线路接入

说明

用来找线拨打 / 应答电话。只有功能电话 (PT) 才有线路接入键。
其分类如下：

键类型		说明
内线 (ICM)		用于打内线电话或接内线电话，设定或取消各种功能。仅适用于 ICM 型 PT
CO	单 -CO (S-CO)	用于找到一条特殊的 CO 线打外线电话或接外线电话 (CO、TIE)。
	群 -CO (G-CO)	一组 CO 线 (中继线群) 可作为群 -CO(G-CO) 分配到一个灵活的 CO 键。来自中继线群的 CO 线路的任何呼叫都到达 G-CO 键。要打一个外线电话，只要按 G-CO 键分机用户就能在中继线群上找到一条空闲 CO 线。
	环路 -CO (L-CO)	(如果采用 “用户服务”) 本系统或用户中的全部 CO 线路可分配到一个作为环路 -CO(L-CO) 键的灵活的 CO 键。在任何 CO 线路上的来电 CO 呼叫到达 L-CO，除非有与线路有关的 S-CO 或 G-CO 键或除非 L-CO 键已经在用。PT 用户只要通过按 L-CO 键就能获得一条空闲的 CO 线。
DN	一级号码簿号码 (PDN)	用于打或接内线和外线 (CO、TIE) 电话，并设定或取消各种功能。有至少一个 PDN 键的分机被称为 “DN 型 PT”。
	二级号码簿号码 (SDN)	其他分机的 PDN 键的复制品。起拥有者 PDN 键的替代作用。SDN 键反映自己分机的 PDN 键的状态。打到自己分机 PDN 上的来电呼叫也在 SDN 键上出现。只能分配给 DN 型 PT。

本系统中的全部 PT 都分类为 <ICM 型 PT> 或 <DN 型 PT>。

<ICM 型 PT>(默认值)

ICM 键 + CO 键

按默认值，本系统中的全部 PT 都有一个 ICM 键和一个 L-CO 键。

<DN 型 PT>

DN 键 (s) + CO 键

如果在一台 PT 上至少分配一个 PDN 键，它就起作为一台 DN 型 PT 的作用。在此情况下，PT 上的 ICM 键不起作用。

条件

[一般]

- **振铃音选择 (仅 DPT(数字功能电话))**
通过用户电话或系统编程可以选择 CO(S-CO、G-CO、L-CO) 和 DN(PDN, SDN) 键的振铃音类型。

[CO 概述]

- **CO 键分配 (灵活的 CO)**
通过用户电话、用户或系统编程, 能将一个 CO 键 (S-CO、G-CO、L-CO) 分配到 PT 上的一个灵活 CO 键。
- **CO 键分配 (灵活的 DSS)**
还可将一个 G-CO/S-CO 键分配到 DSS 控制台上的一个灵活的 DSS 键。这些键只能用于监听呼叫活动, 不能用于打电话或者接电话。
- **CO 呼叫指示的优先顺序 (ICM 型 PT)**
在一台 PT 上分配 S-CO、G-CO 和 L-CO 键是可能的。在线路上的来电和去电呼叫按以下优先次序在该键上显示: S-CO > G-CO > L-CO
- 一次将一条 CO 线路分配到同一 PT 上的 S-CO 和 G-CO 键是可能的。

[S-CO]

- **占线 / 空闲状态**
一个 S-CO 键指示灯提供 CO 线的占线 / 空闲状态。
- 同一条 CO 线不能分配到一台 PT 上一个以上的 S-CO 键。
- **ARS 占优插入**
如果设定自动路由选择 (ARS), 它将被通过按 S-CO 键打的外线呼叫占优插入。

[G-CO]

- 同一中继线群可被分配到同一 PT 上的一个以上的不同 G-CO 键。
- **ARS 占优插入**
如果启动自动路由选择 (ARS), 通过按 G-CO 键将打的外线呼叫会占优插入。

[L-CO]

- **当地接入 /ARS**
按 L-CO 键可提供与拨打 “当地 CO 线路接入 /ARS” (“9” = 默认值) 的功能号同样的操作。根据系统编程, 此操作可进行 “中继线接入, 空闲” 或 “自动路由选择 (ARS)”。

[DN 概述]

- **DN 键分配 (灵活的 CO)**

通过用户电话, 用户或系统编程能将一个 DN 键 (PDN, SDN) 分配到 PT 的一个灵活的 CO 键。

PDN: 每台 PT 最多能分配 3 个 PDN 键而且始终至少应分配一个 PDN 键给 CO 01 键。

SDN: 最多能将 8 个 SDN 键经 PDN 键分别分配给 8 个不同的 PT。

最多每个 PT 能分配 3 个不同的 SDN 键。

- **CO 呼叫指示的优先次序 (DN 型 PT)**

在一台 DN 型 PT 上一次能分配 CO 和 DN 两种键。在此情况下, 如果它有有关的 CO 线路, 来电 CO 呼叫出现在一个 CO 键上。如果没有, 来电 CO 呼叫就出现在一个 PDN 键上。

- **延迟振铃**

能将立即延迟或无振铃分配给 DN(PDN、SDN) 键。

PDN: 第一个 PDN 键的延迟振铃分配 (分配至 CO 01 键) 可用于 PT 上的全部其他 PDN 键。

SDN: 如果 PT 上分配了一个以上的 SDN 键, 每个 SDN 键就能分别有其唯一的延迟振铃分配。

- **振铃转移**

分机用户只要通过按 SDN 键就能将 SDN 键上的呼叫转移到其相关的 PDN 键。

- **PDN 呼叫**

通过简单操作, 就能用一个 SDN 键打电话给具有与 SDN 键相关的 PDN 键的分机。

[PDN]

- 如果至少一个 PDN 键空闲, 当分机挂机或摘机时 (包括在打另一个电话时), 呼叫就会出现在 PDN 键上。

[SDN]

- **仅 DN 型 PT**

SDN 键应分配到 DN 型 PT。分配到 ICM 型 PT 的 SDN 键不起作用。

- **相关的 PDN 键**

一个 SDN 键应该有其相关的 PDN 键。否则, 它就不起作用。

- **SDN COS(服务等级)**

当分机用户使用他自己 PT 的 SDN 键打外线电话时, 可使用此设定。

- a) **自己的分机 (默认值)**

他自己的长途限制等级 (由 COS 编程决定) 被用于此呼叫。

- b) **PDN**

PDN 拥有者的长途限制等级被用于此呼叫。

- SDN 键可用于应答打到其相关 PDN 键上的以下类型的呼叫：DIL 1:1；DISA；DID；DDI；MSN；UCD；呼叫寻线；IRNA；分机；TIE。

编程手册参考

- 2.2 用户
 - 自动路由选择
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 中继线群设定
 - SDN(二级号码簿号码) 服务等级
- 2.6 当地寻线顺序
- 3.2 中继线群
- 4.3 分机线
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键

功能手册参考

- 1.6 始发功能
 - 自动路由选择 (ARS)
 - 局间呼叫
 - PDN(一级号码簿号码) 呼叫
 - 长途限制
- 1.9 应答功能
 - 应答，直接中继线
- 1.11 转移功能
 - 振铃转移
- 1.13 可听音功能
 - 振铃，延迟
 - 振铃音选择
- 1.16 键功能
 - 键，直接选台 (DSS)
 - LED 指示

用户手册参考

- 2.2.1 基本呼叫
- 2.3.1 应答呼叫
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

功能电话和 DSS 控制台上的键

说明

功能电话和 DSS 控制台设有下表所列的功能 / 线路接入键。同时还介绍了所列各键的功能。

KX-T 功能电话上的键：

键	7020/ 7320	7030/ 7330	7050/ 7350	7130	7230	7250	7420	7431	7433	7436	7450	7451	7560	7565
AUTO ANSWER / MUTE*1	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
AUTO DIAL / STORE*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CO*1*3	✓ (12)	✓ (12)	✓ (12)	✓ (12)	✓ (24)	✓ (6)	✓ (12)	✓ (12)	✓ (24)	✓ (24)	✓ (12)	✓ (4)	✓ (8)	✓ (8)
CONF*1	✓	✓	✓*2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
FLASH/RCL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
功能										✓ (10)				
FWD / DND*1	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
HOLD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INTERCOM*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
慢速拨号盘							✓	✓	✓	✓	✓			
MESSAGE*1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
MODE								✓						
MONITOR			✓*1			✓					✓	✓	✓	
PAUSE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
PF (可编程功能)	✓ (4)	✓ (4)	✓ (4)	✓ (12)										
PROGRAM					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REDIAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAVE				✓										
SELECT								✓						

键	7020/ 7320	7030/ 7330	7050/ 7350	7130	7230	7250	7420	7431	7433	7436	7450	7451	7560	7565
SHIFT* ¹					✓				✓	✓				
软键					✓ (3)				✓ (3)	✓ (3)				
SP-PHONE* ¹	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓
TRANSFER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VOICE CALL / MUTE* ¹												✓	✓	
VOLUME					✓	✓						✓	✓	✓

KX-T DSS 控制台上的键：

键	7040	7240	7340	7441
ANSWER* ²				✓
DSS* ¹ * ³	✓ (32)	✓ (32)	✓ (32)	✓ (48)
PF (可编程 功能)* ² * ³	✓ (16)	✓ (16)	✓ (16)	
RELEASE* ²				✓

✓ : 在所指定的电话 /DSS 控制台上设有该键。

(x) : 只有提供了多个键才表明键的数量。

*¹ : 该键配有一个 LED(发光二极管)。

*² : 该键未配置发光二极管。

*³ : 可改变成一个功能键的键被称为灵活键。

KX-T 功能电话所列键的功能介绍如下：

AUTO ANSWER / MUTE(自动应答 / 静音):

这个双重功能键被用于通话过程中的免提应答和麦克风静音。

AUTO DIAL / STORE(自动拨号 / 存储):

用于系统速拨和储存程序变化。

CO(中心局):

用于接听和拨打外线电话。它可被重新分配给一个不同的 CO 或各种功能键。

CONF(会议):

用于建立一个三方 / 五方会议通话。

FLASH/RCL(闪断 / 重拨):

用于断开当前呼叫并接入另一条线以便打电话而无须挂上电话 (闪断)。发送一个闪断信号给中心局或主专用交换机以便接入它们的功能 (外部功能接入)。

功能 :

用于执行所显示的功能 / 操作。

FWD/DND(呼叫转送 / 免打扰):

用于设定或取消呼叫转送 / 免打扰功能。

HOLD(保持):

用于保持一个呼叫。

INTERCOM(内线电话):

用于拨打或接听内线呼叫。

慢速拨号盘:

用于调节话筒接收器、头戴送受话器、振铃器和扬声器的音量。它亦可用于调节显示器对比度。请参考用户手册中 “2.1 在操作电话之前”。

而 KX-T7431、 KX-T7433 和 KX-T7436 的用户还可用该键从电话号码簿和系统功能接入菜单中选择数据。

MESSAGE(留言):

用于给另一台分机发送一个留言指示 , 或确认或回叫留言发送者。

MODE(方式):

用于转换显示以便接入各种功能。

在用户电话速拨 / 姓名配置过程中 , 该键可用于输入姓名配置方式。

MONITOR(监听):

用于免提操作。

PAUSE(暂停):

用于在系统速拨 / 用户电话速拨 / 单触拨号号码中插入一个暂停。对于一台模拟功能电话 , 该键也被用作 PROGRAM(程序) 键。

PF(可编程功能):

这个灵活键可以按要求设定为一个单触拨号、呼叫转送 / 免打扰、保存、计费、CONF (会议)、应答、释放或 SS 键。

PROGRAM(程序):

用于进入 / 退出编程方式。对于一台模拟功能电话 , 该键也被用作 PAUSE(暂停) 键。

REDIAL(重拨):

用于最后一个号码重拨。

SAVE(保存):

用于储存一个拨过的电话号码以便进行 “保存号码重拨”。

SELECT(选择):

用于选择所显示的功能或呼叫所显示的电话号码。

SHIFT(转换):

用于接入软键功能的下一级。

软键:

按软键可执行在显示器最后一行上显示的功能 / 操作。

SP-PHONE(扬声器电话):

用于免提操作。按此键可使电话在话筒和免提之间转换。

TRANSFER(转移):

用于把一个呼叫转移到另一分机或外部目的地。

VOICE CALL / MUTE(语音呼叫 / 静音):

此对双功能键用于在通话过程中免提内线监听和麦克风静音。

VOLUME(音量):

用于调节扬声器 / 话筒受话器 / 头戴送受话器 / 振铃器的音量及显示器对比度。

在特别显示功能操作过程中, 该键也可用于改变显示。

KX-T 系列 DSS 控制台所列键的功能介绍如下:

ANSWER(应答):

用于应答接入成对电话的来电呼叫。

DSS(直接选台):

用于接入其它分机。这些键不具有默认值设定。

可对每个 DSS 键编程以对应于不同的分机。

也可对 DSS 键编程, 用于其它功能键。

PF(可编程功能):

这些键都没有默认值设定, 可将它们按需要编程为单触拨号, 呼叫转送 / 免打扰, 保存, 计费, CONF (会议), 应答, 释放或 SS 键。

RELEASE(释放):

用于在通话期间或通话后断开线路连接或完成呼叫转移。

条件

- **LED(发光二极管) 指示**
某些键配有 LED(发光二极管) 指示灯以表示线路或功能状态。
- **CO 键类型**
键可分为以下三类:
单 -CO(S-CO) 键 / 群 -CO(G-CO) 键 / 环路 -CO(L-CO) 键
- 有关各键的操作方法, 请参考用户手册。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 1.16 键功能
 - 键，灵活的

用户手册参考

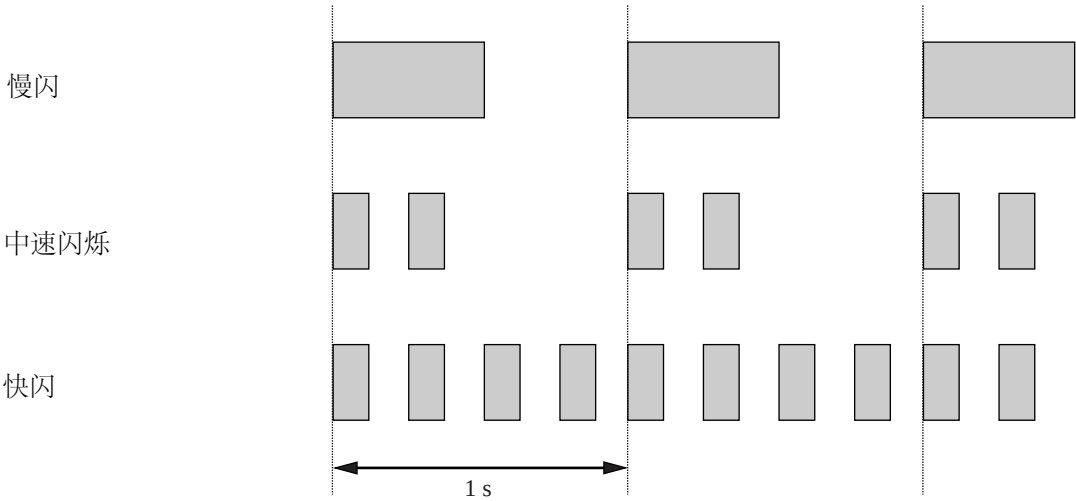
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

LED 指示

说明

线路接入键的 LED(发光二极管) 指示灯可按以下照明图形来显示线路状态 : 关闭、亮、慢闪、中速闪烁, 快闪。这允许分机用户看到线路的当前状态。

闪亮 (闪烁) 图形



下表显示每条线路接入键的照明图形。

LED 指示及线路状态—INTERCOM(内线电话) 键

LED 指示	线路状态
断开	空闲
绿灯亮	内线呼叫 / 会议建立
绿灯慢闪光	内线呼叫保持
绿灯中闪光	专用保持 / 协商保持
绿灯快闪	内线电话或门电话呼叫正打入

LED 指示及线路状态— S-CO 键

LED 指示	线路状态
断开	空闲
绿灯亮	您正在使用线路。
绿灯慢闪光	您有一个保持的呼叫。
绿灯中闪光	您有以下功能之一： 1. 专用保持 2. 协商保持 3. 会议，无人值守
绿灯快闪	保持重呼 / 保密释放功能 /CO 呼叫正打入单独分机。
红灯亮	其他在用 / 其他在专用保持上
红灯慢闪光	其他在保持上
红灯中速闪光	—————
红灯快速闪光	一个外线电话正同时打入多台分机。

LED 指示及线路状态— G-CO 键

LED 指示	线路状态
断开	空闲
绿灯亮	您正在使用线路。
绿灯慢闪光	您有一个保持的呼叫。
绿灯中闪光	您有以下功能之一： 1. 专用保持 2. CO 至 CO 线呼叫 3. 会议，无人值守
绿灯快闪	保持重呼 /CO 呼叫正打入一个单独分机。
红灯亮	在中继线群中的全部 CO 线路都在用。
红灯慢闪光	—————
红灯中速闪光	—————
红灯快速闪光	一个外线电话正同时打入多台分机。

LED 指示及线路状态—L-CO 键

LED 指示	线路状态
断开	空闲
绿灯亮	您正在使用线路。
绿灯慢闪光	您有一个保持的呼叫。
绿灯中闪光	您有以下功能之一： 1. 专用保持 2. CO 至 CO 线呼叫 3. 会议，无人值守
绿灯快闪	保持重呼 /CO 呼叫正打入一个单独分机。
红灯亮	————
红灯慢闪光	————
红灯中速闪光	————
红灯快速闪光	一个外线电话正同时打入多台分机。

LED 指示及线路状态—PDN 键

LED 指示	线路状态
断开	空闲
绿灯亮	您正在使用线路。
绿灯慢闪光	您有一个保持的呼叫。
绿灯中闪光	您有以下功能之一： 1. 专用保持 2. 协商保持 3. 会议，无人值守
绿灯快闪	一个 CO 呼叫正打入一部单独分机 / 保持重呼 / 占线自动回叫 / 打入门电话呼叫 / 可能保密释放
红灯亮	SDN 在用 /SDN 在专门保持
红灯慢闪光	保持 SDN
红灯中速闪光	————
红灯快速闪光	一个外线电话正同时打入多台分机。

* 在 S-CO 键上只有带 “*” 标记的项目才能用。

LED 指示及线路状态—SDN 键

LED 指示	线路状态
断开	空闲
绿灯亮	您正在使用线路。
绿灯慢闪光	您有一个保持的呼叫。
绿灯中闪光	您有以下功能之一： 1. 专用保持 2. 协商保持 3. 会议，无人值守
绿灯快闪	保持重呼 / 占线自动回叫 / 可能保密释放 *
红灯亮	PDN 在用 / PDN 在专门保持
红灯慢闪光	PDN 在保持
红灯中速闪光	_____
红灯快速闪光	一个呼叫正打入

* 在 S-CO 键上只有带 “*” 标记的项目才能用。

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.16 键功能
- 键，线路接入

用户手册参考

不适用

1.17 显示功能

缺席留言功能

说明

一旦设定，该功能即可在主叫分机的显示器上显示一条留言，解释被叫分机的缺席原因。所有分机用户都可根据需要设定多达 9 条缺席留言。
有 6 条预先设定的默认值缺席留言。

留言号	留言
1	Will Return Soon(即将返回)
2	Gone Home (已回家)
3	At Ext %%%% (在分机 %%%%) └── 分机号码
4	Back at %:%% (在 %:%% 返回) └── 小时 └── 分
5	Out Until %/%% (外出至 %/%%) └── 月 └── 日
6	In a Meeting (在开会)
7-9	—

注

- % 意为分机用户在个人分机上设定某条留言时要输入的参数。

条件

- 缺席留言可由用户或系统编程设定。
- 任何分机用户都可设定或取消缺席留言，但仅持有显示功能电话的来电才能接收缺席留言。
- 分机用户一次只能选择一条留言。
新分配的留言将重写原有留言。
- 分机用户 (设定留言者) 每次摘机，其所选定的留言都会被显示出来。
- **特殊的拨号音**
当将此功能分配给分机时，取决于系统编程，分机用户会在摘机后听到一种特殊的拨号音(拨号音2)。<见编程手册2.8 系统任选中的“15.设定功能后的特殊拨号音”>。

- 如果系统编程允许“打印缺席留言 (6-9)” < 编程手册 “10.4 电话通信详细记录” >, 当分机用户通过拨“缺席留言设定 / 取消”的号码能指定这些留言中的一条时, SMDR 就会打印出缺席留言 6 至 9 号。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 缺席留言设定 / 取消
- 2.8 系统任选
 - 设定功能后的特殊拨号音
- 5.9 缺席留言
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印缺席留言 (6-9)

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能)
- 4.3.8 缺席留言设定 (008)

双语显示

说明

为显示功能电话用户提供英语或第二种语言 (任选) 显示。任一显示皆可由用户电话或系统编程选择。

条件

- 在工厂储存了法语作为默认值任选语言。您可以用其他任选语言替换法语。

编程手册参考

- 2.9 语言数据
- 4.3 分机线
 - 语言
- 4.8 PC 控制台线路
 - 语言

功能手册参考

无

用户手册参考

- 4.1.1 初始设定

占线灯区

说明

DSS(直接选台) 键的每个 LED(发光二极管) 指示灯都与一台选定的分机相对应，显示对应的分机是空闲或是占线。

条件

- **DSS 键分配**
该功能适用于DSS控制台上的DSS键以及在功能电话上分配为DSS键的灵活CO键。
- **注册 / 注销**
DSS 键反映在分机群 / 入局线群 (UCD) 中各分机的注册 / 注销状态如下 : 关 - 注册、红灯慢闪 - 注销。
- 如果对应分机占线 ,DSS 键指示灯的红灯变亮。

编程手册参考

- 3.3 分机群
 - [UCD 设定] 注册监控
- 3.5 入局线群
 - [UCD 设定] 管理员分机
- 4.3 分机线
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键

功能手册参考

- 1.15 功能电话功能
 - DSS 控制台
- 1.16 键功能
 - 键，直接选台 (DSS)

用户手册参考

- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

电话号码簿

说明

该功能允许 KX-T7431， KX-7433， KX-T7436 用户使用以下通过使用显示功能电话容易接入的电话号码簿打电话。

号码簿类型	说明
分机拨号号码簿	提供分机姓名显示。此功能方便只用姓名打分机电话。分机用户只要通过按与姓名相关的功能键就能呼叫另一台分机。
用户电话速拨号码簿	显示储存在用户电话速拨中的姓名和电话号码表。此功能允许分机用户只要知道姓名就能打用户速拨电话。
系统速拨号码簿	显示储存在系统速拨中的姓名表。此功能允许分机用户在不知道电话号码的情况下用姓名拨号。用户需要做的是按与所需姓名相关的功能键。

条件

[分机拨号号码簿]

- 分机姓名既可由用户编程 < 见用户手册中的 “4.3.4 分机姓名设定 (004)” > 又可由系统编程 < 见编程手册 4.3 分机线中的 “姓名” >。
- 用户服务**
如果采用用户服务，仅显示同一用户内的分机姓名。

[用户电话速拨号码簿]

- 须将用户电话速拨号码和姓名编程到 10 个功能键 (F1 至 F10) 之一。
- 初始显示选择**
由系统编程决定用户电话速拨电话簿的初始显示 “号码” 或 “姓名”。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “10. 用户电话速拨初始显示” >。分机用户可通过用户电话编程改变设定。 < 见用户手册中 “4.1.1 初始设定” >。

[系统速拨号码簿]

- 系统速拨号码和姓名既可由用户编程设定 < 见用户手册中 “4.3.2 系统速拨号码设定 (001) 及 “4.3.3 系统速拨号码设定 (002)” >，也可由系统编程设定 < 见编程手册 “5.2 系统速拨” >。

- 对于每个系统速拨号而言，“姓名”和“号码”应成对地储存。否则在带大显示器的功能电话上不会显示“姓名”。
- **用户服务**
如果采用用户服务，系统速拨号码和姓名显示就被限制在同一用户内。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 用户电话速拨初始显示
- 4.3 分机线
 - 姓名
- 4.7 ISDN 分机线
 - 姓名
- 4.8 PC 控制台线路
 - 姓名
- 5.2 系统速拨
 - 用户号码
 - 姓名
 - 号码

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 单触拨号
 - 用户电话速拨
 - 系统速拨
- 1.17 显示功能
 - 特殊显示功能

用户手册参考

- 2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436
- 4.1.1 初始设定
- 4.3.2 系统速拨号码设定 (001)
- 4.3.3 系统速拨名称设定 (002)
- 4.3.4 分机姓名设定 (004)

呼叫转送 / 免打扰

说明

此功能允许 KX-T7436 用户在按了 FWD/DND 键后，使用显示信息设定或取消呼叫转送和免打扰 (DND) 功能。

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.8 振铃功能
 - 免打扰 (DND)
- 1.11 转移功能
 - 呼叫转送

用户手册参考

- 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)

呼叫记录，来电

说明

这是用户的来电显示服务功能之一，仅适用于显示数字功能电话：KX-T7230, KX-T7433, KX-T7436的分机。当一个带有来电显示信息的来电中心局呼叫被接入一个分机后无人应答时，来电显示信息会被自动记入被叫分机的呼叫记录中。此信息可用来确认来电和回叫。

自动记录

如果一个接入单个分机的来电中心局呼叫无人应答，在呼叫振铃刚停止后，来电信息就被自动记入被叫分机的呼叫记录中。

手动记录

通话中或通话完毕后，分机用户可手动记录来电信息，直到显示出下一位来电的信息。每台显示数字功能电话分机可在呼叫记录中自动或手动记录多达 30 条呼叫记录。

[显示例子]

来电信息显示如下：

10101:AB COMPANY	— 中继线端口实际号码,姓名
0102030405	— 来电显示号码
BOB HANKS	— 来电显示姓名
OCT30 09:00PM	— 日期,时间
SEQ01 02CALL	— 序号 (01-30)/ 被呼叫次数 (最多 30 次)
MENU CLR NEXT	

回叫

分机用户可选择呼叫记录中适当的呼叫记录以回叫外线来电。

条件

- **接至多部数字功能电话的呼叫 (DIL 1:N, 振铃群、幻像分机)**
如果一个呼叫在一部以上的分机上同时振铃但无人应答，来电信息将以最低实际号码记录在此功能电话的呼叫记录中。
- **呼叫转移**
如果转移至另一台分机的呼叫未被应答—于是外线来电断开线路连接，来电显示信息被记录在呼叫被转移至的分机的呼叫记录中。
- **呼叫转送—全部，占线，无应答**
如果转送至另一台分机的呼叫未被应答—于是外线来电断开线路连接，来电显示信息被记录在呼叫被转送至的分机的呼叫记录中。考虑到“呼叫转送—无应答”，如果两台分机都没有应答呼叫的话，来电显示信息可能被记录在呼叫转送设定分机和目的地分机两者的呼叫记录中。

- **来电呼叫记录，重写方式**
如果呼叫记录已满 (已有 30 条记录)，当新的来电显示呼叫接入后，分机用户可选择以下两种方法之一。
 - a) 新呼叫记录重写呼叫记录中的最早的一条记录
 - b) 不记入新记录。
- **呼叫记录来电，记录锁定**
分机用户可以锁定呼叫记录显示器以便使来电呼叫信息不在显示器上显示。万一分机用户忘记了锁定代码，管理员或话务员可以取消 “呼叫记录来电，记录锁定”。
- **回叫过程**
本系统以预先编程的方法为市内电话和长途电话自动修改来电的号码。
- **< 系统编程例子 >**
“5.12 来电显示修改” (见编程手册)
 - (1) 当地地区代码 : 201
 - (2) 市内电话须删除的位数: 3
 - (3) 市内电话须增加的号码: 空白
 - (4) 长途须删除的位数: 0
 - (5) 长途须增加的号码: 1

	由中心局提供的来电号码	所记录的来电号码
市内电话	2011234567	1234567(按第 [2] 和第 [3] 步修改)
长途电话	7149876543	17149876543(按第 [4] 和第 [5] 步修改)

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 2.3 编号方案
 - 呼叫记录来电，重写方式
 - 呼叫记录来电，记录锁定
- 2.8 系统任选
 - 使用来电显示信息自动调整时钟
- 4.2 中继线
 - 姓名
- 4.3 分机线
 - 选择初始显示
 - [来电呼叫记录] 重写方式
 - [来电呼叫记录] 锁定密码
- 4.8 PC 控制台线路
 - 选择初始显示
 - [来电呼叫记录] 重写方式
 - [来电呼叫记录] 锁定密码
- 5.12 来电显示修改
 - [市内电话] 地区代码
 - [市内电话] 要删除的位数
 - [市内电话] 要增加的号码
 - [长途电话] 要删除的位数
 - [长途电话] 要增加的号码
- 5.13 来电显示登记
- 10.4 电话通信详细记录
 - 打印来电显示信息

功能手册参考

- 1.5 有人值守功能
 - 来电显示服务

用户手册参考

- 2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]
- 2.10.2 记入呼叫记录 [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]
- 2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录 (来电记录锁定) 仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]
- 3.1.4 改变设定 (用户电话编程)

呼叫记录，去电

说明

该功能提供在分机上所拨的最后 5 个外线电话号码 (每个多达 24 位数) 的显示。此功能允许分机用户通过按与电话号码相关的功能键重拨此号码。这是 “最后一个号码重拨” 的扩充版本。

条件

- 该功能仅适用于下列 DPT(数字功能电话) 分机： KX-T7436
- 当打新的外线电话时，如果呼叫记录已满，最早的电话号码被一个新号码重写。

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.7 拨号功能
 - 重拨
 - 重拨，自动

用户手册参考

- 2.10.4 使用 KX-T7431， KX-T7433 或 KX-T7436

显示器对比度调节

说明

允许显示功能电话用户调节显示器对比度。

调节方法依功能电话类型而不同。

数字功能电话 (DPT)

软键和音量键用于将对比度调至三种等级之一。

模拟功能电话 (APT)

用电话上的滑杆 (对比度选择器) 来选择三种等级之一。

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.1 在操作电话之前

显示，呼叫信息

说明

显示功能电话为分机用户显示以下呼叫信息：

分机号码和姓名

当一台分机用户呼叫或被呼叫时以及在进行一次内线呼叫时，显示这些信息。

显示例子：**123: Tony Viola**

被拨电话号码

在拨打电话号码时显示出来。

显示例子：**1234567890**

来电号码或名字

若有来电显示功能则显示出来。

显示例子：

10101: 1234567890

10101: Panasonic

CO 线号码和名称

接到中心局呼叫时显示出来。

显示例子：**10101: AB COMPANY**

计费表

呼叫接通时显示出来。

显示例子：**10101: 5**

收费

呼叫接通时显示出来。

显示例子：**10101: \$ 1.15**

直接拨入 / 直接向内拨号号码和姓名

接到直接拨入 / 直接向内拨号电话时显示出来。

显示例子：

DID: Tony Viola(在 “姓名” 注册时。)

10101: CO001(在 “姓名” 未注册时。)

外线电话通话时长

在接通中心局呼叫时显示出来。该显示在电话挂断后保留 5 秒钟。

显示例子：**10101 0 : 02'28**

门电话号码

在接打门电话时显示。

显示例子：**门电话 1**

条件

- 分机号码和姓名是可编程的。如果没有储存分机用户姓名，将只显示分机号码。
- 显示器不会显示内线电话的通话时长。
- 在指定时间终止时，开始去电 CO 呼叫时长计时。

- **来电显示服务**

根据 CO 线的类型，来电显示服务可分为以下几类：

- 1) 模拟中心局线 - 来电显示服务
- 2) ISDN(综合业务数字网) 中心局线 -CLIP(呼叫线路识别显示) 服务
- 3) E1 中心局线 -ANI(自动号码指示) 服务

- **收费参考**

通过系统编程可选择第一显示，即计数或计费。为了使显示交替，则按 FWD/DND (呼叫转送 / 免打扰) 键。

编程手册参考

- 2.5 系统定时器
 - 通话时长计算开始时间
- 4.2 中继线
 - 姓名
- 4.3 分机线
 - DN
 - 姓名
 - 选择初始显示
- 4.8 PC 控制台线路
 - DN
 - 姓名
 - 选择初始显示
- 5.13 来电显示登记
- 5.15 计费
- 9.2 号码变换
 - 姓名

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 收费参考
- 1.5 有人值守功能
 - 来电显示服务

用户手册参考

- 2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]

显示，日期和时间

说明

允许显示功能电话用户挂机时显示下面的“日期和时间符号”。

显示例子：日、月、时间 (上午 [AM]/ 下午 [PM])

JAN 01 12:00AM

条件

- 挂机时，显示功能电话用户通过按“*”可在“时间和日期”显示和“自身分机号码”显示之间交替。
- “日期和时间”显示可由系统编程设定为“日/月/年”或“月/日/年”(默认值)两种格式。
- “日期和时间”显示可由系统编程设定为“12 小时制”(默认值)和“24 小时制”两种格式。
- 当前时间和日期可由用户或系统编程设定。
- **夏令时**
可以通过系统编程对夏令时的开始和结束日期进行编程。如果允许的话，系统时钟将在被编程日期的凌晨 2:00 得到调整 (往前或往后拨 1 小时)。这意味着在夏令时开始日期，凌晨 2:00 将变成凌晨 3:00，而在夏令时结束日期，凌晨 2:00 将变成凌晨 1:00。如果在凌晨 1:00 和 3:00 之间设定“定时提示器”或“日/夜转换方式”，它可能不会正确地工作。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - LCD 时间显示方式
 - 日期显示
- 10.7 系统时间

功能手册参考

无

用户手册参考

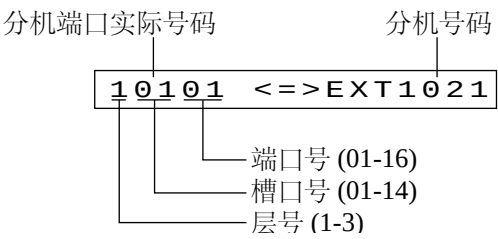
- 4.3.1 设定日期和时间 (000)

显示，自身分机号码

说明

允许显示功能电话用户在用户电话编程方式下显示他们自己的分机端口实际号码和分机号码。

显示例子：



条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

- 4.1.1 初始设定

宾馆服务

说明

此功能允许管理员和话务员处理以下前台 / 话务员服务。

- 入住登记
- 离去结帐
- 打印房间状态信息

条件

- 设定入住登记 / 离去结帐方式仅适用于正使用 KX-7436 的管理员和话务员。

编程手册参考

- 2.8 系统任选
 - 宾馆应用

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 宾馆应用

用户手册参考

- 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]

留言待取

说明

允许分机用户通过打开被叫分机的 MESSAGE(留言) 指示灯 (键) 通知另一台分机有一条留言正等待着他。

收到留言待取指示的分机可通过摘机和按红色 MESSAGE(留言) 指示灯 (键) 即可回叫留言发送者。系统总共可设定 448 条留言指示。该功能在被叫分机占线或没有接听电话时有用。

条件

- **关灯**
留言发送者和接收者都可关灯。
- **MESSAGE(留言) 键**
如果一台功能电话上未配置留言键，它可由用户电话、用户或系统编程分配给一个灵活 (CO、DSS) 键。
- **带有留言待取灯的单线电话**
任何分机用户都可用与功能电话相同的方式打开单线电话上的留言待取灯。带有留言待取灯的单线电话应连接到 ESLC(KX-TD50175) 或 SLC-M (KX-T96175) 卡。12 种留言待取灯亮灯形式 (单线电话用) 之一可由系统编程选择。
- **VPS 综合**
如果采用 VPS 综合，语音信箱分机通过打开 MESSAGE(留言) 灯通知分机有一条留言留在他的邮箱。分机用户只要通过按红色留言灯就能很容易地听到邮箱中的留言。
- **呼叫转送**
除了“至 CO / TIE 线路”和“无应答至 CO / TIE 线路”外，不管是哪能一类呼叫转送功能，留言待取通知都会留在呼叫转送设定分机上。
- **用户电话寻线**
至用户分机寻线群的留言待取通知以和普通呼叫的同样方式得到处理。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 留言待取设定 / 取消 / 回叫
- 2.8 系统任选
 - 留言待取灯图形
- 4.3 分机线
 - 留言灯
 - CO 键
- 4.4 DSS 控制台
 - DSS 键
- 5.11 VPS 综合
 - 熄灭留言待取灯的控制

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 综合, 语音信箱 (VM) 服务

用户手册参考

- 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时
- 2.8.3 如果连接一个语音处理系统
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

特殊显示功能

说明

使用带有显示功能的电话 KX-T7431,KX-T7433 或 KX-T7436, 分机用户能很容易地接入几项功能。显示电话可执行以下几项功能。

功能	KX-T7431	KX-T7433	KX-T7436
电话号码簿	✓	✓	✓
分机拨号	✓	✓	✓
用户电话速拨	✓	✓	✓
系统速拨	✓	✓	✓
呼叫转送 / 免打扰			✓
呼叫记录, 去电			✓
宾馆 *			✓
系统功能接入菜单	✓	✓	✓

"✓" 表示具有此功能。

* 仅适用于管理和话务员。

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

- 1.3 系统功能
 - 宾馆应用
- 1.11 转移功能
 - 呼叫转送

1.17 显示功能

- 电话号码簿
- 呼叫转送 / 免打扰
- 呼叫记录，去电
- 宾馆服务
- 系统功能接入菜单

用户手册参考

- 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)
- 2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436
- 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]

系统功能接入菜单

说明

该功能可随时提供现有系统功能的显示并允许分机用户接入所需功能。

- 现有功能为：

缺席留言功能	拒绝执行占线占优插入
占线自动回叫 (保留呼叫) 取消	外部调制解调器控制
呼叫转送 (设定 / 取消)	群注册 / 注销
呼叫转送一到一个入局线群的全部呼叫 (设定 / 取消)	现场呼叫筛选 (LCS) 密码清除
呼叫记录, 来电	注册 / 注销
呼叫记录来电, 记录锁定	留言待取
呼叫寄存	寻呼, 接入 / 应答 / 拒绝
呼叫代答, 接入 / 拒绝	并联方式 (设定 / 取消)
呼叫等待	代答拨号 (热线)
数据线路安全	用户电话程序清除
免打扰 (设定 / 取消)	转换日 / 夜方式
开门器	定时提示器 (唤醒呼叫)
门电话呼叫	移动 COS
用户电话电子锁定	

- 除以上功能外, 管理员分机还可执行以下功能:

背景音乐 (BGM) — 外部	定时提示器, 远程 (唤醒呼叫)
去电留言 (OGM), 录音 / 播放	中继线置忙设定
远程 DND(免打扰)	中继线路由控制
远程 FWD(呼叫转送) 取消 - 一次	均匀呼叫分配 (UCD) 监听方式
转换 COS	

条件

无

编程手册参考

无需系统编程

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436

第二部分

ISDN 功能

2.1 ISDN 功能

综合业务数字网 (ISDN)

说明

综合业务数字网 (ISDN) 是一种数字转换和传输系统体系。综合业务数字网以数字格式传送语音、数据及图像。综合业务数字网是同步的, 因此, 所有数字元素都以同样的速度表达同样的语言。

[ISDN 接口]

ISDN 提供以下两种接口:

• 基本速率接口 (BRI)

BRI 给数据传送提供 2 个 B 信道 (每个 64 kbps) 和用于传信令: 2B + D 的 1 D 信道 (16 kps)。

• 一次群速率接口 (PRI30)

PRI 可归类为 “PRI30”。

PRI30 提供用于数据传输的 30 个 B 信道 (每个 64 kbps) 和用于传信令的 1 D 信道 (64 kbps): 30 B + D。

[系统硬件要求]

为了使 KX-TD510CN 系统与 ISDN(综合业务数字网) 相接, 必须根据 ISDN(综合业务数字网) 接口类型从以下两种中继卡中选取一种。

- KX-TD50288CE(BRI 卡) 用于基本速率接口
- KX-TD50290CE(PRI30 卡) 用于一次群速率接口

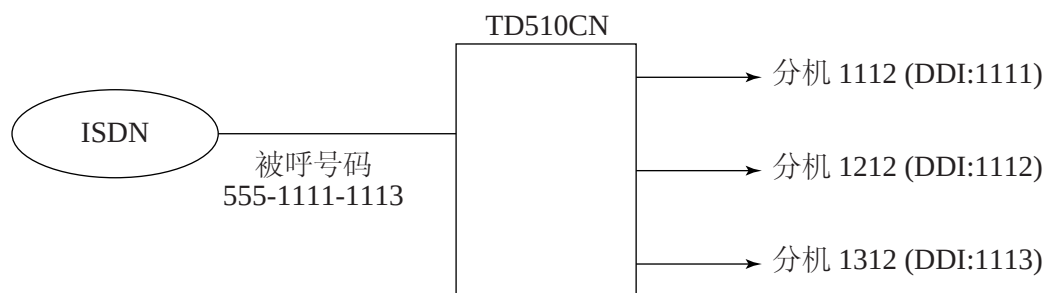
[接入方式]

KX-TD510CN 系统可用点对点 (P-P) 或点对多点 (P-MP) 接入方式处理来自 ISDN(综合业务数字网) 的呼叫。一次群速率接口 PRI30 卡 (KX-TD50290CE) 仅适用于点对点接入方式。

点对点 (P-P) 接入方式

从综合业务数字网传来的带有 DDI(直接拨入) 号码的呼叫在直接拨入号码的译码后被直接接到一台指定的常规分机 (带有 DN) 或虚拟分机 (带有 FDN)。

DDI(直接拨入) 配置

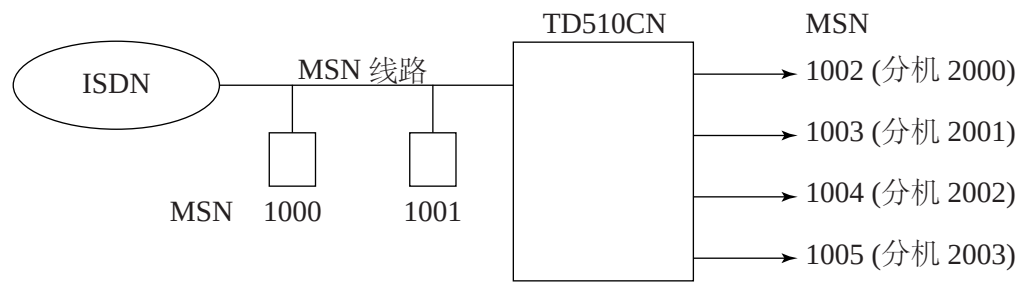


点对多点 (P-MP) 接入方式

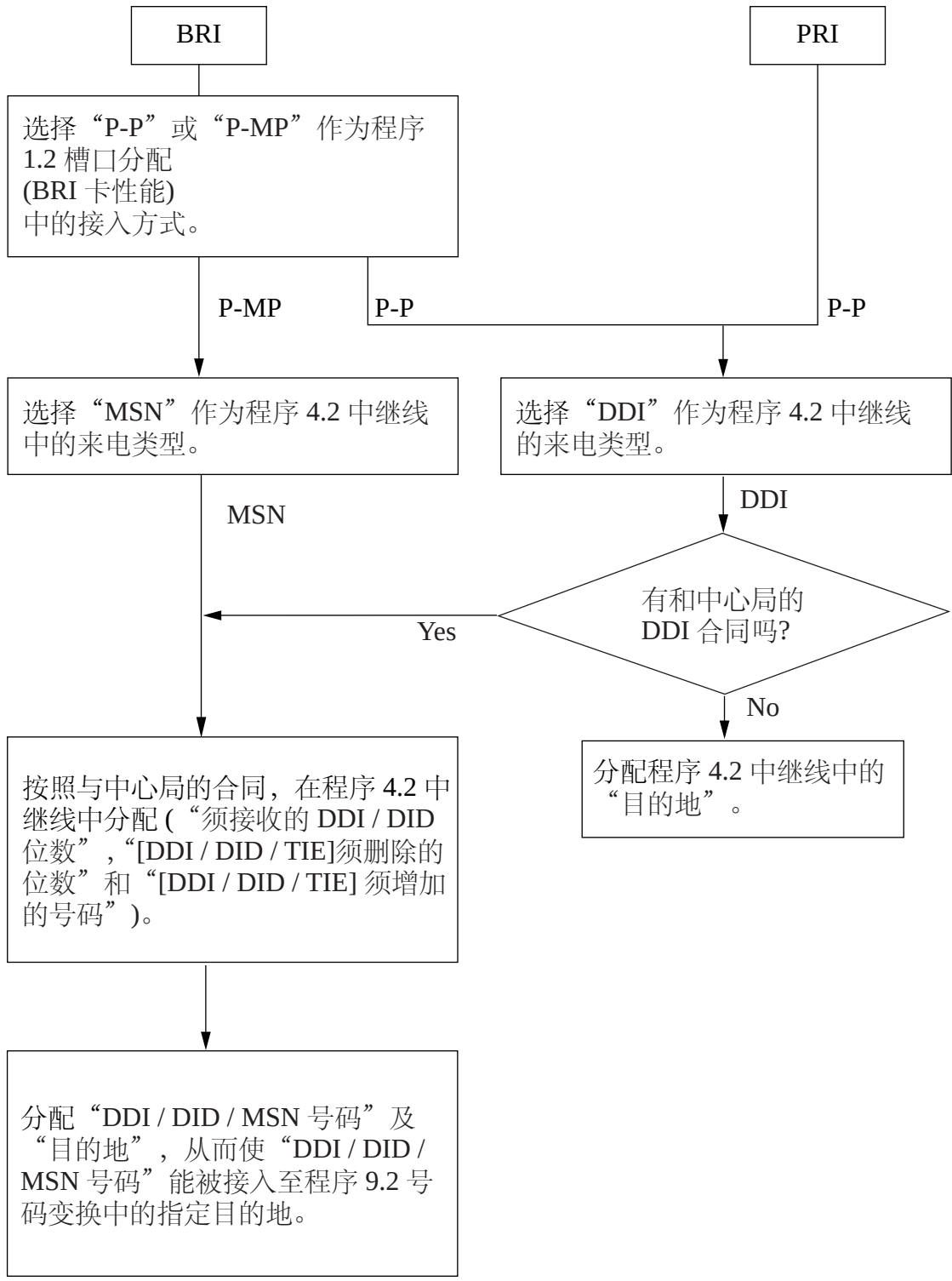
如果和中心局签订了多个用户号码 (MSN) 服务合同, 就能将多达 8 台分机和 / 或终端连接到一条 ISDN BRI(综合业务数据网基本速率接口) 线。每台分机或终端都被分配

一个不同的号码簿号码。来自综合业务数字网的呼叫在多个用户号码译码后将被直接接到一台指定的常规分机 (带有 DN) 或虚拟分机 (带有 FDN)。

MSN(多个用户号码) 配置



综合业务数字网所需程序流程图



条件

无

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 1.9 BRI 端口分配
- 1.10 PRI 端口分配
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地—日 / 夜 / 午餐 / 休息
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
 - 须接收的 DDI / DID 位数
- 9.2 号码变换
 - DDI / DID / MSN 号码

功能手册参考

- 2.4 ISDN 有人值守功能
 - 直接拨入 (DDI)
 - 多个用户号码 (MSN) 振铃服务

用户手册参考

不适用

综合业务数字网 (ISDN) 分机

说明

KX-TD510CN 系统支持带有独立电源的终端设备的连接。例如，与 BRI(基本速率接口) 卡 (KX-TD50288CE)/PRI30(一次群速率接口) 卡 (KX-TD50290CE) 上的 ISDN S0 总线连接的 ISDN 电话，G4 传真和个人电脑。最多可有 8 台终端设备能连接到每条带有点对多点配置的 ISDN S0 总线。然而，在同一 S0 总线上，最多只能同时使用两台终端设备。每台终端设备与多个用户号码 (MSN) 一起分别编地址。MSN 由 ISDN 分机号码和附加数字 0 至 9 组成。

如果未分配 MSN，在同一 S0 总线上的全部设备会被同时呼叫。

能支持发下承载电路功能：

转移方式	转移功能
电路	未限制的数字
电路	通话
电路	3.1 KHz 声频

终端设备的功能类似于单线电话功能，以下功能除外：

- 缺席留言
 - 交替呼叫—振铃 / 语音
 - 占线自动回叫
 - 呼叫转送
 - 呼叫保持
 - 呼叫保持恢复
 - 呼叫记录来电，记录锁定
 - 呼叫寄存
 - 呼叫代答
 - 呼叫转移
 - 呼叫等待
 - 来电显示
 - 收费参考
 - 会议 (3 方， 5 方)
 - 数据线路安全
 - DIL 1:N 服务
 - 免打扰 (DND)
- 执行占线占优插入
 - 分机群 / 入局线群服务 (寻找，话务员，振铃， UCD)
 - 外部功能接入 (EFA)
 - 附加设备端口
 - 注册 / 注销
 - 管理员分机
 - 留言待取
 - 寻呼一群应答
 - 幻像分机
 - 并联电话
 - 代答拨号
 - 释放链接操作
 - 远程用户电话锁定控制
 - 定时提示器
 - 中继线从任何用户电话上应答 (TAFAS)
 - 语音信箱服务

- 免打扰 (DND) 占优插入
- 移动 COS
- 门电话
- 移动用户电话

条件

- ISDN 分机端口的 COS(服务等级) 用于同一 S0 总线 (BRI 卡) 上的全部终端设备。
- **卡性能 (BRI)**
卡性能 (BRI) 屏幕列表并令您改制与 BRI 卡相关的操作性能。
至于 “卡性能” 屏幕上的信息, 请参考编程手册中的 “1.2 槽口分配”。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - DN
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - DN
 - 群号
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
 - [COS 号码] 一级
 - [COS 号码] 二级

功能手册参考

- 2.1 ISDN 功能
 - 综合业务数字网 (ISDN)

用户手册参考

不适用

2.2 ISDN(综合业务数字网) 始发功能

呼叫线路识别显示 (CLIP)

说明

呼叫线路识别显示 (CLIP) 向被叫方提供主叫方电话号码的显示。主叫方的号码被显示在被叫方电话的显示器上。

此功能使被叫方能发现谁在呼他，然后决定是否应答。这是 ISDN 补充业务之一。

条件

- **ISDN 公共交换电话网**
此功能适用于通过 ISDN 公共交换电话网的呼叫。
- **硬件要求**
要使用此功能，需要安装以下卡中的一种：BRI 卡 (KX-TD50288CE), PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **连接线路识别显示 (COLP) 服务**
CLIP 服务号码也用于 COLP 服务。请参阅功能手册中的“连接线路识别显示 (COLP)”，以了解更多有关 COLP 服务的情况。
- **CLIP / COLP 号码分配**
可由系统编程分别将 CLIP / COLP 号码分配至一条分机线和一条中继线。
外线的 CLIP / COLP 号码 (= 用户号码)
通过系统编程，可在中继线基础上分配此号码 < 见编程手册“4.2 中继线”中的“用户” >。
分机线的 CLIP / COLP 号码
通过系统编程，可在分机线基础上分配此号码。 < 见编程手册“4.3 分机线中的“[CLIP / COLP 号码] 公共” >。
- **CLIP / COLP 号码选择**
分机用户在打电话前，可以选择“外线的 CLIP / COLP 号码”或“内线的 CLIP / COLP 号码”。 < 见用户手册“2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])” >。
- **呼叫线路识别限制 (CLIR)**
分机用户在任何时候，为了一个特别呼叫可限制 CLIP 号码的释放。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - CLIP / COLP
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共

功能手册参考

- 2.2 ISDN(综合业务数字网) 始发功能
 - 呼叫线路识别限制 (CLIR)
- 2.3 ISDN 应答功能
 - 连接线路识别显示 (COLP)

用户手册参考

- 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])

呼叫线路识别限制 (CLIR)

说明

允许分机用户任何时候在打电话前，为了特殊的呼叫可对被叫方限制 CLIP 号码的释放 (主叫方打外线或分机线的号码)。这是 ISDN 补充业务之一。

条件

- **ISDN 公共交换电话网**
此功能适用于通过 ISDN 公共交换电话网的呼叫。
- **硬件要求**
要使用此功能，需要安装以下卡中的一种：BRI 卡 (KX-TD50288CE), PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **呼叫线路识别限制显示 (CLIP)**
如果启动 CLIP 服务，被叫方在决定应答呼叫方之前，可发现谁在呼叫。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - CLIR
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共

功能手册参考

- 2.2 ISDN(综合业务数字网) 始发功能
 - 呼叫线路识别显示 (CLIP)

用户手册参考

- 2.7.6 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (呼叫线路识别限制 [CLIR])

ISDN 网络服务接入

说明

综合业务数字网提供各种补充业务，如呼叫线路识别显示 (CLIP) 或副编址或呼叫转送等。其中一些可能需要拨打几个额外的数字如服务接入代码。在这种情况下，可以把那些额外数字储存在一个灵活键中以便快速操作。

条件

- 关于综合业务数字网服务的详细信息，请向中心局咨询。

编程手册参考

- 4.3 分机线
 - CO 键

功能手册参考

- 2.1 ISDN 功能
 - 综合业务数字网 (ISDN)

用户手册参考

- 2.11.2 接入 ISDN 网络服务 (ISDN 网络服务接入)
- 4.1.2 改变电话上的键

2.3 ISDN 应答功能

连接线路识别显示 (COLP)

说明

连接线路识别显示 (COLP) 向主叫方提供被叫方的电话号码显示。这使主叫方确认他呼叫的正是其人。这是 ISDN 补充业务之一。

条件

- **ISDN 公共交换电话网**
此功能适用于通过 ISDN 公共交换电话网的呼叫。
- **硬件要求**
要使用此功能，需要安装以下卡中的一种：BRI 卡 (KX-TD50288CE), PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **呼叫线路识别显示 (CLIP) 服务**
CLIP 服务号码也用于 COLP 服务。请参阅功能手册中的“呼叫线路识别显示 (CLIP)”，以了解更多有关 CLIP 服务的情况。
- **CLIP / COLP 号码分配**
可由系统编程分别将 CLIP / COLP 号码分配至一条分机线和一条中继线。
外线的 CLIP / COLP 号码 (= 用户号码)
通过系统编程，可在中继线基础上分配此号码
< 见编程手册 4.2 中继线中的“用户”>。
分机线的 CLIP / COLP 号码
通过系统编程，可在分机线基础上分配此号码。< 见编程手册 4.3 分机线中的“[CLIP / COLP 号码] 公共”>。
- **CLIP / COLP 号码选择**
分机用户在打电话前，可以选择“外线的 CLIP / COLP 号码”或“分机线的 CLIP / COLP 号码”。< 见用户手册“2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])”>。
- **连接线路识别限制 (COLR)**
分机用户在任何时候，为了一个特别呼叫可以限制 COLP 号码的释放。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - CLIP / COLP
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共

功能手册参考

- 2.3 ISDN 应答功能
 - 连接线路识别限制 (COLR)

用户手册参考

- 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])

连接线路识别限制 (COLR)

说明

允许分机用户任何时候在打电话前，为了特殊的呼叫可对主叫方限制 COLP 号码的释放 (外线或分机线的被叫方号码)。这是 ISDN 补充业务之一。

条件

- **ISDN 公共交换电话网**
此功能适用于通过 ISDN 公共交换电话网的呼叫。
- **硬件要求**
要使用此功能，需要安装以下卡中的一种：BRI 卡 (KX-TD50288CE), PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **连接线路识别显示 (COLP) 服务**
如果启动此服务，主叫方就能确定他所呼叫的正是其人。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - COLR
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共

功能手册参考

- 2.3 ISDN 应答功能
 - 连接线路识别显示 (COLP)

用户手册参考

- 2.7.7 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (连接线路识别限制 [COLR])

恶意电话识别 (MCID)

说明

该功能允许您在呼叫过程中或者在来电挂机后要求电话公司追查恶意来电。稍后您将收到关于恶意电话的信息。

注意：

- 此功能符合下面 ETS(欧洲电信标准) 规格：**ETS 300 130 恶意电话识别 (MCID) 补充业务**

条件

- 为使用 MCID 服务，需要一个带有 ISDN 载波的特殊配置。
至于更详细的情况，请向您的经销商咨询。
- MCID 业务只适用于使用 ISDN 线路的来电呼叫。在三方会议电话期间不适用。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - MCID
- 2.8 系统任选
 - 当 ‘DISCONNECT’ 信号被接收时，在持机的同时 BRI / PRI 线路的释放
 - 当接收到 ‘DISCONNECT’ 信号时，在谈话的同时 BRI/PRI 线路的释放

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.7.15 识别恶意来电 (恶意呼叫识别 [MCID])

2.4 ISDN 有人值守功能

直接拨入 (DDI)

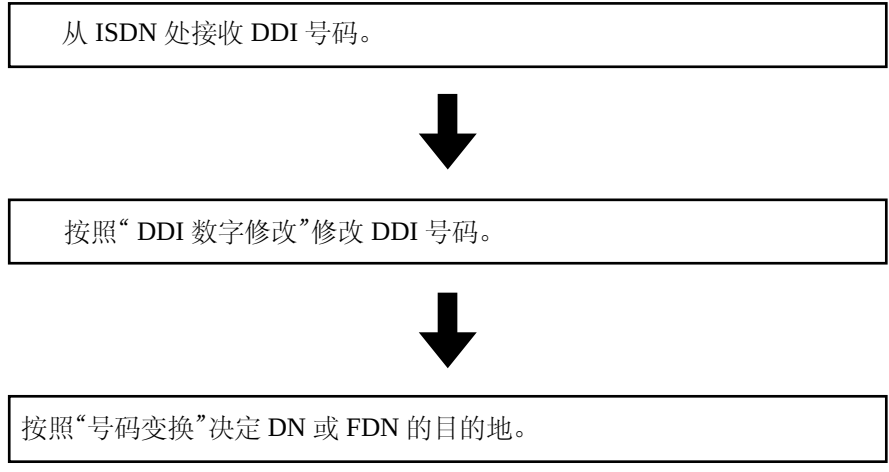
说明

提供从综合业务数字网到某指定分机的来电呼叫自动接入。
要执行此服务功能，需要从综合业务数字网告知的直接拨入号码。使用预先编好的换算表把直接拨入号码转换成目的地的号码簿号码或浮动号码簿号码。
这是 DID(直接向内拨号) 服务的综合业务数字网版本。

可分配的目的地有：

1. 具有号码簿号码的常规分机
2. 具有浮动号码簿号码的虚拟分机
 - 分机群
 - 外部寻呼机 (TAFAS)
 - 入局线群
 - 调制解调器 (远程管理)
 - 去电留言群 (DISA 留言)
 - 幻像分机
3. 其他集团电话分机

呼叫流程



数字修改程序

- 系统根据下列三个参数修改直接拨入号码。
1. 须接收的 **DDI/DID(直接拨入 / 直接向内拨号)** 位数
在接收的 DDI 号码中的有效位数。
 2. 须删除的位数
从第 1 步中处理的数字的开头删除位数。

3. 须增加的号码

在第 2 步中处理的数字的开头插入拨号数字。

[例子]

须接收的 DDI/DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数: 4(位数)

须删除的位数: 1(位数)

须增加的号码: 2

系统用以下方式把所接收的直接拨入号码 “4311” 修改成 “2311” :

进行第 2 步 : 4311→311

第 1 个数字 “4” 被删除。结果为 “311”。

进行第 3 步 : 311→2311

数字 “2” 被加到 “311” 前面。结果为 “2311”。

直接拨入 / 直接向内拨号号码变换

系统根据此表把修改过的号码转换成目的地 DN 或者 FDN。

[例子] 系统在表中查找号码 “2311”。找到后，呼叫使对应分机或浮动用户电话振铃。

DDI / DID / MSN 号码 (最多 16 位数)	目的地 (日)	目的地 (夜)	姓名 (最多 10 个字符)
2311	2000	3000	PANASONIC

条件

- 如果收到的拨号数字不足以决定呼叫目的地怎么办？
如果收到的数字少于输入须接收的 DDI/DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数程序中的数字，来电会听到挂机重拨音，或者呼叫被重接到截接路由无应答目的地 (IRNA 功能)。此功能由系统编程来决定。
- 呼叫目的地占线怎么办？
如果一个 DDI 呼叫目的地处于占线状态时，来电就可能听到一个忙音或者呼叫被转接到 IRNA 目的地或者呼叫要等到目的地空闲。此功能由系统编程来决定。
- 硬件要求
要利用此功能，就需要一个 BRI 卡(KX-TD50288CE)或者 PRI30 卡(KX-TD50290CE)。
- 在 DDI / DID 表中可以分配用户号码和 VPS 中继线群号码，这样在 DDI / DID 基础上，系统和用户就可共用。通过系统编程，可以决定允许还是不允许在 DDI / DID 基础上分配的用户 < 编程手册 2.8 系统任选中的 “DID / DDI 的用户选择方式” >。
- 用户号码被用于决定相应的 DID / DDI 号码的时间方式 (日 / 夜)。VPS 中继线号码被用于 DPT(数字功能电话) 综合。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
- 1.10 PRI 端口分配
- 2.8 系统任选
 - 目的地占线 - DDI / DID
 - 非法号码 - DDI / DID
 - DID / DDI 的用户选择方式
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - 目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
 - 须接收的 DDI / DID 位数
- 4.3 分机线
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 9.2 号码变换
 - DDI / DID / MSN 号码
 - 目的地一日 / 夜
 - VPS 中继线群号码

功能手册参考

- 2.1 ISDN 功能
 - 综合业务数字网 (ISDN)

用户手册参考

不适用

多个用户号码 (MSN) 振铃服务

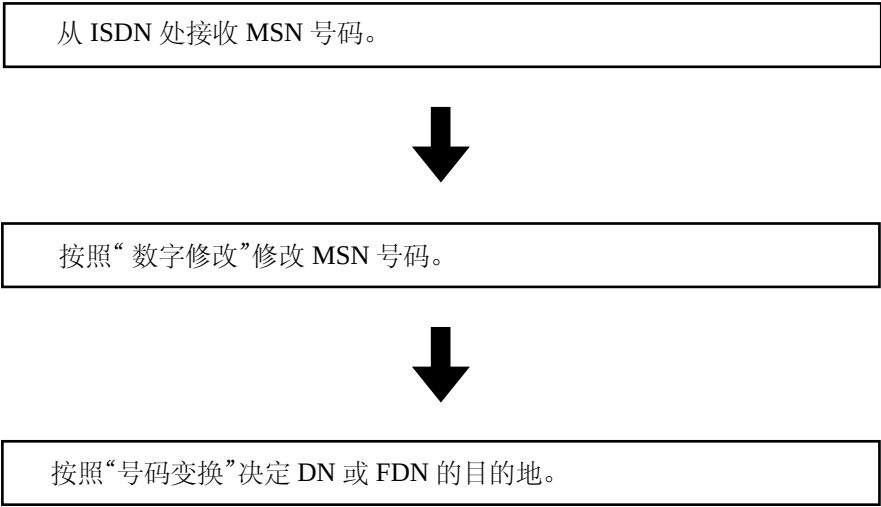
说明

提供从综合业务数字网到某指定分机的来电呼叫自动接入。
要执行此服务功能，需要从综合业务数字网通知的 MSN(多个用户号码)。通过使用预编程的转换表，可以将 MSN 号码转换为目的地的 DN 或 FDN。

可分配的目的地有：

- 1. 具有号码簿号码的常规分机
- 2. 具有浮动号码簿号码的虚拟分机
 - 分机群
 - 外部寻呼机 (TAFAS)
 - 入局线群
 - 调制解调器 (远程管理)
 - 去电留言群 (DISA 留言)
 - 幻像分机

呼叫流程



数字修改程序

- 系统根据以下三个参数修改多个用户号码。
- 1. 须接收的 DDI/DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数
在接收的多个用户号码中的有效位数。
 - 2. 须删除的位数
从第 1 步中处理的数字的开头删除位数。
 - 3. 须增加的号码
进行第 2 步后，须从数字的前面插入的拨号号码。

[例子]

须接收的 DDI / DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数: 4(位数)
须删除的位数: 1(位数)
须增加的号码: 2
系统以以下方式把所接收的多个用户号码 “4311” 修改为 “2311”:

进行第 1 步: 4311 → 311
第一个数字 4 被删除。结果为 “311”。

进行第 2 步: 311 → 2311
把数字 2 被加到 “311” 前面。结果为 “2311”。

直接拨入 / 直接向内拨号号码转换

系统根据此表把修改过的号码转换成目的地 DN 或 FDN。

[例子]

系统在表中查找号码 “2311”。找到后，呼叫使对应分机或浮动用户电话振铃。

DDI / DID / MSN 号码 (最多 16 位数)	目的地 (日)	目的地 (夜)	姓名 (最多 10 个字符)
2311	2000	3000	PANASONIC

条件

- 此服务功能仅适用于 ISDN BRI 线。
- **如果收到的拨号数字不足以决定呼叫目的地怎么办 ?**
如果收到的数字少于输入须接收的 DDI/DID(直接拨入 / 直接向内拨号) 位数程序中的数字，来电会听到挂机重拨音，或者呼叫被重接到截接路由无应答目的地 (IRNA 功能)。此功能由系统编程来决定。
- **呼叫目的地占线怎么办 ?**
如果一个 MSN 呼叫目的地处于占线状态时，来电就可能听到一个忙音或者呼叫被转接到 IRNA 目的地或者呼叫要等到目的地空闲。此功能由系统编程来决定。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
- 2.8 系统任选
 - 目的地占线 - DDI / DID
 - 非法号码 - DDI / DID
- 3.2 中继线群
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.2 中继线
 - 来电类型
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
 - 须接收的 DDI / DID 位数
- 4.3 分机线
 - 截接目的地一日 / 夜
- 4.8 PC 控制台线路
 - 截接目的地一日 / 夜
- 9.2 号码变换
 - DDI / DID / MSN 号码

功能手册参考

- 2.1 ISDN 功能
 - 综合业务数字网 (ISDN)

用户手册参考

不适用

2.5 ISDN 转移功能

用 ISDN 线路进行呼叫转送

说明

这是由综合业务数字网提供的呼叫转送功能。

该功能可分类如下：

- **无条件呼叫转送 (CFU)**
本功能允许您把您的所有呼叫经综合业务数字网送到另一个号码。
- **占线呼叫转送 (CFB)**
本功能允许您在您的分机电话占线时经综合业务数字网把您所有的呼叫送到另一个号码。
- **无人接听呼叫转送 (CFNR)**
用于在预设铃响次数后，如果您的电话分机仍无人接听，把来电呼叫经 ISDN 网络转接到另一个号码。

条件

- 该功能可和由 KX-TD510CN 系统提供的正规的“呼叫转送 / 免打扰”功能一起使用。

编程手册参考

- 2.3 编号方案
 - 呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消
- 2.4 服务等级 (COS)
 - 综合业务数字网无条件呼叫转送 / 占线呼叫转送 / 无人接听呼叫转送
- 9.2 号码变换
 - MSN 线路号码

功能手册参考

无

用户手册参考

- 2.5.2 由 ISDN 转送您的呼叫 (由 ISDN 供应者进行呼叫转送)
- 4.1.2 改变电话上的键
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

第三部分

专用网络功能

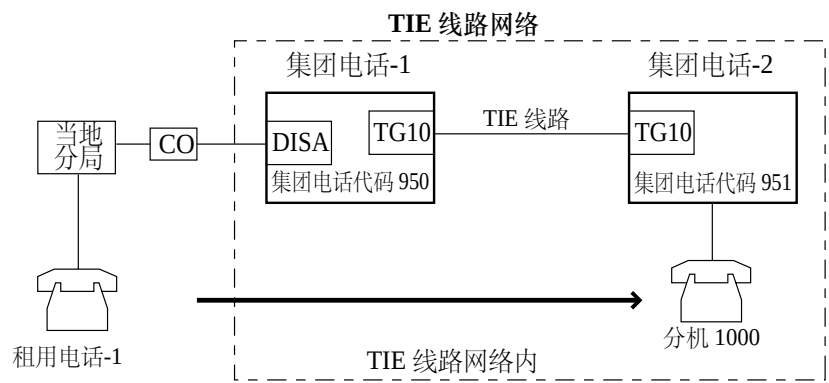
3.1 TIE 线路功能

外线 (CO) 和 TIE 线路连接

说明

TIE 线路通常用于连接两个或更多拥有高话务量的相隔较远的地区。然而，一个在没有 TIE 网络地区的人也可使用该网络来节约长途话费。首先，他必须经公共话网将一个 CO 电话打入离 TIE 网络的最近点。

1. 当来电经 DISA 线打 CO 呼叫时



呼叫流程

1. 在当地分局的租用电话 -1 将一个 CO 电话经 DISA 打到集团电话 -1。
2. 租用电话 -1 拨 “77” (TIE 线路接入代码)。
3. 租用电话 -1 拨 951-1000。
4. 在当地分局的租用电话 -1 被连接到集团电话 -2 的分机 1000。

编程例子：

为建立上述 TIE 线路网络，在集团电话 -1 和 2 上分别需要下面的系统编程。

集团电话 -1

- 2.7 中继线至中继线限制
- 8.2 TIE 路由表

—集团电话代码：950

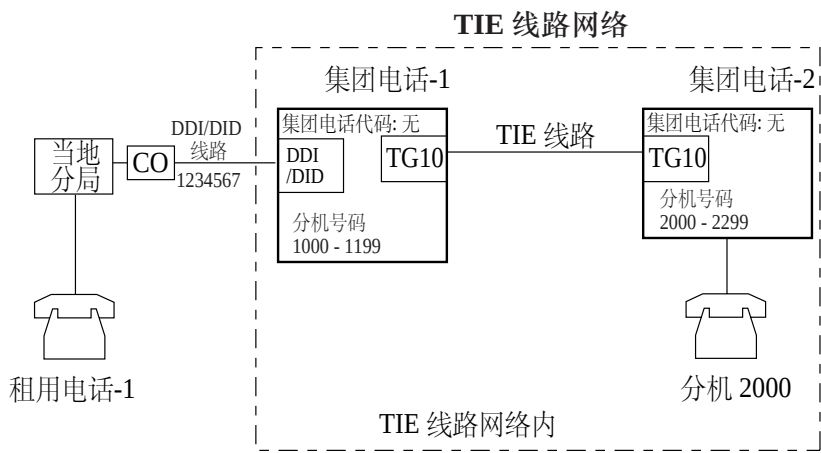
编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	951	0		10				

集团电话 -2

- 2.7 中继线至中继线限制
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码：951

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	950	0		10				

2. 当来电按照 “号码变换” 打 CO 电话时



呼叫流程

1. 当地分局的租用电话 -1 经 DISA 线路给打到集团电话 -1 打 CO 电话。
2. 按照号码变换表，集团电话 -1 将 DDI / DID 号码 “1234567” 转换成目的地 DN 或 FDN “2000”。
3. 将当地分局的租用电话 -1 连接至集团电话 -2 和分机 2000。

编程例子：

为了建立上述的 TIE 线路网，需要在集团电话 -1 和集团电话 -2 上分别进行以下的系统编程。

集团电话 X-1

- 2.3 编号方案
 - (01) 第 1 个百码组分机：10
 - (77) 其他集团电话 01：2
- 8.2 TIE 路由表

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	2XX	0		10				

- 9.2 号码变换

DDI / DID / MSN 号码	目的地 (日)	目的地 (夜)	姓名
1234567	2000	2000	

集团电话 -2

- 2.3 编号方案
 - (01) 第 1 个百码组分机：20
 - (77) 其他集团电话 01：1
- 8.2 TIE 路由表

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	1XX	0		10				

条件

- **中继线到中继线限制**
用于准许或限制中继线到中继线路径连接。若要准许 TIE 来电经过 TD510CN 系统打一个 CO 呼叫，应该允许用于此目的的中继线群以通过系统编程来接转此呼叫。
- **CO 至 TIE 线路通话时长限制**
“CO 至 TIE”呼叫的通话持续时间可由系统编程加以限制。< 见编程手册 2.8 系统任选中的 “53. TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制” >。如果启动此限制，当系统定时器 “CO 至 CO 线通话时长” 终止时，系统会断开 “CO 至 TIE” 呼叫的连接。

编程手册参考

- 2.7 中继线至中继线限制
- 2.8 系统任选
 - TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制
- 4.2 中继线
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码

功能手册参考

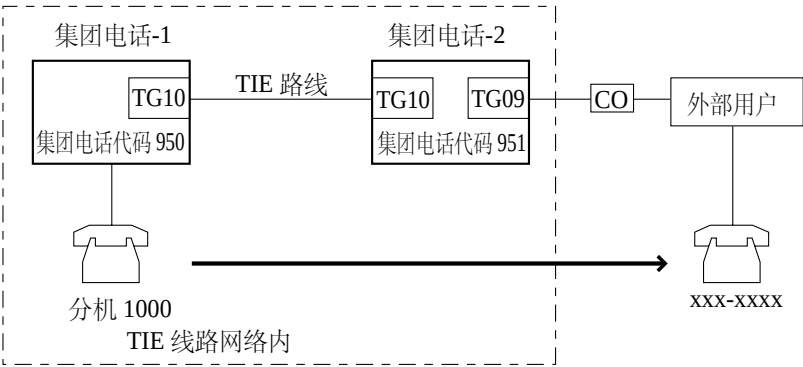
- 1.11 转移功能
 - 呼叫转送
 - 呼叫转移

TIE 线路和外线 (CO) 连接

说明

TIE 线路可用来减少打到 TIE 线路网络之外的长途电话话费。来自一个地区的长途电话也许是来自另一个地址的市内电话。在打长途电话之前应该考虑到这种情况。如果长途电话的目的地不在 TIE 线路网络之内，分机用户首先可经过 TIE 线路拨入一台远方的集团电话，然后通过那台集团电话打当地 CO 电话到最终的目的地。

TIE 线路的一个网络



呼叫流程

1. 分机 1000 拨 77-951-9 或 801 到 848 (TIE 线路接入代码 + 集团电话代码 + CO 接入代码)。
2. 分机 1000 可能应系统编程的要求输入一个 “DISA/TIE 用户代码”。^{*1}
3. 分机 1000 听到从集团电话 -2 的一条空闲的 CO 线路传来的拨号音。
4. 分机 1000 拨 xxx-xxxx(外部用户的电话号码)。

编程例子:

为建立上述 TIE 线路网络，在集团电话 -1 和 2 上分别需要下面的系统编程。

集团电话 -1

- 8.2 TIE 路由表
— 集团电话代码：950

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	951	0		10				

^{*1} 在集团电话 -2 上将 “TIE 至 CO 安全方式” 设定为 “是” 时，需要进行第二步。

集团电话 -2

- 2.7 中继线至中继线限制
- 4.2 中继线
 - [TIE 线路]TIE 至 CO 安全方式
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码：951

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	950	0		10				

条件

- **中继线到中继线限制**
用于准许或限制中继线到中继线路径连接。若要准许 TIE 来电经 TD510CN 系统打一个 CO 呼叫，应该允许用于此目的的中继线群以通过系统编程来接转此呼叫。
- **TIE 至 CO 线路通话时长限制**
“TIE 至 CO”呼叫的通话持续时间可由系统编程加以限制。< 见编程手册 “2.8 系统任选” 中的 “53. TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制” >。如果启动此限制，当系统定时器 “CO 至 CO 线通话时长” 终止时，系统会断开 “TIE 至 CO” 呼叫的连接。
- **DISA / TIE 用户代码**
用于允许某些分机用户进行 “TIE 线和外线 (CO) 连接”。如果中继线的 “TIE 至 CO 安全方式” 设定为 “是”，则分机用户在进行 “TIE 线和外线 (CO) 连接” 之前，必须输入有效的 DISA/TIE 用户代码。
- 只有当您的系统使用集团电话代码 (位置号码) 的方法打 / 接 TIE 呼叫时，才能使用 “TIE 线和外线 (CO) 连接”。

编程手册参考

- 2.7 中继线至中继线限制
- 2.8 系统任选
 - TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制
- 4.2 中继线
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
 - [TIE 线路] TIE 至 CO 安全方式
- 5.10 DISA / TIE 用户代码
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码

功能手册参考

1.11 转移功能

- 呼叫转送
- 呼叫转移

TIE 线路和 TIE 线路连接

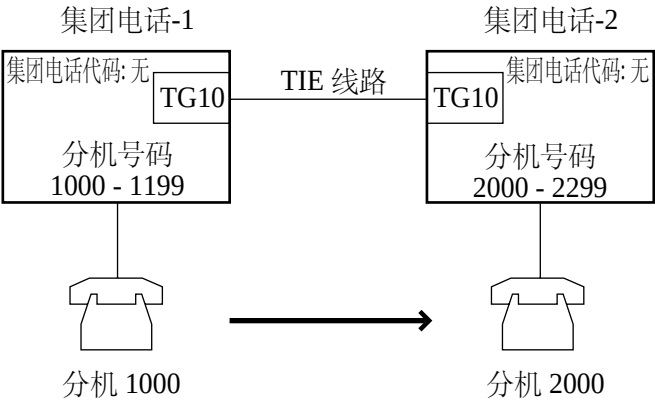
说明

不同的公司位置之间的 TIE 呼叫既可通过仅拨一个 3 位数或 4 位数的分机号码来完成，也可通过拨一个位置号码 (专用交换机代码) 和一个分机号码来完成。

1. 只拨分机号码

- 1. 分机用户可通过拨一个 3 位数或 4 位数的分机号码，经 TIE 线路呼叫专用网络内其他集团电话的分机用户。

TIE 线路的一个网络



呼叫流程

- 1. 分机 1000 拨 2000。
- 2. 分机 1000 被连接到集团电话 -2 的分机 2000。

编程例子:

为建立上述 TIE 线路网络，在集团电话 -1 和 2 上分别需要下面的系统编程。

集团电话－ 1

- 2.3 编号方案
 - (01) 第 1 个百码组分机: 10
 - (77) 其他集团电话 01: 2
- 8.2 TIE 路由表

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	2XX	0		10				

集团电话－ 2

- 2.3 编号方案

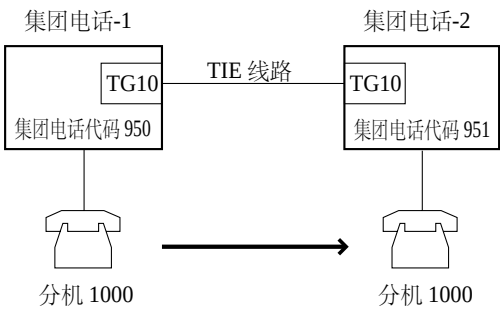
- (01) 第 1 个百码组分机：20
- (77) 其他集团电话 01：1
- 8.2 TIE 路由表

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	1XX	0		10				

2. 位置号码 (集团电话代码) 和分机号码

1. 分机用户可通过拨一个位置号码 (集团电话代码) 和一个分机号码呼叫一个 TIE 线路网络内其他集团电话的分机用户。同一 TIE 线路网络中的每台集团电话都可以有其唯一的灵活的分机编号计划。

TIE 线路的一个网络



呼叫流程

1. 集团电话 -1 的分机 1000 拨 77-951-1000。
2. 集团电话 -1 的分机 1000 被连接到集团电话 -2 的分机 1000。

编程例子：

为建立上述 TIE 线路网络，在集团电话 -1 和 2 上分别需要下面的系统编程。

集团电话 -1

- 2.3 编号方案
 - (76) TIE 线路接入：77
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码：950

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	951	0		10				

集团电话 -2

- 2.3 编号方案
 - (76) TIE 线路接入： 77
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码： 951

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	950	0		10				

条件

无

编程手册参考

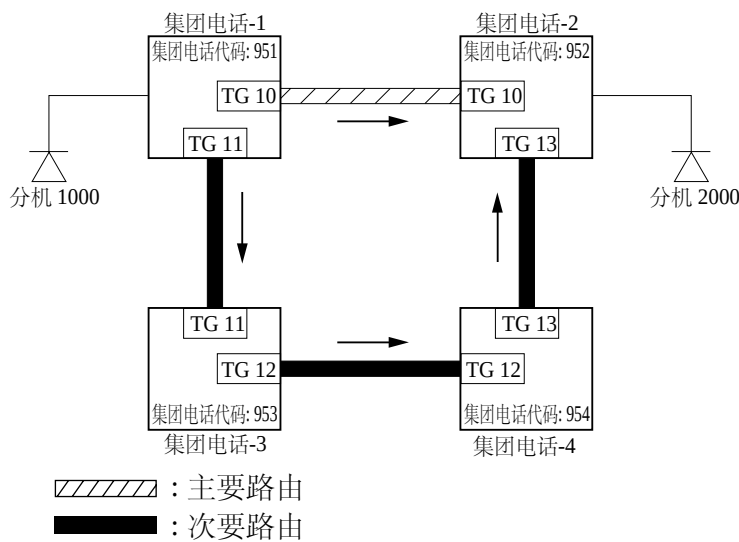
- 2.3 编号方案
 - TIE 线路接入
- 2.7 中继线至中继线限制
- 4.2 中继线
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码
 - 前面的数字
 - 删除的数字
 - 增加的号码
 - 中继线群号码
- 9.2 号码变换
 - DDI / DID / MSN 号码

TIE 线路网络一迂回路由

说明

当不同位置的两台以上的集团电话与一个 TIE 线路的网络相互连接时，您的 KX-TD510CN 可充当网内别的专用交换机的中间交换控制室，把 TIE 呼叫从一台专用交换机转接到另一台专用交换机。电话交换的一个问题是有时网络会发生阻塞。这样，由于某一特定路由上的全部线路占线或无法使用，导致电话不能按需要接通。通过使用此转接功能，除主要路由外，还可预先设定几个迂回路由。这允许 TIE 呼叫“由 A 到 B”或“由 A 经 C 到 B”进行发送等等。由于设备故障或阻塞，如果主要路由有困难，KX-TD510CN 就绕过它并选择次要路由。一接收 TIE 呼叫，KX-TD510CN 就分析它以决定呼叫必须发送的目的地或者将发送呼叫的路由，然后传送它。迂回路由使 TIE 线路网络在处理话务量高峰时变得更加灵活。它提供了各种不同的路由计划。

TIE 线路的一个网络



呼叫流程

1. 分机 1000 拨 “77+952+2000”。
2. 在表中发现 “952” 时，TG10(“952” 的寻线序号 01) 被自动选择。
 - 如果 TG10 不能获得，TG11(寻线序号 02) 将被选择。在这种情况下，该呼叫将经过集团电话 -3 及集团电话 -4 传送到集团电话 -2。对于该呼叫的处置将由集团电话 -3 及集团电话 -4 的路由表决定。

3. 该呼叫被送到集团电话 -2。

编程例子:

要实现以上提到的呼叫流程，在集团电话 -1、 -3、 和 -4 上分别需要以下系统编程。

集团电话 -1

- 8.2 TIE 路由表
— 集团电话代码: 951

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	952	0		10	11			

- 2.7 中继线至中继线限制

集团电话 -3

- 8.2 TIE 路由表
— 集团电话代码: 953

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	952	0		12				

- 2.7 中继线至中继线限制

集团电话 -4

- 8.2 TIE 路由表
— 集团电话代码: 954

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	952	0		13				

- 2.7 中继线至中继线限制

注

- 如果您想限制“由集团电话 -1 经集团电话 -2 到集团电话 -3 的呼叫转移”，则使用中继线到中继线限制编程在集团电话 -3 上设定 TG11 为“是”。

条件

无

编程手册参考

- 2.7 中继线至中继线限制
- 4.2 中继线
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
- 8.2 TIE 路由表
 - 集团电话代码

功能手册参考

无

TIE 线路服务

说明

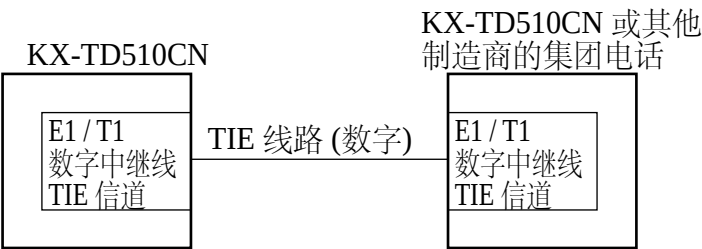
TIE 线路是一种私人租用的连接于两台或更多的集团电话 (专用交换机) 之间的通信线路。这种线路可为位于不同地区的公司成员提供有效的通信。

TIE 线路可用来通过 KX-TD510CN 呼叫以到达另一个转换系统 (集团电话或 CO)。通过使用 TIE(终端接口设备) 线, KX-TD510CN 不仅可支持和公共网络的通信, 还可支持与您的 KX-TD510CN 所在专用网络中的公司的其他地区通信。

如果某分机用户要呼叫一位地处远方的公司人员, 他首先必须获得到达那个人的集团电话的 TIE 线路, 然后仅拨打分机号码或拨一个位置号码 + 分机号码。

TIE 线路的一个网络

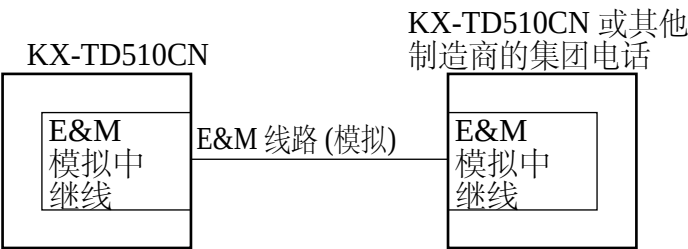
1. 由 E1/T1 卡 (数字式) 的 TIE 信道连接



硬件要求: E1 数字中继卡 (KX-T96188)

T1 数字中继卡 (KX-T96187)

2. 由 E&M 卡连接 (模拟)



硬件要求: E&M 卡 (KX-T96184)

3. 由 BRI/PRI30 卡 (数字) 接口 — Qsig



硬件要求: BRI 卡 (KX-TD50288CE)
PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编号方案:

分机用户可用以下两种方法之一通过 TIE 线路网给远处的分机用户打电话: (请参考 “TIE 线路和 TIE 线路连接”。)

a) 只拨分机号码

分机号码

b) 位置号码 (集团电话代码) + 分机号码

TIE 线路接入代码 + 集团电话代码 + 分机号码

或

CO (TIE) 键

路由程序 1: TIE 路由表

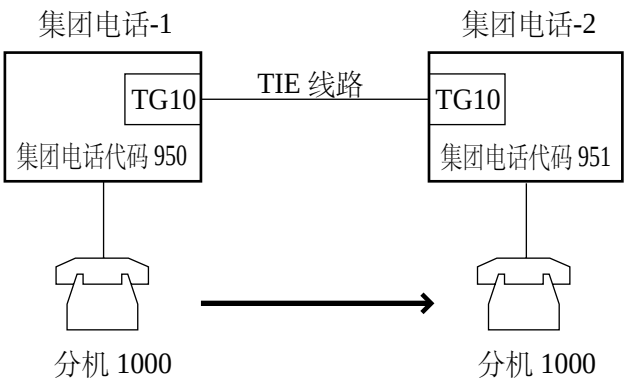
为了给 TIE 线路网络的呼叫提供路由。在此表中能编程多达 36 个路由图形。当分机用户通过拨 “TIE 线路接入” 或 “其他集团电话 01-16” 的功能号码打 TIE 电话时, 此表由系统参考以识别中继线路由。适合每个呼叫的路由形式将由所拨号码的前三位数字 (TIE 线路接入代码除外) 决定。

• 路由表占优插入

如果通过按一个 CO 键来进行 TIE(终端接口设备) 呼叫, 那么系统将不参考此表, 而将此呼叫直接接入指定的 TIE(终端接口设备) 线。

(编程例子)

TIE 线路的一个网络



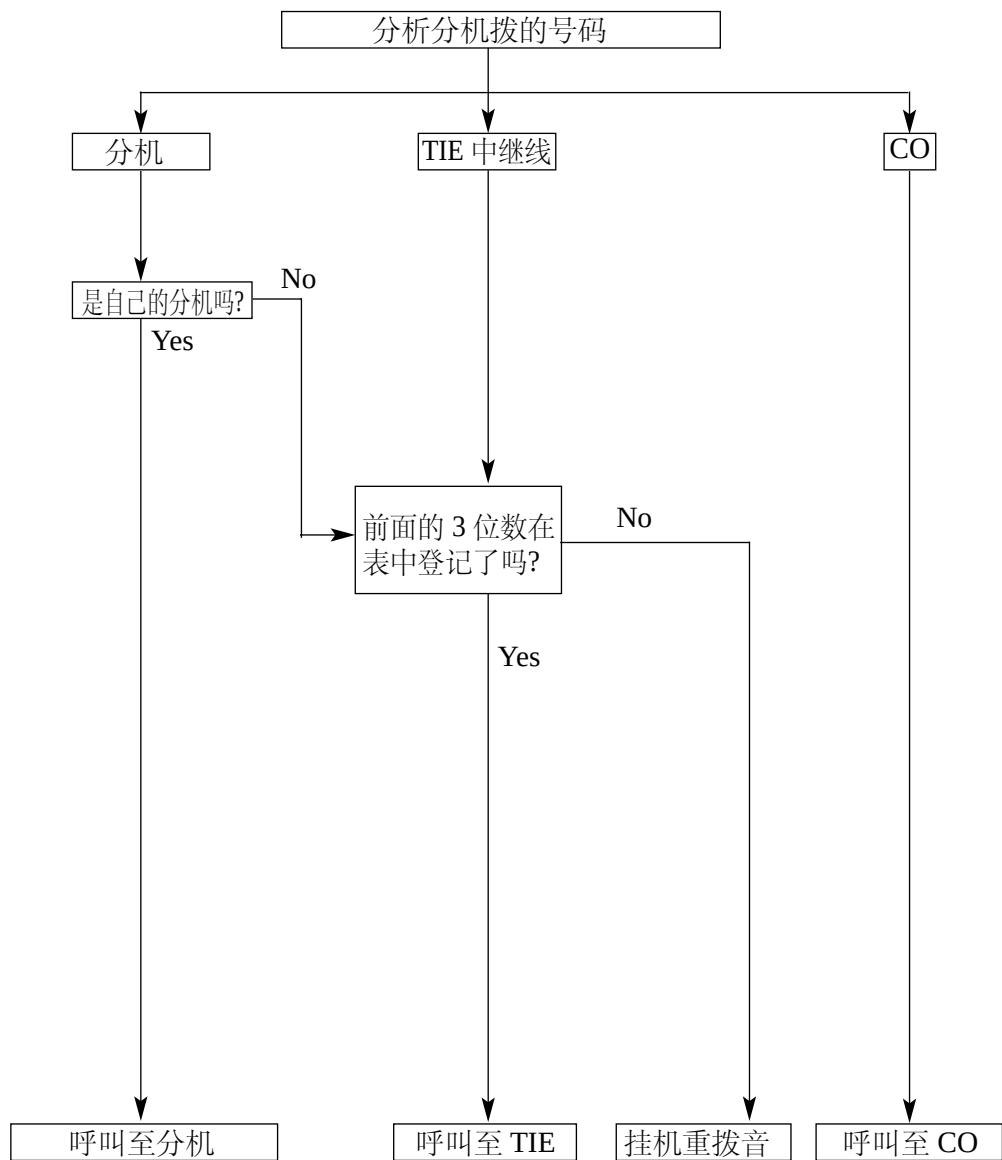
TIE 路由表

编号	前面的数字	删除的数字	增加的号码	中继线群号码				
				01	02	03	04	05
01	951	0		10				

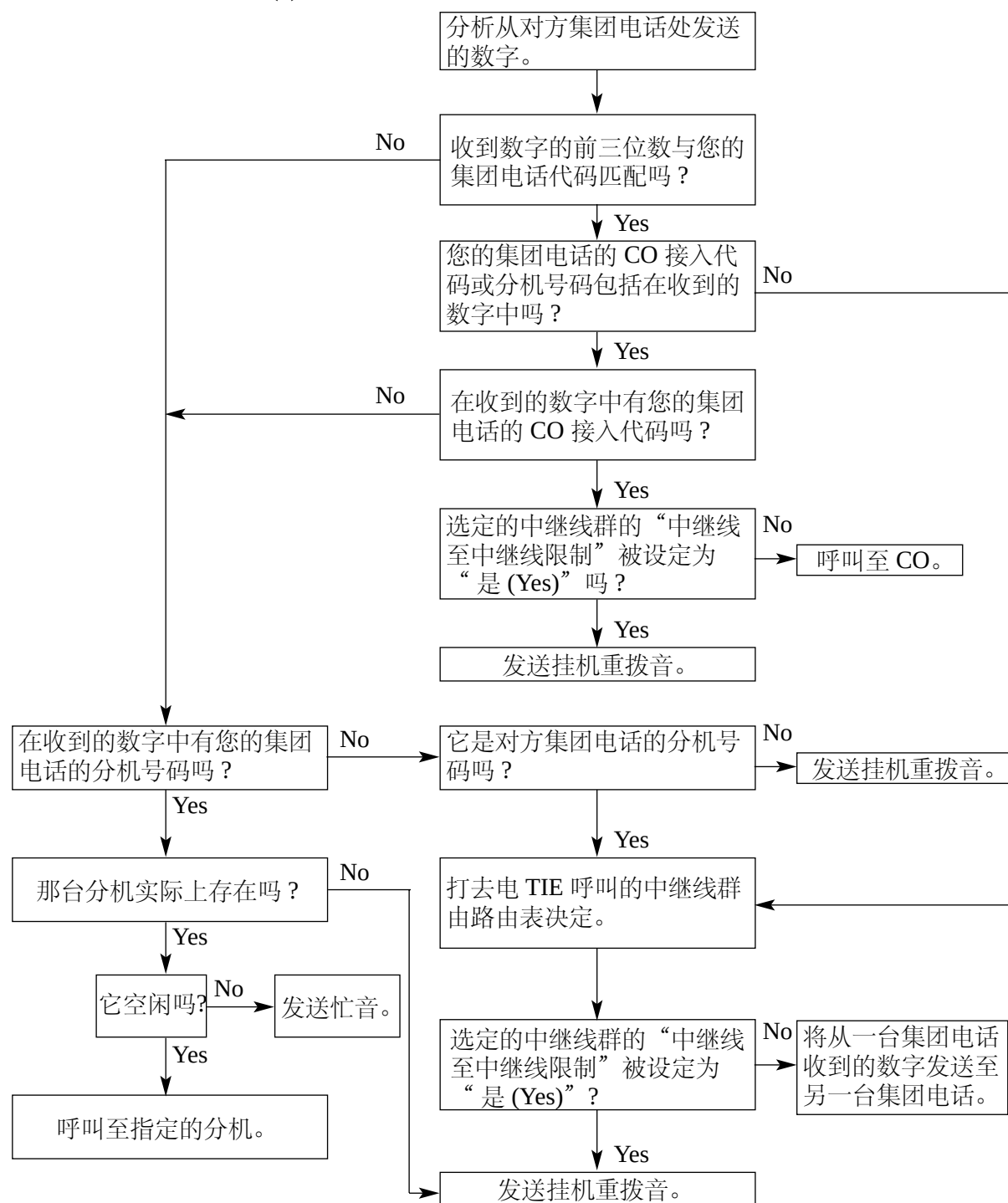
当某分机用户拨打“(TIE 线路接入代码)+951+1000”时，该呼叫的路由形式由“951”决定。于是该呼叫被接入 TG10。

路由程序 2：路由流程表 (1)

当您的集团电话的分机用户进行呼叫时



路由程序 3: 路由流程表 (2)



条件

- **基本编程**

使用 TIE 线路总是需要在下面 “编程手册参考” 中所列的编程项目。

- **实用编程**

编程项目依实用类型不同而变化。请参考以下功能以获得每条实用编程的更详细的信息。

- 外线 (CO) 和 TIE 线路连接
- TIE 线路和外线 (CO) 连接
- TIE 线路和 TIE 线路连接
- TIE 线路网络一迂回路由

编程手册参考

- 1.2 槽口分配
- 1.6 T1 端口分配
 - 信道类型
 - 群号
- 1.7 E1 端口分配
 - 信道类型
 - 群号
- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - TIE 线路接入
 - 其他集团电话 01- 其他集团电话 16
- 2.5 系统定时器
 - TIE 位间时间
- 2.8 系统任选
 - TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制
- 3.2 中继线群
 - 类型
- 4.2 中继线
 - 群号
 - 来电类型
 - [DDI/DID/TIE] 须删除的位数
 - [DDI / DID / TIE] 须增加的号码
 - 启动信号类型
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用

功能手册参考

- 1.11 转移功能
 - 呼叫转移

用户手册参考

不适用

3.2 VPN 功能

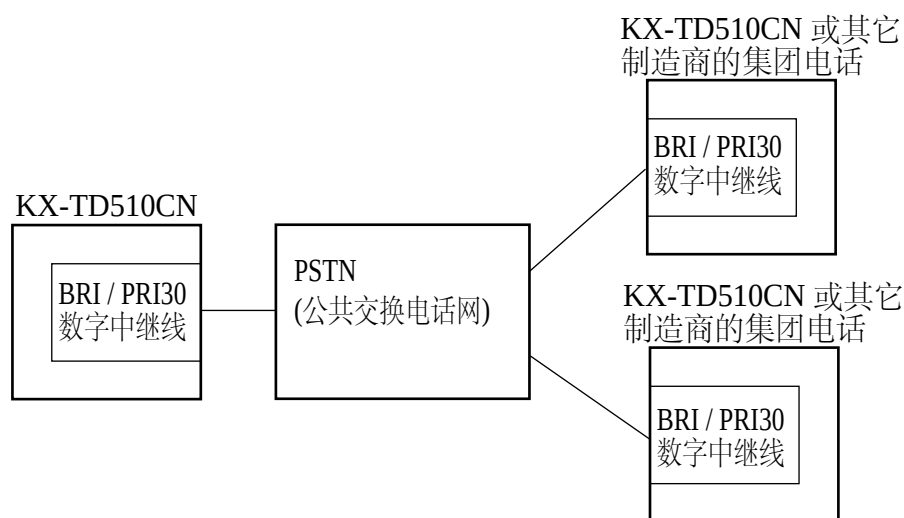
虚拟专用网 (VPN)

说明

可以通过公共交换电话网 (PSTN) 建立虚拟专用网 (VPN)。VPN 使用一部分 PSTN，就好像它是一个专用网一样。VPN 保持专用网的优点，但它还添加了一些好处例如按需要提供的容量。VPN 经济上更有效也比以租借线为基础的专用网更灵活。

通过利用 VPN 线路，KX-TD510CN 不仅可以支持和 PSTN 之间的通信，而且也支持与您的 KX-TD510CN 可能也是其中一部分的专用网中公司的其它位置通信。不需要租借线路。

1. VPN 的结构



2. 去电 CO 呼叫的处理

可使用 VPN 线路打外线电话至 PSTN 中的目的地或至专用网络。

a) 如何获取 VPN 线路

通过以下向外拨号方法可占用 VPN 线路：

1) 当地 CO 线路接入 /ARS(打外线电话至公共网中的目的地)。

例子：拨 “9-1234567”。

2) TIE 线接入 (打外线电话至专用网中另一台集团电话)。

例子：拨 “4001”。

使用“TIE 路由表一拨号修改”工序发出通过专用网的呼叫。

如果需要特殊代码 (由 VPN 服务编号方案决定) 打外线电话至目的地。

例子:

当分机用户拨 “4001” 时, 然而, 发送至专用网的号码应为 “12345 + 4001”。在此情况下, “TIE 路由表一拨号修改” 工序可用将附加号码 “12325” 添加到原拨号码 “4001” 处。

使用“ARS 一拨号修改表”工序通过 PSTN 发送呼叫。

如果要将某一号码 (由中心局需要以区别呼叫类型) 加到拨给 PSTN 的号码上。

例子:

当分机用户拨 “9-123-5678”, 然而, 发送至 PSTN 的号码应为 “0-123-4567” (插入 “0”) 时。在此情况下, 可使用 “ARS 一拨号修改表” 工序将附加号码 “0” 插入原拨号码 “123-5678” 处。

b) 根据属性, 公共, 专用还是 VPN 来区别呼叫类型

应将中继线通过系统编程根据其属性是公共、专用还是 VPN 而组合在一起。< 见编程手册 3.2 中继线群中的 “类型” >。

类型: VPN

根据如下向外拨号的方法, 打到 VPN 的 CO 呼叫被区分为 “呼叫到 PSTN” 或 “呼叫到专用网络” :

PSTN	当地接入, ARS, 中继群接入, CO 键接入
专用网络	TIE 接入 (按 TIE 路由表, 当中继线被占线时)

类型: 公共, 专用

不管呼叫进行的方式如何, 去电 CO 呼叫都按它们的属性处理。

c) 用于去电外线呼叫的 “编号方案 ID”

此功能通知线路网络其用途: 公共或专用。

可通过系统编程分别为公共和专用设定此参数。< 见编程手册 3.2 中继线群中的 “[编号方案 ID] 去电—公共” 和 “[编号方案 ID] 去电—专用” >。

d) 用于去电外线呼叫的 “号码类型”

此功能通知网络有关呼叫始发地区的信息。根据中心局的要求, 通过系统编程分别为公共和专用设定此参数。< 见编程手册 3.2 中继线群中的 “[号码类型] 去电—公共” 和 “[号码类型] 去电—专用” >。如果此参数与中心局的要求不匹配, 它可以拒绝接受呼叫。

3. 来电 CO 呼叫的处理

VPN 线可用于接收来自 PSTN 和专用网的呼叫。

a) DDI/MSN[公共] 或 TIE 呼叫 [专用]

- 来自 PSTN 的呼叫按 “DDI/MSN” 呼叫处理。
- 来自 PSTN 的呼叫按 “TIE” 呼叫处理。(如果系统不能决定呼叫来自 PSTN 还是来自专用网, 则此呼叫按 DDI/MSN 呼叫处理)

b) 如何决定来电呼叫的处理

当中继群 “类型” 被设定为 “VPN” 时。

当来电呼叫进入 VPN 线路, 系统通过将从网络发送的 “编号方案 ID” 及 “号码类型” 和存储在系统中的进行比较, 决定对呼叫的处理, DDI/MSN 或 TIE。

注

- 如果 “编号方案 ID” 和 “号码类型” 设定值与专用网的设定值不匹配, 系统将呼叫按 “公共” 处理。

当中继群的 “类型” 被设定为 “公共” 时

根据中继线的 “来电类型” 设定值决定对呼叫的处理。 < 见编程手册 4.2 中继线中的 “来电类型” >。

当中继群的 “类型” 被设定为 “专用” 时

不考虑中继线的 “来电类型” 设定, 此呼叫按 TIE 呼叫处理。

c) 用于来电外線呼叫的 “编号方案 ID”

编号方案 ID 表示线路的利用; 公共还是专用。用于决定对来电 CO 呼叫的处理; DDI/MSN 呼叫或 TIE 呼叫。当呼叫经 VPN 进入时, 此信息从网络发出。如果此信息与系统储存的数据不匹配 < 见编程手册 3.2 中继线群中的 “[编号方案 ID] 来电—公共” 和 “[编号方案 ID] 来电—专用” >, 系统将此呼叫视为 “公共” 并按 DDI/MSN 呼叫处理。

d) 用于来电外線呼叫的 “号码类型”

号码类型表明呼叫始发的地区。

当呼叫经 VPN 进入时, 此信息从网络发出。如果此信息与系统储存的数据不匹配 < 见编程手册 3.2 中继线群中的 “[号码类型] 来电—公共” 和 “[号码类型] 来电—专用” >。

条件

• 硬件要求

为了使用此功能, 就需要一个 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 或一张 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
- 3.2 中继线群
 - 类型
 - [编号方案 ID] 去电—公共
 - [编号方案 ID] 去电—专用
 - [编号方案 ID] 来电—公共
 - [编号方案 ID] 来电—专用
 - [号码类型] 去电—公共
 - [号码类型] 去电—专用
 - [号码类型] 来电—公共
 - [号码类型] 来电—专用
- 4.2 中继线
 - 来电类型
- 7.1 ARS(自动路由选择)
- 8.2 TIE 路由表

功能手册参考

- 3.1 TIE 线路功能
 - 外线 (CO) 和 TIE 线路连接
- 3.3 网络服务功能
 - 呼叫线路识别显示 (CLIP)
 - 呼叫线路识别限制 (CLIR)
 - 连接线路识别显示 (COLP)
 - 连接线路识别限制 (COLR)

用户手册参考

不适用

3.3 网络服务功能

呼叫线路识别显示 (CLIP)

说明

呼叫线路识别显示 (CLIP) 向被叫方提供主叫方电话号码的显示。(来电的号码显示在被叫方电话的显示器上。)
此功能使被叫方在决定应答电话前，发现谁在呼叫。

条件

- **ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN(专用 / 公共)**
此功能适用于通过 ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN (专用 / 公共)。
- **硬件要求**
为了使用此功能，就需要一个 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 或一张 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **连接线路识别显示 (COLP) 服务**
CLIP 服务号码也用于 COLP 服务。请参考本章中 “连接线路识别显示 (COLP)” 以了解更多有关 COLP 的信息。。
- **CLIP/COLP 号码分配**
可由系统编程分别将 CLIP/COLP 号码分配至一条分机线和一条中继线。
外线的 CLIP/COLP 号码 (= 用户号码)
通过系统编程，可在中继线基础上分配此号码 < 见编程手册 4.2 中继线中的 “用户” >。
分机线的 CLIP/COLP 号码
通过系统编程，可在分机线基础上分配此号码。 < 见编程手册 4.3 分机线中的 “[CLIP/COLP 号码] 公共” 和 “[CLIP/COLP 号码] 专用” >。
- 发送至被呼叫方的 CLIP 号码取决于呼叫类型 (见以下所示):

呼叫类型	PSTN	专用网络
内线	各分机的 “CLIP 号码—公共” 或各中继线的 “用户号码” (取决于分机的 CLIP/COLP 选择)	各分机的 “CLIP 号码—专用” 或 “分机号码” ** 当未分配 “CLIP 号码—专用” 时可用。

呼叫类型	PSTN	专用网络
呼叫转移	各分机的“CLIP 号码—公共”或各中继线的“用户号码” (取决于始发分机转移的 CLIP/COLP 选择)	各分机的“CLIP 号码—专用”或“分机号码”**当未分配“CLIP 号码—专用”时可用。 (取决于始发分机转移的 CLIP/COLP 选择)
呼叫转送	各分机的“CLIP 号码—公共”或各中继线的“用户号码” (取决于呼叫转送设定分机的 CLIP/COLP 选择)	各分机的“CLIP 号码—专用”或“分机号码”**当未分配“CLIP 号码—专用”时可用。 (取决于呼叫转送设定分机的 CLIP/COLP 选择)
DISA	用于打电话的 ISDN 线的“用户代码”	用于打电话的 ISDN 线的“用户代码”
TIE 呼叫中继	- 当目的地侧是一条 ISDN 线：从网络发出“CLIP 号码” - 当目的地侧不是一条 ISDN 线：始发 ISDN 线的呼叫的“用户号码”	- 当目的地侧是一条 ISDN 线：从网络发出“CLIP 号码” - 当目的地侧不是一条 ISDN 线：始发 ISDN 线的呼叫的“用户号码”

- **CLIP / COLP 号码选择**

分机用户在打外线电话前，可以选择“外线的 CLIP / COLP 号码”或“分机线的 CLIP / COLP 号码”。<见用户手册“2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])”>。

当至 PSTN 的呼叫经 VPN 线而进行时，此选择有效。

- **呼叫线路识别限制 (CLIR)**

分机用户在任何时候，为了一个特别呼叫可限制 CLIP 号码的释放。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - CLIP / COLP
- 2.8 系统任选
 - 在允许 CLIR 的同时 (仅 Q-Sig 线路)CLIP 的传送方式
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用

功能手册参考

- 3.1 TIE 线路功能
 - 外线 (CO) 和 TIE 线路连接
- 3.2 VPN 功能
 - 虚拟专用网 (VPN)
- 3.3 网络服务功能
 - 呼叫线路识别限制 (CLIR)
 - 连接线路识别显示 (COLP)

用户手册参考

- 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])

呼叫线路识别限制 (CLIR)

说明

允许分机用户任何时候在打电话前，为了特殊的呼叫可对被叫方限制 CLIP 号码的释放 (主叫方打外线或分机线的号码)。

条件

- **ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN(专用 / 公共)**
此功能适用于通过 ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN (专用 / 公共)。
- **硬件要求**
为了使用此功能，就需要一个 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 或一张 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **呼叫线路识别显示 (CLIP) 服务**
如果启动此服务，被叫方在决定应答呼叫方之前，可发现谁在呼叫。请参考本章中的“呼叫线路识别显示 (CLIP)”。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - CLIR
- 2.8 系统任选
 - 在允许 CLIR 的同时 (仅 Q-Sig 线路)CLIP 的传送方式
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用

功能手册参考

- 3.3 网络服务功能
 - 呼叫线路识别显示 (CLIP)

用户手册参考

- 2.7.6 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (呼叫线路识别限制 [CLIR])

连接线路识别显示 (COLP)

说明

连接线路识别显示 (COLP) 向主叫方提供被叫方的电话号码显示。
这使主叫方确认他呼叫的正是其人。

条件

- **ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN(专用 / 公共)**
此功能适用于通过 ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN (专用 / 公共)。
- **硬件要求**
为了使用此功能，就需要一个 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 或一张 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **呼叫线路识别显示 (CLIP) 服务**
COLP 服务号码也用于 CLIP 服务。请参考本章中的 “呼叫线路识别显示 (CLIP)” 以了解更多有关 CLIP 的信息。。
- **CLIP/COLP 号码分配**
可由系统编程分别将 CLIP/COLP 号码分配至一条分机线和一条中继线。
外线的 CLIP/COLP 号码 (= 用户号码)
通过系统编程，可在中继线基础上分配此号码 < 见编程手册 4.2 中继线中的 “用户” >。
分机线的 CLIP/COLP 号码
通过系统编程，可在分机线基础上分配此号码。 < 见编程手册 4.3 分机线中的 “[CLIP/COLP 号码] 公共” 和 “[CLIP/COLP 号码] 专用” >。
- 发送至被呼叫方的 COLP 号码取决于呼叫类型 (见以下所示):

呼叫类型	PSTN	专用网络
内线	各分机的 “CLIP 号码—公共” 或各中继线的 “用户号码” (取决于分机的 CLIP/COLP 选择)	各分机的 “CLIP 号码—专用” 或 “分机号码” ** 当未分配 “CLIP 号码—专用” 时可用。
DISA	目的地侧的ISDN线的“用户号码”	目的地侧的ISDN线的“用户号码”

呼叫类型	PSTN	专用网络
呼叫转送到 CO	- 当用 ISDN 线打电话时： 从网络发送 “COLP 号码” - 当用非 ISDN 线打电话时： 目的地侧的 ISDN 线的 “用户号码”	- 当用 ISDN 线打电话时： 从网络发送 “COLP 号码” - 当用非 ISDN 线打电话时： 目的地侧的 ISDN 线的 “用户号码”
TIE 呼叫中继	- 当用 ISDN 线打电话时： 从网络发出 “COLP 号码” - 当用非 ISDN 线打电话时： 目的地侧的 ISDN 线的 “用户号码”	- 当用 ISDN 线打电话时： 从网络发出 “COLP 号码” - 当用非 ISDN 线打电话时： 在目的地侧的 ISDN 线的 “用户号码”

- **CLIP / COLP 号码选择**

分机用户在打电话前，可以选择 “外线的 CLIP / COLP 号码” 或 “分机线的 CLIP / COLP 号码”。< 见用户手册 “2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])” >。

- **连接线路识别限制 (COLR)**

分机用户在任何时候，为了一个特别呼叫可以限制 COLP 号码的释放。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - CLIP / COLP
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用

功能手册参考

- 3.3 网络服务功能
 - 连接线路识别限制 (COLR)

用户手册参考

- 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])

连接线路识别限制 (COLR)

说明

允许分机用户任何时候在打电话前，为了特殊的呼叫可对主叫方限制 COLP 号码的释放 (外线或分机线的被叫方号码)。

条件

- **ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN(专用 / 公共)**
此功能适用于通过 ISDN 专用网 (由 QSIG 接口的 TIE 线) 和 VPN (专用 / 公共)。
- **硬件要求**
为了使用此功能，就需要一个 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 或一张 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)。
- **连接线路识别显示 (CLIP) 服务**
如果启动此服务，主叫方就能确定他所呼叫的正是其人。

安装手册参考

- 2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)
- 2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

编程手册参考

- 1.9 BRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 1.10 PRI 端口分配
 - 类型
 - 群号
- 2.3 编号方案
 - COLR
- 4.2 中继线
 - 用户
- 4.3 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.7 ISDN 分机线
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用
- 4.8 PC 控制台线路
 - [CLIP / COLP 号码] 公共
 - [CLIP / COLP 号码] 专用

功能手册参考

3.3 网络服务功能

- 呼叫线路识别显示 (CLIP)
- 连接线路识别显示 (COLP)

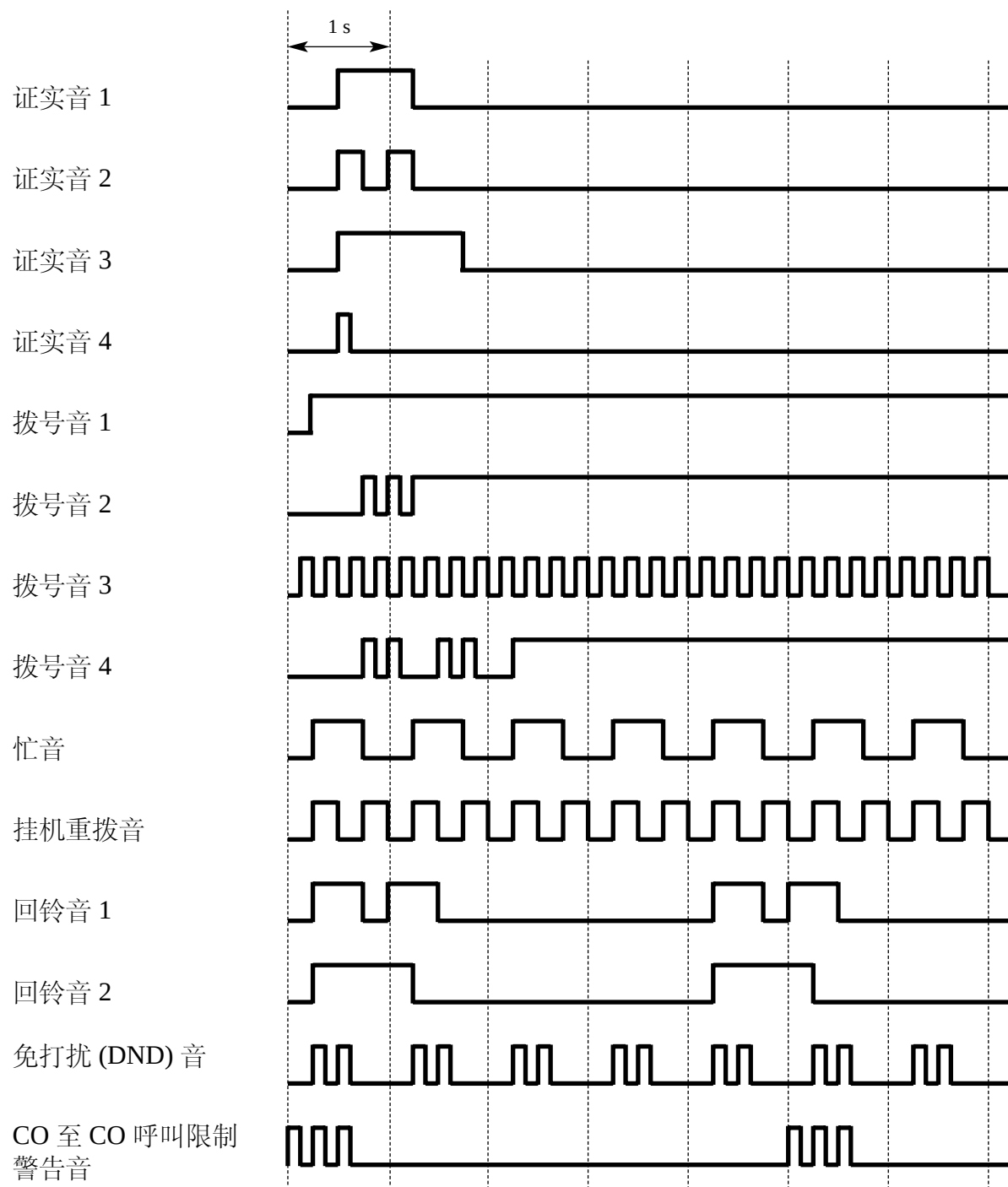
用户手册参考

- 2.7.7 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (连接线路识别限制 [COLR])

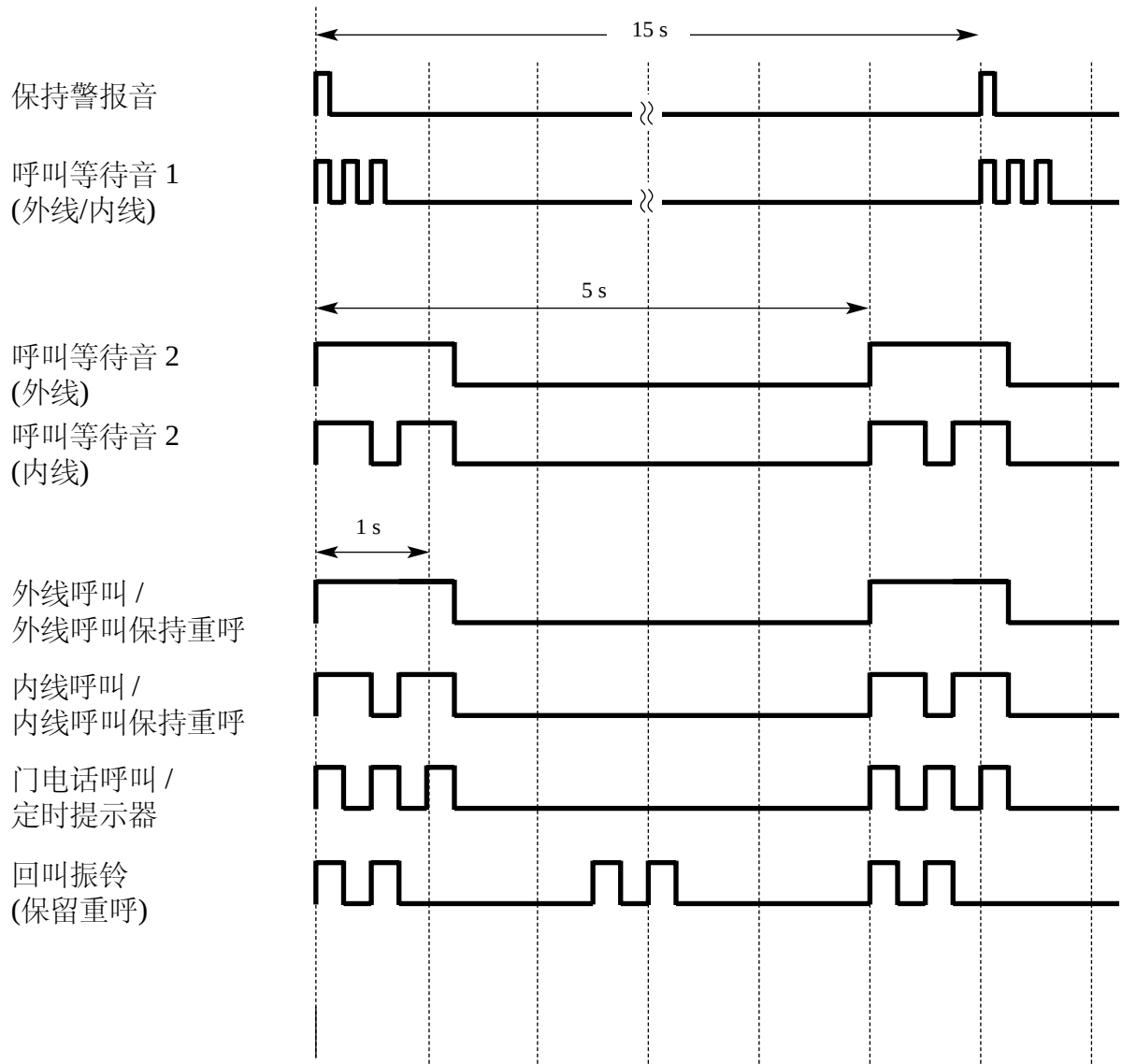
第四部分

音频 / 振铃音

音频图形



音频图形



第五部份

索引

A

- Absent Message Capability (缺席留言功能) 341
- Account Code Entry (计费代码输入) 16
- Alternate Calling—Ring/Voice (交替呼叫—振铃/语音) 167
- ANSWER and RELEASE buttons Operation (应答键和释放键操作) 241
- Answering Features (应答功能) 241
- Answering, Direct Trunk (应答, 直接中继线) 243
- Attended Features (有人值守功能) 133
- Audible Tone Features (可听音功能) 298
- Automatic Callback Busy (Camp-On) (占线自动回叫 [保留呼叫]) 169
- Automatic Calling Cancel (自动呼叫取消) 18
- Automatic Configuration (自动配置) 19
- Automatic Hold—For Hold (自动保持—保持用) 256
- Automatic Hold—For Transfer (自动保持—转移用) 257
- Automatic Route Selection (ARS) (自动路由选择 [ARS]) 170
- Automatic Station Release (用户电话自动释放) 216

B

- Background Music (BGM) (背景音乐 [BGM]) 310
- Background Music (BGM)—External (背景音乐 [BGM]—外部) 21
- Bilingual Display (双语显示) 343
- Budget Management (预算管理) 22
- Busy Lamp Field (占线灯区) 344
- Busy Station Signalling (BSS) (占线用户电话信令 [BSS]) 177
- Button Features (键功能) 324
- Button, Direct Station Selection (DSS) (键, 直接选台 [DSS]) 324
- Button, Flexible (键, 灵活的) 325
- Button, Line Access (键, 线路接入) 328
- Buttons on Proprietary Telephones and DSS Consoles (功能电话和 DSS 控制台上的键) 332

C

- Call Directory (电话号码簿) 345
- Call Forwarding (呼叫转送) 265
- Call Forwarding by ISDN Line (用 ISDN 线路进行呼叫转送) 388
- Call Forwarding / Do Not Disturb (呼叫转送 / 免打扰) 347
- Call Forwarding—All Calls to an Incoming Group (呼叫转送—到一个入局线群的全部呼叫) 270
- Call Hold (呼叫保持) 259
- Call Log Incoming, Log Lock (呼叫记录来电, 记录锁定) 38, 320, 349
- Call Log, Incoming (呼叫记录, 来电) 348
- Call Log, Outgoing (呼叫记录, 去电) 351
- Call Park (呼叫寄存) 261
- Call Pickup (呼叫代答) 244
- Call Splitting (呼叫分离) 262
- Call Transfer (呼叫转移) 272
- Call Waiting (呼叫等待) 247
- Call Waiting from Central Office (来自中心局的呼叫等待) 249
- Caller ID Service (来电显示服务) 133
- Calling Line Identification Presentation (CLIP) (呼叫线路识别显示 [CLIP]) 372, 414
- Calling Line Identification Restriction (CLIR) (呼叫线路识别限制 [CLIR]) 374, 417
- Calling Party Control (CPC) Signal Detection (主叫方控

- 制 [CPC] 信号检测) 24
- Charge Fee Reference (收费参考) 25
- Class of Service (COS) (服务等级 [COS]) 26
- Conference, 3-Party (会议, 3 方) 280
- Conference, 5-Party (会议, 5 方) 282
- Conference, Unattended (会议, 无人值守) 284
- Confirmation Tones (证实音) 298
- Connected Line Identification Presentation (COLP) (连接线路识别显示 [COLP]) 377, 419
- Connected Line Identification Restriction (COLR) (连接线路识别限制 [COLR]) 379, 422
- Consultation Hold (协商保持) 263
- Conversation Features (通话功能) 280

D

- Data Line Security (数据线路安全) 286
- Dial Tones, Distinctive (拨号音, 特殊的) 300
- Dial Type Selection (拨号类型选择) 28
- Dialling Features (拨号功能) 216
- DIL 1:N Group (DIL1:N 群) 29
- Direct Dialling In (DDI) (直接拨入 [DDI]) 382
- Direct In Lines (DIL) (直接进入线路 [DIL]) 135
- Direct Inward Dialling (DID) (直接向内拨号 [DID]) 138
- Direct Inward System Access (DISA) (直接向内系统接入 [DISA]) 142
- Display Contrast Adjustment (显示器对比调节) 352
- Display Features (显示功能) 341
- Display, Call Information (显示, 呼叫信息) 353
- Display, Date and Time (显示, 日期和时间) 355
- Display, Self-Extension Number (显示, 自己分机号码) 356
- Do Not Disturb (DND) (免打扰 [DND]) 230
- Do Not Disturb (DND) Override (免打扰 [DND] 占优插入) 179
- Door Opener (开门器) 30
- Doorphone Call (门电话呼叫) 287
- DSS Console (DSS 控制台) 312

E

- E1 Carrier (E1 载波) 31
- Electronic Station Lockout (用户电话电子锁定) 180
- Emergency Call (紧急呼叫) 181
- End-to-End DTMF Signalling (Tone Through) (端到端 DTMF 信令 [音频通过]) 288
- Executive Busy Override (执行占线占优插入) 182
- Executive Busy Override Deny (拒绝执行占线占优插入) 250
- Extension Group (分机群) 32
- External Feature Access (外部功能接入) 289
- External Modem Control (外部调制解调器控制) 35
- EXtra Device Port (XDP) (附加设备端口 [XDP]) 10

F

- Fault Recovery / Diagnostics (故障恢复 / 诊断) 128
- Flash (闪断) 291
- Flexible Numbering (灵活编号) 37
- Floating Station (浮动用户电话) 42
- Full One-Touch Dialling (完全单独拨号) 217

G

- General Features (一般功能) 9

H

- Handset Microphone Mute (话筒麦克风静音) 315

Handset/Headset Selection (话筒 / 头戴送受话器选择) 316
 Hands-free Answerback (免提应答) 251
 Hands-free Operation (免提操作) 292
 Hold Recall (保持重呼) 302
 Holding Features (保持功能) 256
 Host PBX Access (集团电话主机接入) 44
 Hotel Application (宾馆应用) 45
 Hotel Service (宾馆服务) 357

I

Incoming Group (入局线群) 51
 Integrated Services Digital Network (ISDN) (综合业务数字网 [ISDN]) 366
 Integrated Services Digital Network (ISDN) Extension (综合业务数字网 [ISDN] 分机) 370
 Integration, Automated Attendant (AA) Service (综合, 自动值机员 [AA] 服务) 54
 Integration, DPT (综合, DPT) 57
 Integration, Inband (综合, 带内) 60
 Integration, Voice Mail (VM) Service (综合, 语音信箱 [VM] 服务) 63
 Integration, VPS (综合, VPS) 69
 Inter Office Calling (局间呼叫) 184
 Intercept Routing (截接路由) 275
 ISDN Answering Features (ISDN 应答功能) 377
 ISDN Attended Features (ISDN 有人值守功能) 382
 ISDN Features (ISDN 功能) 365, 366
 ISDN Network Service Access (ISDN 网络服务接入) 376
 ISDN Originating Features (ISDN 始发功能) 372
 ISDN Transferring Features (ISDN 转移功能) 388

K

KX-T7710 One-Touch Dialling (KX-T7710 单触拨号) 71

L

LED Indication (LED 指示) 337
 Limited Call Duration (限制通话时长) 72
 Line Preference—Incoming (No Line/Prime Line/Ringing Line) (线路优先—来电 [无线 / 主线 / 振铃线]) 252
 Line Preference—Outgoing (Idle Line/No Line/Prime Line) (线路优先—去电 [空闲线 / 无线 / 主线]) 186
 Live Call Screening (LCS) (现场呼叫筛选 [LCS]) 254
 Local Alarm (当地警报) 128
 Lockout (锁定) 74
 Log-In/Log-Out (注册 / 注销) 232

M

Malicious Call Identification (MCID) (恶意电话识别 [MCID]) 381
 Manager Extension (管理员分机) 75
 Message Waiting (留言待取) 358
 Microphone Mute (麦克风静音) 317
 Mixed Station Capabilities (混合用户电话功能) 77
 Multiple Subscriber Number (MSN) Ringing Service (多个用户号码 [MSN] 振铃服务) 385
 Music on Hold (持机音乐) 79

N

Network Service Features (网络服务功能) 414
 Night Service (夜间服务) 81

O

Off Premise Extension (OPX) (远程分机 [OPX]) 84
 Off-Hook Call Announcement (OHCA) (摘机呼叫通知 [OHCA]) 188
 Off-Hook Call Announcement (OHCA), Whisper (摘机呼叫通知 [OHCA], 耳语) 190
 Off-Hook Monitor (摘机监听) 293
 One-Touch Dialling (单触拨号) 218
 One-Touch Transfer (单触转移) 277
 Operator Call (话务员呼叫) 192
 Operator Group (话务员群) 85
 Outgoing Message (OGM) (去电留言 [OGM]) 91
 Outgoing Message (OGM) Group (去电留言 [OGM] 群) 93
 Outside (CO) Line and TIE Line Connection (外线 [CO] 和 TIE 线路连接) 390

P

Paging (寻呼) 307
 Paging Features (寻呼功能) 307
 Paralleled Telephone (并联电话) 94
 Pause Insertion, Automatic (暂停插入, 自动) 220
 PC Console (PC 控制台) 96
 PDN Call (PDN 呼叫) 194
 Phantom Extension (幻像分机) 98
 Pickup Dialling (Hot Line) (代答拨号 [热线]) 221
 Power Failure Re-Start (电源故障重新启动) 131
 Power Failure Transfer (电源故障转移) 132
 Privacy Release (保密释放) 294
 Privacy, Automatic (保密, 自动) 295
 Private Network Features (专用网络功能) 389
 Proprietary Telephone Features (功能电话功能) 310
 Pulse to Tone Conversion (脉冲至音频转换) 296

Q

Quick Dialling (快速拨号) 223

R

Redial (重拨) 224
 Redial, Automatic (重拨, 自动) 226
 Released Link Operation (释放链接操作) 100
 Remote Station Feature Control (远程用户电话功能控制) 101
 Remote Station Lock Control (远程用户电话锁定控制) 103
 Ring Group (振铃群) 148
 Ringing Features (振铃功能) 230
 Ringing Tone Selection (振铃音选择) 304
 Ringing Transfer (振铃转移) 279
 Ringing, Delayed (振铃, 延迟) 305
 Ringing, Discriminating (振铃, 识别) 306

S

Secret Busy Override (保密占线占优插入) 195
 Secret Dialling (保密拨号) 104
 Special Display Features (特殊显示功能) 354
 Station Hunting (用户电话寻线) 234
 Station Message Detail Recording (SMDR) (电话通信详细纪录 [SMDR]) 105
 Station Programme Clear (用户电话程序清除) 318

Station Programming (用户电话编程) 320
Station Programming Data Default Set (用户电话编程数据默认值设定) 322
Station Speed Dialling (用户电话速拨) 227
System Administration (系统管理) 11
System Data Default Set (系统数据默认值设定) 112
System Expansion (系统扩充) 10
System Feature Access Menu (系统功能接入菜单) 362
System Features (系统功能) 16
System Programming and Diagnosis with Personal Computer (用个人电脑进行系统编程和诊断) 11
System Speed Dialling (系统速拨) 228

Walking Station (移动用户电话) 127

T

T1 Carrier (T1 载波) 113
Tenant Service (用户服务) 115
TIE Line and Outside (CO) Line Connection (TIE 线路和外线路 [CO] 连接) 394
TIE Line and TIE Line Connection (TIE 线路和 TIE 线路连接) 397
TIE Line Features (TIE 线路功能) 390
TIE Line Network – Alternate Routing (TIE 线路网络 – 迂回路由) 400
TIE Line Service (TIE 线路服务) 403
Timed Reminder (Wake-Up Call) (定时提示器 [唤醒呼叫]) 236
Timed Reminder, Remote (Wake-Up Call) (定时提示器, 远程 [唤醒呼叫]) 239
Time-Out, Variable (超时, 可变) 117
Toll Restriction (长途限制) 197
Toll Restriction for Special Carrier Access (特殊载波接入的长途限制) 205
Toll Restriction Override by Account Code Entry (用计费代码输入占优插入长途限制) 206
Toll Restriction Override for System Speed Dialling (系统速拨长途限制占优插入) 208
Traffic Measurement (话务量测量) 14
Transferring Features (转移功能) 265
Trunk Access (中继线接入) 209
Trunk Answer From Any Station (TAFAS) (中继线从任何用户电话上应答 [TAFAS]) 150
Trunk Busy-Out (中继线置忙) 120
Trunk Connection Assignment—Outgoing (中继线连接分配 – 去电) 213
Trunk Group (中继线群) 124
Trunk Route Control (中继线路由控制) 126
Two-Way Recording into the Voice Mail (双向录入语音信箱) 297

U

Uniform Call Distribution (UCD) (均匀呼叫分配 [UCD]) 152
User Programming with Proprietary Telephone (用功能电话进行用户编程) 15

V

Virtual Private Network (VPN) (虚拟专用网 [VPN]) 410
Volume Control—Speaker/Handset Receiver/Headset/Ringer (音量控制—扬声器/话筒受话器/头戴送受话器/振铃器) 323
VPN Features (VPN 功能) 410

W

Walking COS (移动 COS) 213

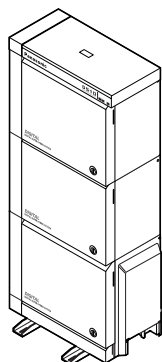
松下通信系统设备株式会社 日本福岡
日本制造

版权：

- 本手册版权为松下通信系统设备株式会社 (PCC) 所有，您可以单独打印本手册供内部使用。除此以外，没有 PCC 的书面同意，您不得以任何形式复制该手册的部分或全部。

© 2000 松下通信系统设备株式会社 版权所有

Panasonic®



数字超级混合系统

安装手册

型号 **KX-TD510CN**



在连接数字超级混合系统之前，请先阅读本手册并保存本手册以备日后参考。
承蒙惠购 Panasonic KX-TD510CN 数字超级混合系统。

系统元件

系统元件表

	型号	说明
层	KX-TD510CN KX-TD530CN	基本层 扩充层
分机卡	KX-T96170 KX-T96172 KX-T96174 KX-T96175 KX-T96185 KX-TD50170 KX-TD50172 KX-TD50175	HLC (模拟混合电路) 卡 PLC (模拟功能电路) 卡 SLC (单线电话电路) 卡 SLC-M (带留言待取的单线电话电路) 卡 OPX (远程分机) 卡 DHLC (数模混合电路) 卡 DLC (数字功能电路) 卡 ESLC (带留言待取的放大单线电话电路) 卡
中继卡	KX-T96180/ KX-TD50180 KX-T96183 KX-T96184 KX-T96187 KX-T96188 KX-TD50288CE KX-TD50290CE	LCOT (环路启动中心局中继) 卡 RCOT (带极性反向检测的环路启动中心局中继) 卡 E&M 卡 T1 数字中继卡 E1 数字中继卡 BRI (ISDN 基本速率接入接口) 卡 PRI30 (ISDN 一次群速率接入接口) 卡
资源卡	KX-T96191 KX-T96193 KX-T96196 KX-TD50197	DISA (直接向内系统接入) 卡 AGC (自动增益控制) 卡 RMT (远程电路) 卡 ERMT (增强远程电路) 卡
其他卡	KX-T96136 KX-T96161 KX-TD50104 KX-TD50105	OHCA (摘机呼叫通知) 卡 DPH (门电话电路) 卡 TSW-CONF (TSW 会议扩充) 卡 DOHCA (用于数字电话的 OHCA) 卡

注意

- 主机的电源电压可能不同于本手册中所介绍的值，应依型号的词尾而定。至于详细说明，请与贵方经销商联系。

警告

本产品为 A 级产品。在室内环境中，它会产生射频干扰，这时要求用户采取适当措施。

商标

- Microsoft, Windows 和 Windows NT 或是注册商标或是在美国和 / 或者其他国家的微软公司的商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel 公司或其在美国或其他国家的子公司的商标或注册商标。
- 屏幕弹射窗口在获得微软公司批准后才能打印。
- 此处标出的一切其它商标均分别属于拥有者持有的资产。

系统元件表

	型号	说明
模拟功能电话 (APT)	KX-T7020	带扬声器电话 (12-CO) 的 APT
	KX-T7030	带扬声器电话, 1 行显示 (12-CO) 的 APT
	KX-T7050	带监控器 (12-CO) 的 APT
	KX-T7130	带扬声器电话, 1 行显示 (12-CO) 的 APT
	KX-T7320	带扬声器电话 (12-CO) 的 APT
	KX-T7330	带扬声器电话, 1 行显示 (12-CO) 的 APT
数字功能电话 (DPT)	KX-T7230	带扬声器电话, 2 行显示 (24-CO) 的 DPT
	KX-T7250	带监控器 (6-CO) 的 DPT
	KX-T7420	带扬声器电话 (12-CO) 的 DPT
	KX-T7431	带扬声器电话, 1 行显示 (12-CO) 的 DPT
	KX-T7433	带扬声器电话, 3 行显示 (24-CO) 的 DPT
	KX-T7436	带扬声器电话, 6 行显示 (24-CO) 的 DPT
	KX-T7450	带监控器 (12-CO) 的 DPT
	KX-T7451	带监控器 (4-CO) 的 DPT
	KX-T7560	带监控器 (8-CO) 的 DPT
单线电话 (SLT)	KX-T7051	带闪断键和留言待取灯的 SLT
	KX-T7052	带闪断键和留言待取灯的 SLT
	KX-T7310	带闪断键和留言待取灯的 SLT
	KX-T7315	带闪断键和留言待取灯的 SLT
	KX-T7710	带闪断 / 重呼键和留言 / 振铃器灯的 SLT

系统元件表

	型号	说明
专用设备	KX-T7040	DSS 控制台 (32-DSS, 16-PF)
	KX-T7240	DSS 控制台 (32-DSS, 16-PF)
	KX-T7340	DSS 控制台 (32-DSS, 16-PF)
	KX-T7441	带有应答和释放键 (48-DSS) 的 DSS 控制台
	KX-T96186	远程分机 (OPX) 电源装置
	KX-T30865	门电话
	KX-T7090	头戴送受话器
	KX-A46	电池适配器
	KX-A46D	带充电器的电池适配器
	KX-TD50300	PC 控制台
	KX-TVP75	语音处理系统 (最多 2 个端口)
	KX-TVP100	语音处理系统 (最多 4 个端口)
	KX-TVP200	语音处理系统 (最多 12 个端口)
	KX-TVP300	语音处理系统 (最多 24 个端口)

注

- CO: CO 线路接入键
- DSS: 直接选台键
- PF: 可编程功能键

预防措施

- 应使本设备远离加热装置和产生噪音的电器设备例如荧光灯，马达和电视机等。这些噪声源会干扰数字超级混合系统的工作性能。
- 应使本设备避免灰尘，湿气，高温 (高于 40 °C) 和振动，而且不应直接受阳光曝晒。
- 切勿试图往本机的通风孔或其他孔中插入导线、管脚等物。
- 若有故障，则断开本设备的电话线， 将电话线直接插入电话机。 如果电话操作正常，在故障排除之前，勿将线路重新连接本设备。如果电话机不能正常操作，则故障可能出在电话系统，而不在本设备。
- 勿用汽油，稀释剂等类似物品或者任何研磨粉清洁机壳，可用软布擦拭。

警告

本机只能由合格的维修人员进行安装和维修。

当本设备内部零件发生故障时，请立即断开电源线，并将本设备送还给您的经销商。

在重新放置本机并首次重接电源前，在断开电源连接之前断开电信连接。

此设备配有一个接地插头。为了安全起见，此插头必须只插到按规定安装的接地插座上。

应将此设备放置在靠近电源插座 (墙上电源插座) 处，以方便使用。

为防止火灾或触电，勿使此产品淋雨或受潮。

本产品的序号可在本机底部所贴的标签上找到。您应在提供的空格中记下本机的型号和序号并保存手机作为购机的永久记录，万一失窃，可作识别之用。

型号: _____

序号: _____

供您日后参考

序号 _____
(在本机底部上可找到)

购机日期 _____

经销商姓名 _____

经销商地址 _____

经销商电话号码 _____

引言

此安装手册可用作松下数字超级混合系统 KX-TD510CN 的全套技术参考资料。它提供了硬件系统维护的说明。

本手册的结构

本手册包括以下章节：

第一部分 系统概况

提供关于系统的一般信息，包括系统容量和规格。

第二部分 安装

包括基本的系统安装和配线说明，以及如何安装任选卡和包括环境要求的各装置。

第三部分 维修控制台指南

解释维修控制台软件的结构以及您所需要的基本信息。

第四部分 实用

介绍使用 PC 的维修控制台软件对 KX-TD510CN 系统进行测试，监控和维护所必需的信息。

第五部分 故障检修

提供系统和电话故障检修的信息。

关于其他手册

以下手册可与此安装手册一起得到：

功能手册

按字母顺序介绍 KX-TD510CN 系统的每个基本特点，任选功能及可编程功能。

用户手册

重点是介绍数字功能电话 (PT)，数字 DSS 控制台，单线电话 (SLT) 及其功能。

编程手册

介绍使用 PC 的维修控制台软件进行系统编程的逐步说明。

注

手册全文中使用了词语“他”或“她”、“他的”或“她的”。目的是改进可读性而不是连续使用他 / 她，我们只用其中一个词语。应将“他”或“她”看作是可互换的。

目录表

1 系统概况	
1.1 系统要点	14
1.1.1 系统要点	14
1.2 系统结构	16
1.2.1 基本系统	16
1.2.2 系统扩充	17
1.2.3 系统容量	19
1.3 系统连接图	23
1.3.1 系统连接图	23
1.4 服务卡说明	26
1.4.1 分机卡	26
1.4.2 CO 中继卡	28
1.4.3 资源卡	29
1.4.4 其他卡	30
1.5 功能电话	31
1.5.1 功能电话	31
1.6 规格	32
1.6.1 概述	32
1.6.2 特性	34
2 安装	
2.1 安装之前	48
2.1.1 预防措施	48
2.1.2 槽结构	50
2.1.3 导向板	51
2.1.4 57JE 型电缆连接器	52
2.2 层的安装	53
2.2.1 层的安装	53
2.2.2 基本层	54
2.2.3 扩充至 2 层系统	57
2.2.4 扩充至 3 层系统	66
2.2.5 地线	73
2.2.6 固定在地板上	74
2.3 工厂安装的卡 / 装置	77
2.3.1 CPU 卡	77
2.3.2 TSW 卡	78
2.3.3 电源装置	79
2.4 分机卡	80
2.4.1 HLC 卡 (KX-T96170)	80
2.4.2 PLC 卡 (KX-T96172)	82
2.4.3 SLC 卡 (KX-T96174)	83
2.4.4 SLC-M 卡 (KX-T96175)	84
2.4.5 OPX 卡 (KX-T96185)	85
2.4.6 DHLC 卡 (KX-TD50170)	88
2.4.7 DLC 卡 (KX-TD50172)	89
2.4.8 ESLC 卡 (KX-TD50175)	90

2.4.9	分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离	91
2.4.10	KX-A204(电缆) / KX-A205(线夹端子) 的分机连接	92
2.4.11	分机线的电缆脚号	93
2.4.12	分机的并联连接	105
2.4.13	附加设备端口 (XDP) 连接	107
2.4.14	PC 控制台 (KX-TD50300)	108
2.5	中继卡	109
2.5.1	LCOT 卡 (KX-T96180 / KX-TD50180)	109
2.5.2	RCOT 卡 (KX-T96183)	110
2.5.3	E&M 卡 (KX-T96184)	111
2.5.4	T1 数字中继卡 (KX-T96187)	115
2.5.5	E1 数字中继卡 (KX-T96188)	118
2.5.6	BRI 卡 (KX-TD50288CE)	120
2.5.7	PRI30 卡 (KX-TD50290CE)	121
2.5.8	KX-A204(电缆) / KX-A205(线夹端子) 的中心局线路连接	122
2.5.9	CO 线的电缆脚号	123
2.5.10	KX-A204(电缆) / KX-A205(线夹端子) 的 E&M 线路连接	129
2.5.11	E&M 线的电缆脚号	130
2.6	资源卡	135
2.6.1	DISA 卡 (KX-T96191)	135
2.6.2	AGC 卡 (KX-T96193)	136
2.6.3	RMT 卡 (KX-T96196)	137
2.6.4	ERMT 卡 (KX-TD50197)	138
2.7	其他卡	139
2.7.1	OHCA 卡 (KX-T96136)	139
2.7.2	DPH 卡 (KX-T96161)	143
2.7.3	TSW 会议扩充卡 (KX-TD50104)	148
2.7.4	DOHCA 卡 (KX-TD50105)	149
2.8	外围设备	151
2.8.1	电池适配器 (KX-A46)	151
2.8.2	外部寻呼机 (寻呼设备)	154
2.8.3	音乐源 (外部 / 内部)	155
2.8.4	个人电脑 / 打印机	156
2.9	电源故障转移的辅助连接	160
2.9.1	电源故障转移的辅助连接	160
2.10	启动 KX-TD510CN 系统	162
2.10.1	系统加电工序	162
2.10.2	CPU 旋转开关功能	163
2.10.3	CPU RAM 测试	167
2.10.4	系统状态和 LED 指示灯	168
2.11	避雷器	169
2.11.1	避雷器	169
3	维修控制台指南	176
3.1	安装 PC 编程软件	176
3.1.1	系统要求	176
3.1.2	开始设置	177
3.2	维修控制台的结构	181
3.2.1	维修控制台的结构	181

3.3 基本操作	183
3.3.1 主菜单屏幕	183
3.3.2 建立对话	185
3.3.3 文件	186
3.4 系统管理	187
3.4.1 系统管理	187
3.4.2 现场管理 (当地连接)	188
3.4.3 远程管理 (远程连接)	190
3.5 操作方式	192
3.5.1 操作方式	192
3.5.2 交互编程—现场	193
3.5.3 交互编程—远程	194
3.5.4 成批编程	195
3.6 备用	196
3.6.1 备用	196
3.6.2 下载 (从集团电话到 PC)	197
3.6.3 上载 (从 PC 到集团电话)	198
3.7 系统数据转换	199
3.7.1 系统数据转换	199
3.8 系统数据报告	203
3.8.1 系统数据报告	203
 4 实用	
4.1 引言	206
4.1.1 引言	206
4.1.2 实用程序的结构	207
4.2 诊断	208
4.2.1 诊断	208
4.2.2 卡 / 端口测试 (联机 / 脱机诊断)	209
4.2.3 CPU 测试 (脱机诊断)	225
4.2.4 TSW 测试 (脱机诊断)	227
4.3 话务量信息	234
4.3.1 话务量信息	234
4.3.2 用户电话	237
4.3.3 中继线群	238
4.3.4 话务员	239
4.3.5 UCD(均匀呼叫分配)	240
4.3.6 OGM(去电呼叫留言)	241
4.3.7 AGC(自动增益控制)	242
4.3.8 入局线群	243
4.4 系统状态	244
4.4.1 系统状态	244
4.4.2 系统状态屏幕	245
4.4.3 卡状态屏幕	247
4.4.4 端口状态屏幕	248
4.5 故障记录	249
4.5.1 故障记录	249
4.5.2 故障记录屏幕	250
4.5.3 故障信息表	253

4.6	数字中继线故障报告	257
4.6.1	数字中继线故障报告	257
4.7	数字中继线详情	260
4.7.1	数字中继线详情	260
4.8	记录文件	264
4.8.1	记录文件	264
5	故障检修	
5.1	故障检修	268
5.1.1	安装	268
5.1.2	连接	269
5.1.3	操作	271
5.2	故障检修指南	272
5.2.1	故障检修指南	272
5.2.2	通过 LED 指示器的故障检修	273
5.2.3	通过故障记录进行的故障检修	276

第一部分

系统概况

本章提供了关于系统的一般信息，其中包括系统容量和规格。

1.1 系统要点

1.1.1 系统要点

自动路由选择 (ARS)

为向外打长途电话自动选择预先编程的最便宜的路由。

来电显示

使分机用户在接听电话前可在电话显示器上看到来电的姓名或电话号码。

数字功能电话 (DPT)

本系统支持品种繁多的松下数字功能电话，其范围可从一台监听设备至大型带显示的免提型电话。

附加设备端口 (XDP)

在 DHLC 卡上的各个分机端口支持数字功能电话和单线装置的连接。这些装置都有不同的分机号码，而且被当作两种完全不同的分机来处理。

并联电话的连接

在 HLC 或 DHLC 卡上的各个分机端口支持功能电话和单线装置的并联连接。他们共用相同的分机号码并被此系统认为是一部分机。

远程用户电话锁定控制

使管理人员和话务员能锁定本系统内的任何一台分机，以便使别人不能打呼出电话。

超级混合系统

本系统支持数字和模拟功能电话的连接，DSS 控制台和单线装置如单线电话，传真机和数据终端等的连接。

中继线 (CO 线) 从任何用户电话上应答 (TAFAS)

在外接寻呼系统上发生振铃时可从任何用户电话上应答电话。

均匀呼叫分配 (UCD)

使来电呼叫均匀地分配到一个特殊的被称为 UCD 群的分机群。

VPS 综合

本系统支持具有带内 DTMF 信号以及 DPT 综合的语音处理系统。Panasonic 语音处理系统提供自动值班员，语音信箱，会谈和客户服务。

PC 控制台

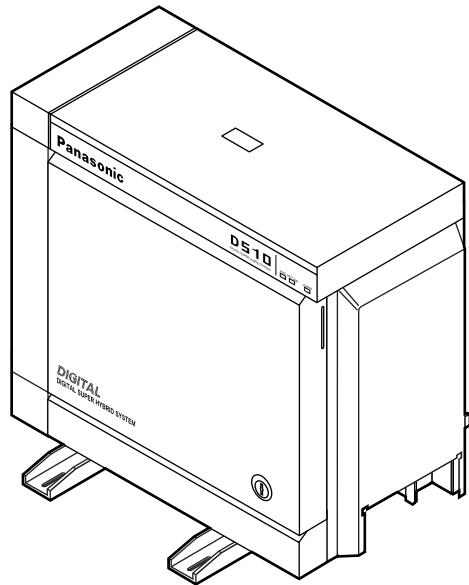
Panasonic PC 控制台被设计成以熟悉、与用户友好的 Microsoft[®] Windows[®] 为基础的应用给所有在实际的松下 KX-TD 桌面电话上可得到的一切功能提供接口。

应用上的以 PC 为基础的性质使您能利用您的 PC 的设备资源和图像能力，提供多种能改进和增强您的呼叫处理效率的电话功能。

1.2 系统结构

1.2.1 基本系统

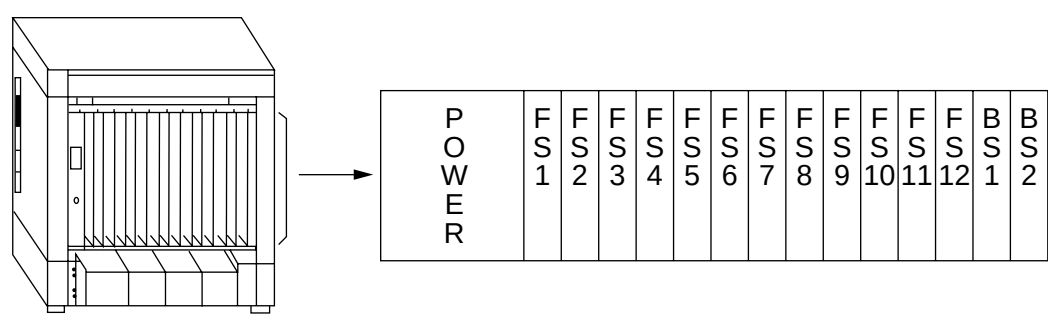
基本系统由一个被称为基本层的支架组成，它能配备多达 192 条线路（包括分机线和 CO 线）。



基本层

始终都需要一个基本层。它包含自身的电源和 14 个被称为“槽”的安装空间。在工厂时，CPU 卡被安装在基本槽 1 (BS1) 中而 TSW 卡则安在基本槽 2 (BS2) 中。剩下的 12 个槽为可以使用的各种卡提供安装空间。任何任选服务卡都能安装在这 12 个槽的任何一个槽中。因此这些槽被称为“空闲槽 (FS)”。

基本层的结构



1.2.2 系统扩充

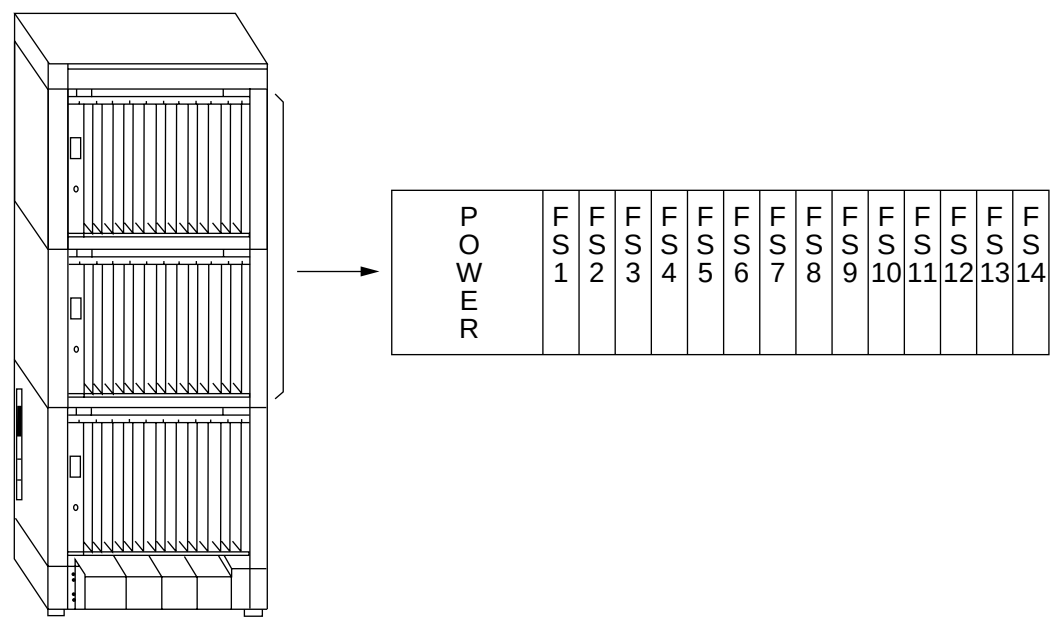
积木块系统

KX-TD510CN 系统可以由一、二或者三层 (基本层和扩充层 1,2) 组成。每层都有其自己的电源。

扩充层

一个任选扩充层由其自己的电源和 14 个安装任何任选卡的空闲槽组成。它能配备多达 224 条线路 (包括分机线和 CO 线)。

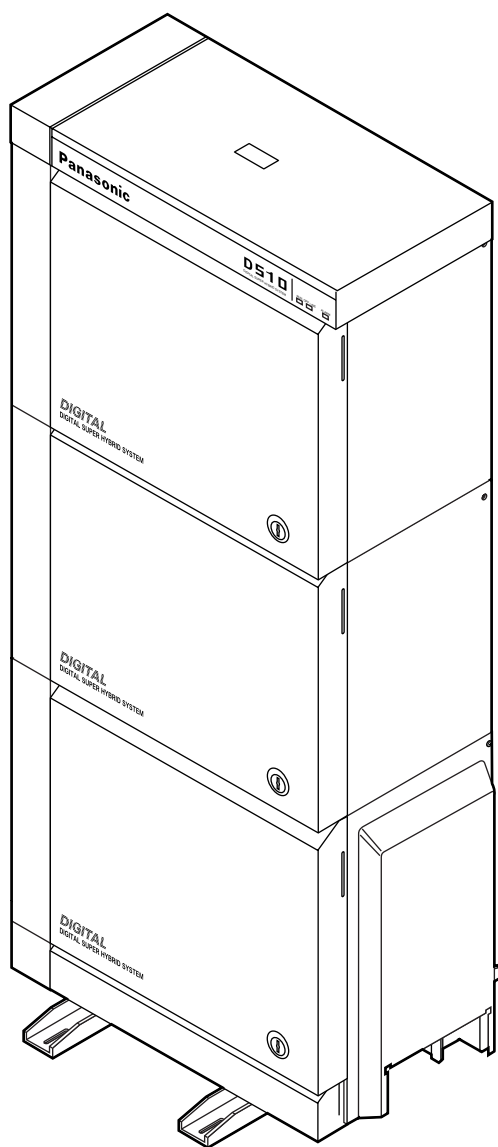
扩充层 (1 和 2) 的结构



系统扩充

KX-TD510CN 系统的容量可通过在基本层上最多安装两个扩充层来扩充。
完全扩充的系统 (基本层 + 扩充层 1+ 扩充层 2) 被称为 “3 层系统”。

3 层系统



1.2.3 系统容量

如果被扩充至一个 3 层系统，KX-TD510CN 系统能配备多达 512 个端口，可达到最多 192 条 CO 线路和 448 台分机，它们总共应少于 512 个端口。

注

- 您不能分配超出本系统容量的任何卡。
当本系统通过自动配置方式带有过多的卡启动时，它们将被忽视。
欲知详情，请参考此手册中“2.10.2 CPU 旋转开关功能”。

分机 /CO 线的端口限定值

每个系统 / 层的可容许的分机 (PT/SLT) 和 CO 线的最大端口数如下表所示。

	项目	最大端口数		
		/ 系统	/ 基本层	/ 扩充层
1	PT 分机 + SLT 分机 + CO 线	512	192	224
2	PT 分机 + SLT 分机	448	192	192
3	PT 分机	384	128	128
4	SLT 分机	448	160	160
5	ISDN 分机	96	—	—
6	CO 线	192	192	192

其他终端的端口限定值

每个系统可容许的其他终端的最大端口数如下表所示。

	项目	最大端口数
		/ 系统
1	门电话	8
2	DSS 控制台	64
3	VPS(DPT)	48
4	PC 控制台	8

注

- DSS 控制台被视为一个 PT 分机。
- 一台 PC 控制台被视为 8 个 PT 分机。
- 每一层都有 16 个 VPS(DPT) 端口的范围。
- 每个系统可连接多达 8 个 VPS (DPT)。

每张卡的端口 / 资源数

每张分机 / CO 卡的最大端口 / 资源数如下表所示：

型号	卡名	端口数				
		CO 线	分机		PC 控制台	其他
			SLT	PT		
KX-T96161	DPH	-	-	-	-	4
KX-T96170	HLC	-	8 ^{*1}	8 ^{*1}	-	-
KX-T96172	PLC	-	-	8	-	-
KX-T96174	SLC	-	8	-	-	-
KX-T96175	SLC-M	-	8	-	-	-
KX-T96180 / KX-TD50180	LCOT	8	-	-	-	-
KX-T96183	RCOT	8	-	-	-	-
KX-T96184	E&M	4 ^{*2}	-	-	-	-
KX-T96185	OPX	-	4	-	-	-
KX-T96187	T1	24	(24) ^{*3}	-	-	-
KX-T96188	E1	32 ^{*4}	-	-	-	-
KX-TD50170	DHLC	-	8 ^{*5}	8	1	-
KX-TD50172	DLC	-	-	16	2	-
KX-TD50175	ESLC	-	16	-	-	-
KX-TD50288CE	BRI	16 ^{*6}	-	-	-	-
KX-TD50290CE	PRI30	30 ^{*7}	-	-	-	-

^{*1} SLT 和 PT 一起共 8 台装置。

^{*2} E&M 线

^{*3} 当信道型式被设定到 “OPX” 时，被视为 SLT 资源。

^{*4} E1 卡被用作一个 30 端口中继。然而，它消耗 32 个中继资源。

^{*5} 当端口被分配至 DSS 控制台时，不能使用 XDP-SLT。

^{*6} 8 BRI 端口

^{*7} 1 PRI 端口

卡限定值

每个系统 / 层的可容许的特殊卡的最大数如下所示。

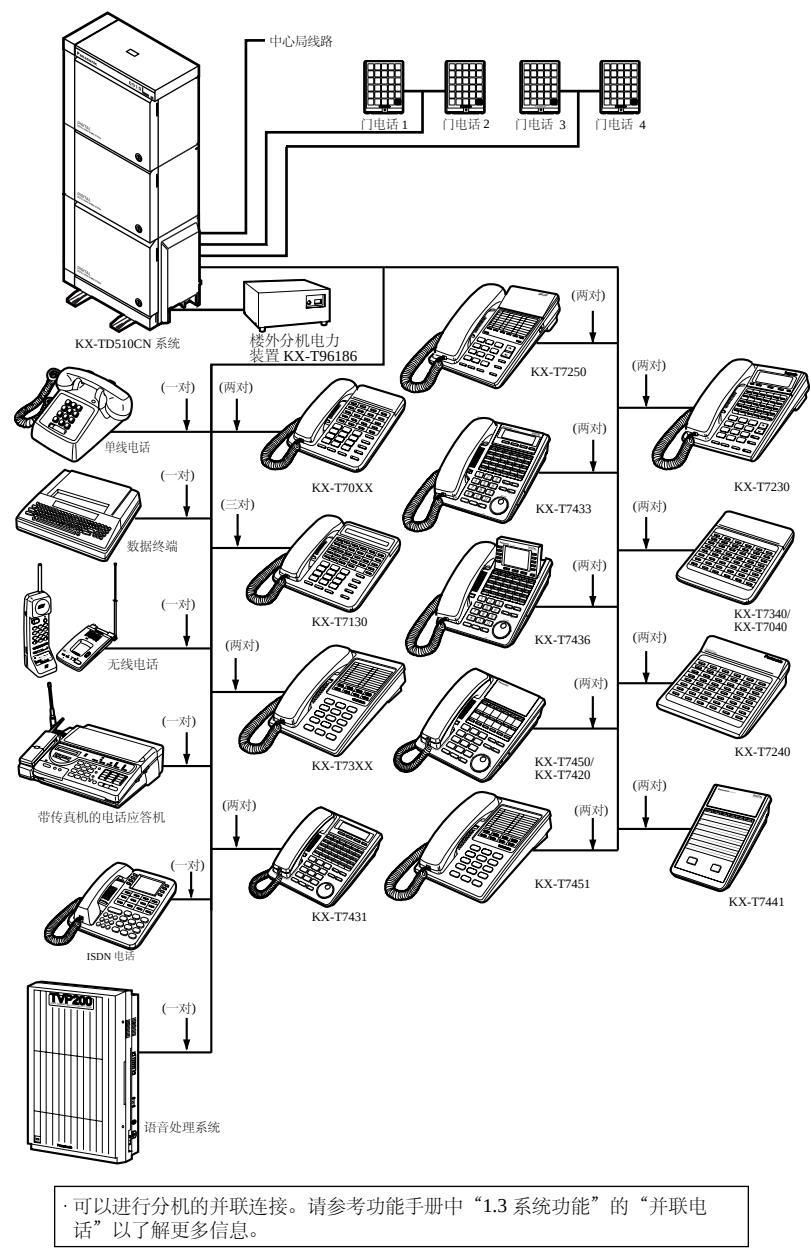
	项目	最大卡数		
		/ 系统	/ 基本层	/ 扩充层
1	DISA 卡	8	-	-
2	AGC 卡	8	-	-
3	RMT 或 ERMT 卡	1	-	-
4	T1 卡	8	3	3
5	E1 卡	6	3	3
6	DPH 卡	2	-	-
7	PRI30 卡	6	6	6

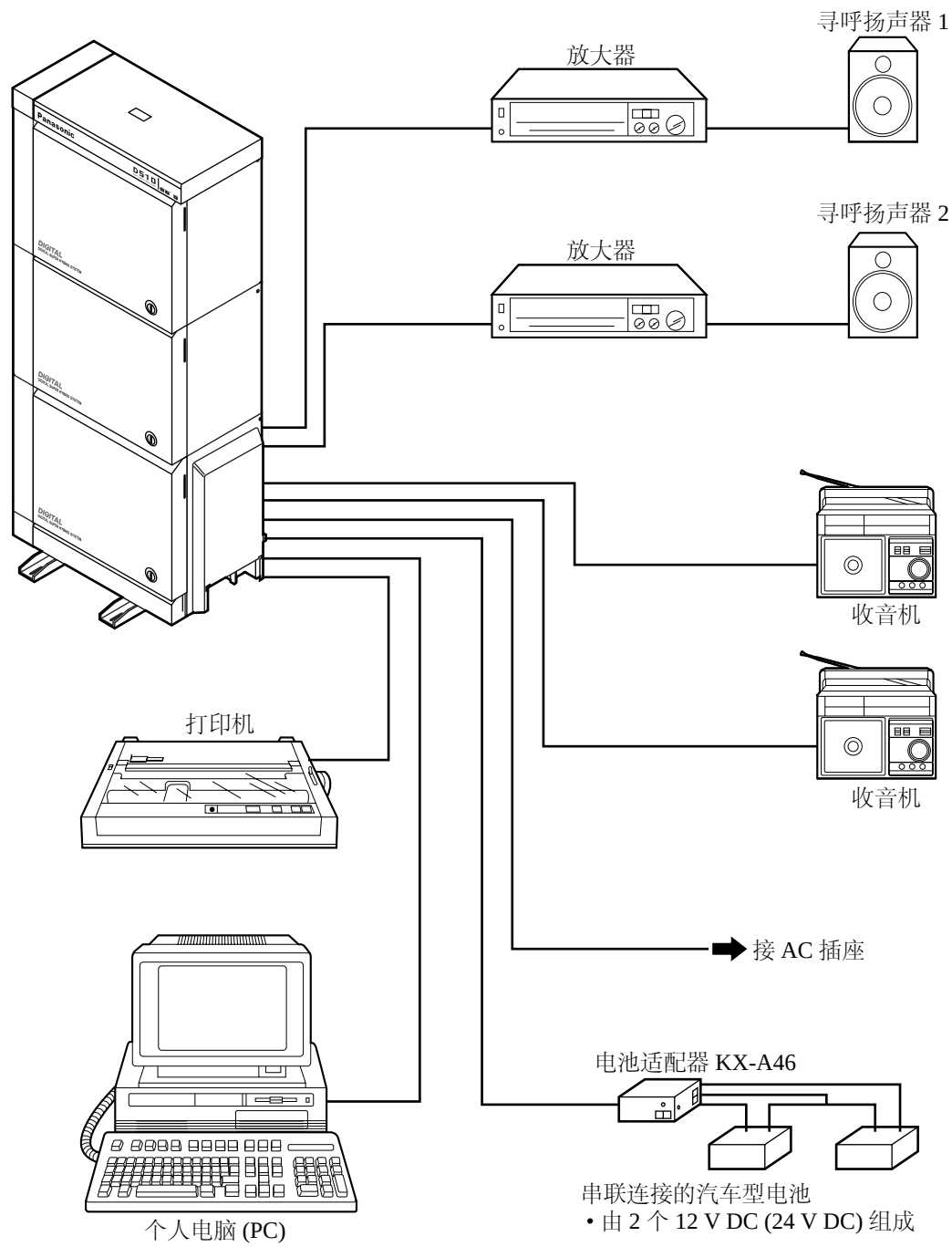
注

- T1 和 E1 卡应安装在空闲槽 01、05 或 09 内。
- PRI30 卡应安装在空闲槽 01，03，05，07，09，11 或 13 内。

1.3 系统连接图

1.3.1 系统连接图





1.4 服务卡说明

1.4.1 分机卡

模拟混合电路 (HLC) 卡 (KX-T96170):

此卡是模拟功能电话 (APT) / 单线电话 (SLT) / DSS 控制台和 TDM (时分方法) 总线的接口。每张 HLC 卡的系统提供 8 台 APT / SLT / DSS 控制台。

模拟功能电路 (PLC) 卡 (KX-T96172):

此卡是模拟功能电话 (APT) / DSS 控制台和 TDM 总线接口。每张 PLC 卡都为系统提供 8 个 APT / DSS 控制台。

单线电话电路 (SLC) 卡 (KX-T96174):

此卡是单线电话 (SLT) 和 TDM 总线的接口。每张 SLC 卡可供本系统的 8 台单线电话 (SLT) 使用。

带留言待取的单线电话电路 (SLC) 卡 (SLC-M)(KX-T96175):

此卡与标准的 SLC 卡相同，除此之外，它可将 SLT 的留言待取灯点亮和熄灭。

远程分机 (OPX) 卡 (KX-T96185):

此卡通过远程分机电源装置与 4 台远程分机相接。

数模混合电路 (DHLC) 卡 (KX-TD50170):

此卡是数字功能电话 (DPT) / 模拟功能电话 (APT) / 单线电话 (SLT) / DSS 控制台和 TDM 总线的接口。每张 DHLC 卡给系统提供 8 台 DPT / APT / SLT / DSS 控制台。

数字功能电路 (DLC) 卡 (KX-TD50172):

此卡是数字功能电话 (DPT) / DSS 控制台和 TDM 总线的接口。每张 DLC 卡可供本系统的 16 台 DPT / DSS 控制台使用。

带留言待取的放大单线电话电路 (ESLC) 卡 (KX-TD50175):

此卡是单线电话 (SLT) 和 TDM 总线的接口。每张 ESLC 卡可供本系统的 16 台 SLT 使用。它可将 SLT 的留言待取灯点亮 / 熄灭。

1.4.2 CO 中继卡

环路启动中心局中继 (LCOT) 卡 (KX-T96180/KX-TD50180):

此卡与 8 条中心局环路启动中继线和 TDM 总线相接。每张 LCOT 卡都为本系统提供 8 条 CO 线路。在环路启动下，通过电话线的电阻塞尖和塞环 (双线) 桥接占用一条线路。

带极性反向检测的环路启动中心局中继 (RCOT) 卡 (KX-T96183):

此卡是一种能检测 CO 线极性反向的 LCOT 卡。这对于确定呼叫开始和完毕是有用的。

E&M 卡 (KX-T96184):

此卡是多条 E&M 线的接口 (4 条电路 / 卡)。

EM 型: 5 型

传输: 2 线 /4 线 (可编程)

传信: 脉冲 / DTMF

T1 数字中继卡 (KX-T96187):

此卡与 1 条 T1 线路和 TDM 总线相接。每张 T1 卡都能将 T1 线连接到本系统。T1 线路有 24 种语音通话的容量。

E1 数字中继卡 (KX-T96188):

此卡与 1 条 E1 线路和 TDM 总线相接。每张 E1 卡都能把 1 条 E1 线路连接到本系统。一条 E1 线路有 30 种语音通话的容量。

ISDN 基本速率接入接口 (BRI) 卡 (KX-TD50288CE):

此卡与 ISDN 基本接入线路 (2B+D) 相接。每张 BRI-ISDN 卡都能将 8 条 BRI-ISDN 线连接到本系统。一条 BRI-ISDN 线路有两种语音通话的容量。

ISDN 一次群速率接入接口 (PRI30) 卡 (KX-TD50290CE):

此卡与 ISDN 一次群接入线路 (1 条电路 / 卡) 相接
一条 PRI-ISDN 线路有 30 种语音通话的容量。

1.4.3 资源卡

直接向内系统接入 (DISA) 卡 (KX-T96191):

此卡与 4 条安排给直接向内系统接入 (DISA) 和 TDM 总线的中心局中继线接口。

自动增益控制 (AGC) 卡 (KX-T96193):

此卡用于保持 CO 至 CO 通信的音量。电子电路将来电信号的电平与以前规定的标准进行比较，并自动放大或衰减该信号，以便使它在正确电平上到达其目的地。

远程电路 (RMT) 卡 (KX-T96196):

此卡对于从远程位置接入本系统是必要的。此卡支持在 1,200 bps 上的波特率。

增强远程电路 (ERMT) 卡 (KX-TD50197):

此卡对于从远程位置接入本系统是必要的。此卡支持 ITU-T 推荐的 V.34 调制解调器标准。此卡支持在 33,600 bps 上的数据传输率。

1.4.4 其他卡

摘机呼叫通知 (OHCA) 卡 (KX-T96136):

此卡用于摘机呼叫通知功能并且被安装在 HLC 或者 PLC 卡上。

门电话电路 (DPH) 卡 (KX-T96161):

此卡与 4 个门电话和 TDM 总线相接。每张 DPH 卡能将多达 4 个门电话连接到本系统。

TSW 会议扩充 (TSW-CONF) 卡 (KX-TD50104):

此卡提供 64 条附加的会议中继线，并且安装在 TSW 卡上。

数字电话的摘机呼叫通知 (DOHCA) 卡 (KX-TD50105):

此卡用于 DPT 上的摘机呼叫通知功能，并且安装在 TSW 卡上。利用 “DPT 综合” 功能需要此卡。(请参考功能手册 “1.3 系统功能” 中的 “综合，DPT”。)

1.5 功能电话

1.5.1 功能电话

下列松下功能电话可与本系统一起使用。

型号	类型	免提方式	显示	CO	PF/F	软键
KX-T7020	APT	扬声器电话	—	12	4(PF)	—
KX-T7030	APT	扬声器电话	1 行	12	4(PF)	—
KX-T7050	APT	监听器	—	12	4(PF)	—
KX-T7130	APT	扬声器电话	1 行	12	12(PF)	—
KX-T7320	APT	扬声器电话	—	12	4(PF)	—
KX-T7330	APT	扬声器电话	1 行	12	4(PF)	—
KX-T7350	APT	监听器	—	12	4(PF)	—
KX-T7230	DPT	扬声器电话	2 行	24	—	3
KX-T7250	DPT	监听器	—	6	—	—
KX-T7420	DPT	扬声器电话	—	12	—	—
KX-T7431	DPT	扬声器电话	1 行	12	—	—
KX-T7433	DPT	扬声器电话	3 行	24	—	3
KX-T7436	DPT	扬声器电话	6 行	24	10(F)	3
KX-T7450	DPT	监听器	—	12	—	—
KX-T7451	DPT	监听器	—	4	—	—
KX-T7560	DPT	监听器	—	8	—	—
KX-T7565	DPT	扬声器电话	1 行	8	—	—

注

- APT：模拟功能电话
- DPT：数字功能电话
- SP-PHONE：用于免提扬声电话操作
- MONITOR：用于免提拨号操作
- CO：CO 线路接入键
- PF：可编程功能键
- F：功能键
用于执行对应的显示功能或操作。
- 软：软键
用于执行在显示器末行上显示的功能或操作。

1.6 规格

1.6.1 概述

系统容量

CO 线

最多 192 条。

用户电话

最多 448 台。

控制方法

CPU

带有 16 比特数据总线的 32 比特 CPU。

交换

无阻塞型 PCM 定时交换

电源

主电源

220 V AC - 240 V AC, 50Hz / 60 Hz

次电源

用户电话电源伏特: 30 V

电路电压: ± 5 V, ± 15 V

电源故障

- 存储器备用电源持续时间: 由工厂提供的锂电池为 7 年。
- 提供电源故障转移功能。
- 使用推荐的电池 (由 2 个 12 V DC 40 Ah 的汽车型电池组成) 时, 系统可运行约 4 小时。

拨号

向外 / 向内

拨号脉冲 (DP) 10 pps, 20 pps

音频 (DTMF) 拨号

方式转换

DP-DTMF, DTMF-DP

连接器**CO 线**

电缆连接器

ISDN 线路

模块插口 (RJ45)

用户电话

电缆连接器

寻呼输出

管脚插口 (RCA JACK)

外部音乐输入双芯线插口
(MINIJACK 直径 3.5 mm)**分机连接电缆**

电话	电缆
单线电话	1 对线 (T, R)
KX-T7420, KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436, KX-T7450, KX-T7451, KX-T7230, KX-T7250, KX-T7560, KX-T7565	1 对线 (D1, D2) 或 2 对线 (T, R, D1, D2)
KX-T7020, KX-T7030, KX-T7050, KX-T7320, KX-T7330, KX-T7350	2 对线 (T, R, D1, D2)
KX-T7441, KX-T7240, KX-T7040, KX-T7340	1 对线 (D1, D2) 或 2 对线 (T, R, D1, D2)
KX-T7130	3 对线 (T, R, D1, D2, P1, P2)

SMDR(电话通信详细记录)**接口**

RS-232C

输出设备

打印机 / 个人电脑

详细记录日期, 时间, 分机号码, CO 线号码, 所拨号码, 振铃持续时间, 通话时长,
计费代码, 来电显示, 定时提示器

1.6.2 特性

用户电话环路限值

模拟，数字功能电话
40 欧姆

单线电话
600 欧姆包括设备

门电话
20 欧姆

最小漏电阻

15,000 欧姆

每线最多用户电话设备数

- 1 用于模拟，数字功能电话或单线电话。
- 2 通过一台功能电话和一台单线电话的并联或额外装置端口的连接。

振铃电压

在 25 Hz 上 75 Vrms，取决于振铃负载。

主电源

220 V AC - 240 V AC， 50Hz / 60Hz，最大 10 A。

中心局环路限值

最大 1,600 欧姆。

环境要求

温度范围：0 °C — 40 °C
相对湿度：10% — 90 % (无凝结水)

拍叉簧时间范围

204 — 1,000 毫秒

电源装置功能

1. 一个层的电源 (+5.9 V DC, ± 15 V DC, GND)。
2. 外部电池接口。(± 12 V)
电池电力 (± 12 V) 用一条 4 芯线电缆从 KX-A46(电池备用适配器) 输入。
3. 电源故障检测。
电源装置中的一条电路可检测 +5.9 V DC, ± 15 V DC, AC 电压, 并将 3 个电源告警信号作为 DC 告警, AC 告警和热告警发送至 CPU 卡。
4. 产生振铃信号 (25 Hz, 75 Vrms)

CPU 卡功能

1. 呼叫过程和基本层协议 (微处理器 80386EX)。
定时开关 (TSW) 控制, 系统时钟告警的检测, 基本层电力下降和扩充层电力下降告警, 监视定时器溢流。
2. 系统开关接口
在 CPU 旋转开关上有操作开关 (MODE)(10 种方式, 0 至 9) 和系统开关 (SYSTEM) (10 种方式, 0 至 9)。
3. 终端接口
CPU 卡有两个 RS-232C 终端接口。

CPU 卡操作

1. 操作开关 (MODE) 和系统开关 (SYSTEM) 是用螺丝刀转动而设定的。
2. 复位开关是未锁定的按钮开关。
3. 当锂电池的电压变得太低 (低于 2.5 V) 时, 电池告警器的发光二极管点亮。
4. 当软件失控时, 监视器的发光二极管点亮。

TSW 卡功能

1. 定时开关
语音转换能力为 768ch $\times$ 768ch。
2. 产生呼叫进行音。
呼叫进行音有拨号音, 忙音, 重拨音和回铃音。
3. 会议电路
TSW 卡有 3 方 $\times$ 8 会议电路。
4. 对于 CO 至 CO 通话放大器, 可将 AGC 卡插入基本层或扩充层的空闲槽中。
5. 终端接口
TSW 卡有两个用于寻呼的预放大器电路。为了调整音量, 每个放大器电路都配有一个旋钮。

6. 音乐输入接口

TSW 卡有两个用于音乐保持或背景音乐 (BGM) 的接口电路。

TSW 卡操作

1. 用一把螺丝刀从 TSW 卡的前面转动旋钮，以调节外部寻呼的音量。

HLC 卡功能 (KX-T96170)

模拟混合电路卡用于 APT，DSS 控制台和 SLT (8 台分机 / 卡)。

1. 标准的 SLT 接口。SLT 接口与 SLC 卡的接口完全相同。
2. APT 和 DSS 控制台接口。APT 和 DSS 控制台接口与 PLC 卡的接口完全相同。

注

- 数字 DSS 控制台 KX-T7440 可连接到此卡上。
然而，在此情况下，KX-T7441 上的 ANSWER 和 RELEASE 键就不起作用。

3. 用于 APT(KX-T7130) 的 OHCA 功能接口。
此接口与 PLC 的接口完全相同。
4. 各端口的电源故障转移 (当使用 SLT 时)。
电源故障转移与 SLC 卡的完全相同。
5. 各端口的诊断转移。诊断转移与 SLC 卡的完全相同。

HLC 卡操作 (KX-T96170)

当本系统复位或者 HLC 发生局部复位时，HLC 卡上的发光二极管指示灯点亮。

PLC 卡功能 (KX-T96172)

模拟功能电路卡 (8 台 APT 分机 / 卡)

1. APT 和 DSS 控制台接口。(8 条电路 / 卡)。
最大环路电阻 : 40 欧姆
电源 1: +30V (通过话路提供，并带有电流限制电路)
电源 2: +15 V(通过数据线路提供)

注

- 数字 DSS 控制台 KX-T7440 可连接到此卡上。
然而，在此情况下，KX-T7441 上的 ANSWER 和 RELEASE 键就不起作用。

2. 用于 APT(KX-T7130) 的 OHCA 功能接口。
当带有 OHCA 功能的 APT 连接到一个端口时，应将 OHCA 分段卡 (KX-T96136) 安装在其接口电路上。

PLC 卡操作 (KX-T96172)

当本系统复位或者发生 PLC 局部复位时，PLC 卡上的发光二极管指示灯点亮。

SLC 卡功能 (KX-T96174)

单线电话电路卡。

1. 标准的 SLT 接口。

最大环路电阻：600 欧姆 (包括 SLT)。

电源：+ 30 V (带有电流限制电路)。

两台 DTMF 接收机，拨号脉冲检测器。

2. 各端口的电源故障转移 (PFT)。

当发生电源故障时，SLT 塞尖 / 塞环由一个 PFT 继电器引导，但 SLT PFT 模块和 LCOT 模块应预先相互连接。

3. 各端口的诊断转移 (DT)。

诊断继电器放在各个端口的塞尖 / 塞环上。在诊断测试过程中，仅启动系统 SLT 中的一个诊断继电器。

SLC 卡操作 (KX-T96174)

当系统复位或者发生 SLC 局部复位时，SLC 卡上的发光二极管指示灯点亮。

SLC-M 卡功能 (KX-T96175)

带留言待取的单线电话电路卡

1. 与 SLC 卡相同。

2. 与 SLC 卡相同。

3. 与 SLC 卡相同。

4. 带留言待取灯接口的 SLT。

供给留言待取灯的电源：+80 V DC(当 1 mA 时)。

SLC-M 卡操作 (KX-T96175)

与 SLC 卡相同。

OPX 卡功能 (KX-T96185)

远程分机 (4 条 OPX 线 / 卡)。

OPX 电源装置是必要的。

OPX 电源装置应该与 OPX 卡连接，而用于 OPX 的单线电话应该与 OPX 卡连接。

DHLC 卡功能 (KX-TD50170) *¹

1. 标准的 SLT 接口。
电源: +30 V(带电流限制电路)。
两台 DTMF 接收机, 拨号脉冲检测器。
2. APT, DPT, DSS, VPS(DPT) 和 PC 控制台的接口。
APT, DPT, DSS, VPS(DPT) 和 PC 控制台的接口与 DLC 卡类似。
3. APT (KX-T7130) 的 OHCA 功能接口。
在没有任何任选卡的情况下 APT(KX-T7130) 可提供 OHCA 功能。
4. 带有 OHCA 功能的 DPT(KX-T746) 接口。
带有 OHCA 功能的 DPT(KX-T7436) 接口与 DLC 卡类似。
5. 各端口的电源故障转移接口 (在使用 SLT 时)。
当发生电源故障时, SLT 塞尖 / 塞环由一个 PFT 继电器引导, 但 SLT PFT 模块和 LCOT 模块应预先互相连接。
6. 各端口的诊断转移接口。
诊断继电器放在各个端口的塞尖 / 塞环上。在诊断测试过程中, 仅启动系统 SLT 中的一个诊断继电器。
7. 每张卡都有一个有 8 个 VPS(DPT) 端口的范围。
8. 每张卡最多可连接 1 个 PC 控制台 (仅端口 1)。

DHLC 卡操作 (KX-TD50170)

1. 当发生系统复位或 DHLC 局部复位时, DHLC 卡上的 LED 指示灯点亮。

DLC 卡功能 (KX-TD50172)

1. DPT, DSS 控制台, VPS(DPT) 和 PC 控制台接口 (16 条电路 / 卡)。
最大环路电阻: 40 欧姆
电源: +15 V(通过数据线路提供)
2. 带有 OHCA 功能的 DPT(KX-T7436) 接口。
当一台带有 OHCA 功能的 DPT 连接到一个端口时, 应将 DOHCA 卡安装在 TSW 卡上。
3. 每张卡都有一个有 8 个 VPS(DPT) 端口的范围。
4. 每张卡最多可连接 2 个 PC 控制台 (仅端口 1 和端口 9)。

DLC 卡操作 (KX-TD50172)

1. 当本系统复位或者 DLC 发生局部复位时, DLC 卡上的发光二极管指示灯点亮。

*¹ 有关 DPT, APT, VPS(DPT), DSS 控制台, PC 控制台和 SLT (带 XDP/ 卡的 8 台分机或 16 台分机, 请参考“2.4.13 额外装置端口 (XDP 连接)”以了解 XDP。)

ESLC 卡功能 (KX-TD50175)

带留言待取的放大单线电话电路卡 (16 台分机 / 卡)

1. 标准的 SLT 接口。
电源: + 30 V (带有电流限制电路)。
4 台 DTMF 接收机和拨号脉冲检测器。
2. 靠近端口 1 至 8 的电源故障转移接口。
当发生电源故障时, SLT 塞尖 / 塞环由一个 PFT 继电器引导, 但 SLT PFT 模块和 LCOT 模块应预先相互连接。
3. 各端口的诊断转移 (DT) 接口。
诊断继电器放在各个端口的塞尖 / 塞环上。在诊断测试过程中, 仅启动系统 SLT 中的一个诊断继电器。

ESLC 卡操作 (KX-TD50175)

1. 当本系统复位或者发生 ESLC 局部复位时, ESLC 卡上的发光二极管指示灯点亮。

LCOT 卡功能 (KX-T96180 / KX-TD50180)

环路启动中心局中继卡 (8 条 CO 线 / 卡)

1. 环路启动 CO 接口。
CPC 检测, 1 个 DTMF 发生器。
在环路启动下, 您可通过电话线的塞尖和塞环 (双线) 的电阻桥接来占用一条线。
2. 各端口的电源故障转移 (PFT)。
将 CO 的塞尖 / 塞环连接到一个 CO 接口电路, 并直接连接到 LCOT PFT 模块。当发生电源故障时, CO 塞尖 / 塞环引线被直接连接到 SLT 塞尖 / 塞环引线上, 但 LCOT PFT 模块和 SLT PFT 模块应预先互相连接。
3. 各端口的诊断转移 (DT)。
将一个诊断继电器放在各端口的塞尖 / 塞环上。
在诊断测试过程中, 仅启动系统 LCOT 中的一个诊断继电器。

LCOT 卡操作 (KX-T96180 / KX-TD50180)

当本系统复位或者发生 LCOT 局部复位时, LCOT 卡上的发光二极管指示灯点亮。

RCOT 卡功能 (KX-T96183)

带极性反向检测的环路启动中心局中继卡 (8 条 CO 线 / 卡)

1. 环路启动 CO 接口。
CPC 检测, 1 个 DTMF 驱动器。
在环路启动下, 您可通过电话线的塞尖和塞环 (双线) 的电阻桥接来占用一条线路。
极性反向检测。

2. 各端口的电源故障转移 (PFT)。

将 CO 的塞尖 / 塞环被连接到一个 CO 接口电路, 并直接连接到 RCOT PFT 模块。当发生电源故障时, CO 塞尖 / 塞环引线被直接连接到 SLT 塞尖 / 塞环引线, 但 RCOT PFT 模块和 SLT PFT 模块应预先用连接线相互连接。

3. 各端口的诊断转移 (DT)。

将一个诊断继电器放在各端口的塞尖 / 塞环上。在诊断测试过程中, 仅启动系统 RCOT 中的一个诊断继电器。

RCOT 卡操作 (KX-T96183)

当本系统复位或者发生 RCOT 局部复位时, RCOT 卡上的发光二极管指示灯点亮。

E&M 卡功能 (KX-T96184):

1. E&M (TIE) 线路类型。

仅 5 型。

2. 传输。

2 线或 4 线语音通路 (可编程)

注

- E&M 线路软线 (绞合电缆) 的最大敷设距离: 22 AWG: 9.6 km 以下

3. 传输电平

2 线语音通路 -3 dB(传送 / 接收)

4 线语音通路 -3dB 正常 (传送 / 接收)

可编程 (-6 dB, -3 dB, 0 dB, +3 dB)

4. 发信号

DTMF 或者脉冲

5. E 引线

电池: -48 V DC, -20mA 接地 (最大)。

灵敏度: 5 mA 或 2000 Ω 接地 (最大)(分钟)。

6. M 引线

容许电流: 30 mA(最大)

容许电压: ± 100 V (最大)

E&M 卡操作 (KX-T96184)

- 1. 当本系统复位或者发生 E&M 局部复位时, E&M 卡上的发光二极管指示灯点亮。**

T1 数字中继卡功能 (KX-T96187)

T1 接口 (1 条电路 / 卡)

T1 为带有 1.544 Mbps 容量的数字传送链路。

T1 能进行 24 种语音通话。

帧格式 : D4 / ESF
线路编码 : AMI / B8ZS
信道类型 : LCO / GCO / DID / OPX / TIE (E&M)
发信令 : 脉冲 / DTMF

(DTMF: 24 台接收机和 6 台发生器)

T1 数字中继卡操作 (KX-T96187)

当本系统复位或者 T1 卡局部复位或者发生 T1 线路故障时, T1 卡上的发光二极管指示灯点亮。

E1 数字中继卡功能 (KX-T96188)

1. E1 接口 (1 条电路 / 卡)。

E1 是一种带有 2.048 Mbps 容量的数字传输链路。

E1 能传输进行 30 种语音通话。

帧格式: PCM30 / PCM30-CRC

线路编码: AMI / HDB3

信道类型: DR2 / E&M-C / E&M-P

发信令: 脉冲 /DTMF/MFC-R2

E1 数字中继卡操作 (KX-T96188)

1. 当本系统复位或者 E1 卡局部复位或者 E1 线路发生故障等, E1 卡上的发光二极管指示灯点亮。

BRI 卡功能 (KX-TD50288CE)

ISDN 基本速率接入接口 (8 条电路 / 卡)。

a) 8 条 ISDN 基本接口 (2B+D)

b) 每条线的 S0 / EXT 灵活性

c) EXT 方式的供电

一张卡合计: 最大 18 W。

一条线路: 最大 4.5 W。

每条线路可用的最大电力消耗为 4.5 W, 然而, 此卡 (共 8 条线路) 可用的全部电力消耗被限制到小于 18 W。

(例如, 如果两条线各消耗 4.5 W, 则其余的 6 条线路能各消耗 1.5 W)。

d) 阻抗: 100 欧姆

BRI 卡操作 (KX-TD50288CE)

1. 当本系统复位，BRI 卡局部复位或者发生 BRI 卡故障时，BRI 卡上的发光二极管指示灯点亮。
2. 如果 EXT 方式的供电超过了 BRI 卡 (KX-TD50288CE) 功能的 c) 项中所说明的限定值，BRI 卡上的 DC 警报发光二极管指示灯点亮。

[BRI 卡的 LED 指示表 (KX-TD50288CE)]

LED 号码 (项目)	颜色	状态	内容
D50 (DC ALM)	红色	ON	DC 警报
		OFF	正常
D20	红色	ON	卡故障
		OFF	正常

• 当 DIP 开关 (SW2) 的第一个比特被设定到 “ON” 时

LED 号码 (项目)	颜色	状态	内容
D21 — D27	绿色	-	不用
D28	绿色	闪断	外部时钟方式下的时钟主控
		ON	信号检测
		OFF	无信号检测

• 当 DIP 开关 (SW2) 的第一个比特被设定到 “OFF” 时

LED 号码 (项目)	颜色	状态	内容
D21	绿色	ON	LINE1 数据链路建立
		闪断	LINE1 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE1 无信号检测
D22	绿色	ON	LINE2 数据链路建立
		闪断	LINE2 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE2 无信号检测
D23	绿色	ON	LINE3 数据链路建立
		闪断	LINE3 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE3 无信号检测

• 当 DIP 开关 (SW2) 的第一个比特被设定到 “OFF” 时

LED 号码 (项目)	颜色	状态	内容
D24	绿色	ON	LINE4 数据链路建立
		闪断	LINE4 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE4 无信号检测
D25	绿色	ON	LINE5 数据链路建立
		闪断	LINE5 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE5 无信号检测
D26	绿色	ON	LINE6 数据链路建立
		闪断	LINE6 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE6 无信号检测
D27	绿色	ON	LINE7 数据链路建立
		闪断	LINE7 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE7 无信号检测
D28	绿色	ON	LINE8 数据链路建立
		闪断	LINE8 的层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	LINE8 无信号检测

PRI30 卡功能 (KX-TD50290CE)

ISDN 一次群速率接入接口— 2.048 MHz。(1 条电路 / 卡)

- a) PRI30 传送 30 路语音通话
- b) 帧格式：CRC- 多帧
- c) 阻抗：120 欧姆

PRI30 卡操作 (KX-TD50290CE)

当本系统复位，PRI30 局部复位或者发生 PRI30 卡故障时，PRI30 卡上的发光二极管指示灯点亮。

[PRI30 卡 (KX-TD50290CE) 的 LED 指示表]

LED 号码 (项目)	颜色	状态	内容
D19 (FALT)	红色	ON	卡故障
		OFF	正常
D20 (SYNC ERROR)	红色	ON	时钟同步故障或信号消失 (红色警报)
		OFF	正常
D21(RAI)	红色	ON	收到远程警报指示信号 (黄色警报)
		OFF	正常
D22 (AIS)	红色	ON	发送警报指示信号 (蓝色警报)
		OFF	正常
D23(SYNC)	绿色	闪断	外部时钟方式下的时钟主控
		ON	层 1 同步建立 (信号检测)
		OFF	无信号检测
D24 (DATA LINK)	绿色	ON	数据链路建立
		OFF	无数据链路建立
D25 — D27	红色	-	不用或以备将来使用

DISA 卡功能 (KX-T96191)

- 4 条 OGM 中继线。
OGM 持续时间：30 秒，
OGM 电容器备用：5 天
OGM 的数：1，
记录算法：ADPCM。
- 无放大器的 4 条 CO 至 CO 话路。
一条 CO 至 CO 话路由上路和下路组成。
上路为从来电 CO 到呼叫应答 CO，并将一个 DTMF 接收机和一个语音端检测器与它连接。
下路为从呼叫应答 CO 到来电 CO，并将一个语音端检测器与它连接。
- 语音端检测器。
语音端检测器检测呼叫进行音。

DISA 卡操作 (KX-T96191)

1. 当本系统复位或者 DISA 发生局部复位时，DISA 卡上的发光二极管指示灯点亮。

AGC 卡功能 (KX-T96193)

自动增益控制卡

1. 带有 AGC 放大器和回音抑制器的 4 条 CO 至 CO 话路。
一条 CO 至 CO 话路由上路和下路组成，上路为从来电 CO 到呼叫应答 CO，而插入 AGC 放大器，并且连接语音端检测器。
AGC 的最大放大程度为 10 dB。
将回音抑制器插入一条 CO 至 CO 话路。
2. 4 台 DTMF 接收机。
DTMF 信号收发机被用作 DTMF 转发器。
这样 AGC 卡微处理机控制 DTMF 转发器。
3. 8 个语音端检测器。
AGC 的语音端检测器与 DISA 卡的检测器完全相同。

AGC 卡操作 (KX-T96193)

当本系统复位或者发生 AGC 局部复位时，AGC 卡上的发光二极管指示灯点亮。

RMT 卡功能 (KX-T96196)

远程电路卡

远程管理的调制解调器 (300/1200 bps)。

RMT 卡操作 (KX-T96196)

当本系统复位或者发生 RMT 局部复位时，RMT 卡上的发光二极管指示灯点亮。

ERMT 卡功能 (KX-TD50197)

1. 远程管理的调制解调器 (V.34 MODEM)。

ERMT 卡操作 (KX-TD50197)

1. 当本系统复位或者 ERMT 发生局部复位时，ERMT 卡上的发光二极管指示灯点亮。

OHCA 卡功能 (KX-T96136)

OHCA(摘机呼叫通知) 卡

此卡安装在 HLC 卡 (KX-T96170) 或者 PLC 卡 (KX-T96172) 上。

此卡包括两条 OHCA 电路。

容许一个分机用户通过扬声器介入另一台正在用手机通话的分机。

此功能仅可用于以下 APT: KX-T7130。

DPH 卡功能 (KX-T96161)

1. 门电话接口 (4 条电路 / 卡)。

4 个门电话可用一个模块连接器连接。

2. 开门器接口 (4 条电路 / 卡)。

DPH 卡有 4 个开门继电器。继电器用于打开门锁和关门。它还能在电源故障的情况下打开。

开门器电源限值: 24 V DC/30 V AC, 最大 1 A

DPH 卡操作 (KX-T96161)

1. 在 DPH 卡上的终端板有 8 个终端。从开门器引出的 2 条引线被直接接至 8 个终端中的 2 个。

TSW-CONF 卡功能 (KX-TD50104)

1. 将此卡安装在 TSW 卡上以便进行会议中继扩充。
3 方 × 64 条会议电路。

DOHCA 卡功能 (KX-TD50105)

1. 为了 DPT 的 OHCA 功能将此卡安装在 TSW 卡上。OHCA 功能可用于下列 DPT: KX-T7436
要求此卡利用 “DPT 综合” 功能。(请参考功能手册 “1.3 系统功能” 中的 “综合, DPT”。)

OPX 电源装置功能 (KX-T96186)

1. 输出为 OPX 卡的振铃信号和 48 V DC。

第二部分

安装

本章介绍安装KX-TD510CN 系统所需的工序。提供关于计划安装场地，安装层和任选卡以及敷设外围设备电缆的详细说明，包括系统扩充和外围设备安装的更详细的说明。

2.1 安装之前

2.1.1 预防措施

在安装本系统之前，请先阅读以下关于安装和连接的注意事项。

安全安装说明

在安装电话配线时，应始终遵守基本的安全预防措施，以减少火灾、触电和对人身造成伤害的危险。措施如下：

1. 切勿在雷电暴风雨期间安装电话线。
2. 切勿将电话端口安装在潮湿的地方，除非此端口是专为潮湿的地方设计的。
3. 切勿接触未经绝缘的电话线或接线端，除非电话线在网络接口处已被断开。
4. 在安装或改装电话线时，应小心谨慎。

安装预防措施

应避免在以下地点安装。(如果在下列地点安装则会引起故障、噪声或者脱色。)

1. 在阳光直接照射的地方以及炎热、寒冷或潮湿的地方。(温度范围：0 °C — 40 °C)
2. 有温泉的地方等，因为那里产生的硫酸气体会损坏设备或接点。
3. 冲击或振动频繁强烈的地方。
4. 有灰尘的地方或者水或油可能接触本机的地方。
5. 靠近高频发生装置例如缝纫机和电焊机。
6. 放在或靠近计算机、电报机或者其他办公设备以及微波炉或者空调机。(最好不要与上述设备安装在同一房间内)。
7. 在离收音机和电视机至少 1.8 m 处安装(指主机和功能电话两者)。
8. 不要堵塞主机周围的地区(以便于维护和检查 — 应特别小心地留出主机上方和各侧的散热空间)。

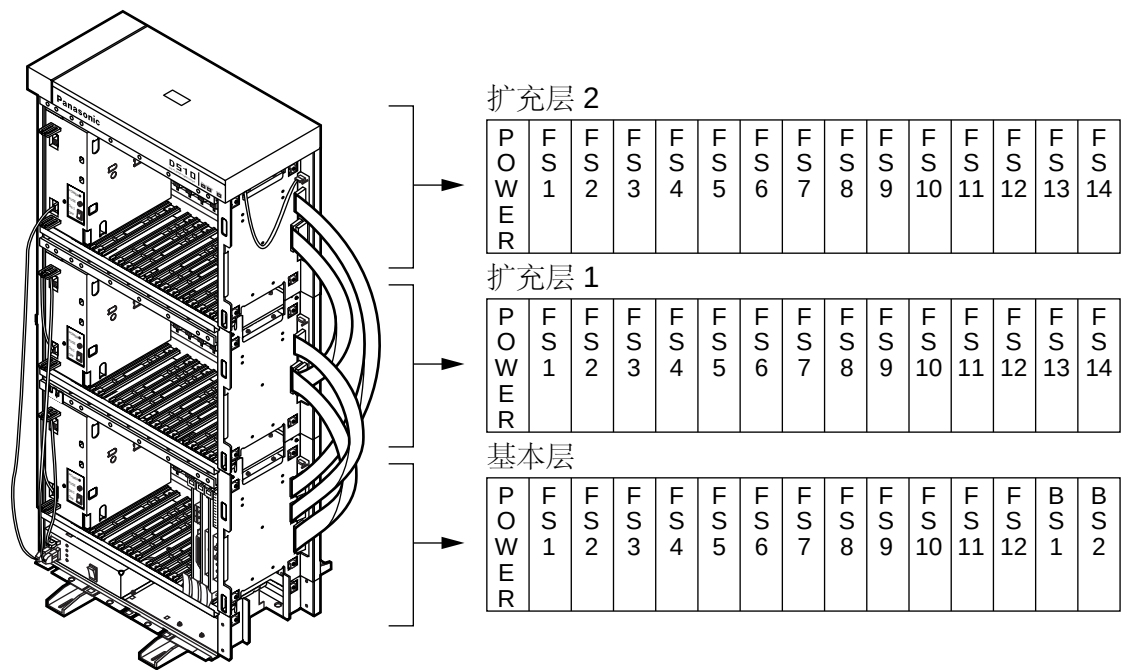
布线预防措施

为本机配线时，务必遵守以下说明。

1. 切勿将电话线与 AC 电源线、计算机、电报机等配线并联在一起。如果电话线靠近这些配线，则用金属管遮护电话线或者使用屏蔽的电缆线并将遮护物接地。

-
2. 如果将电话线敷设在地板上，应使用保护套以防止配线被踩。应避免在地毯下面配线。
 3. 应避免与计算机、电报机和其他办公设备使用同一电源插座。否则，KX-TD510CN系统的操作会因此设备的感应噪声而中断。
 4. 请使用一对电话线进行例如单线电话机、数据终端、应答机、电脑、语音处理系统等设备(话机)的分机连接；功能电话机(KX-T7230, KX-T7250等)除外。
 5. 配线时，本系统的电源开关必须切断，在完成全部配线后，才能打开电源开关。
 6. 配线不当会引起系统操作不正常。
 7. 如果分机操作不正常，应将电话与分机线路断开然后再接，或者关闭本系统的电源开关然后再打开。
 8. CO线连接应使用一对绞合线。
 9. CO线应与避雷器一起安装。欲知详情，请参考“2.11.1 避雷器”。

2.1.2 槽结构



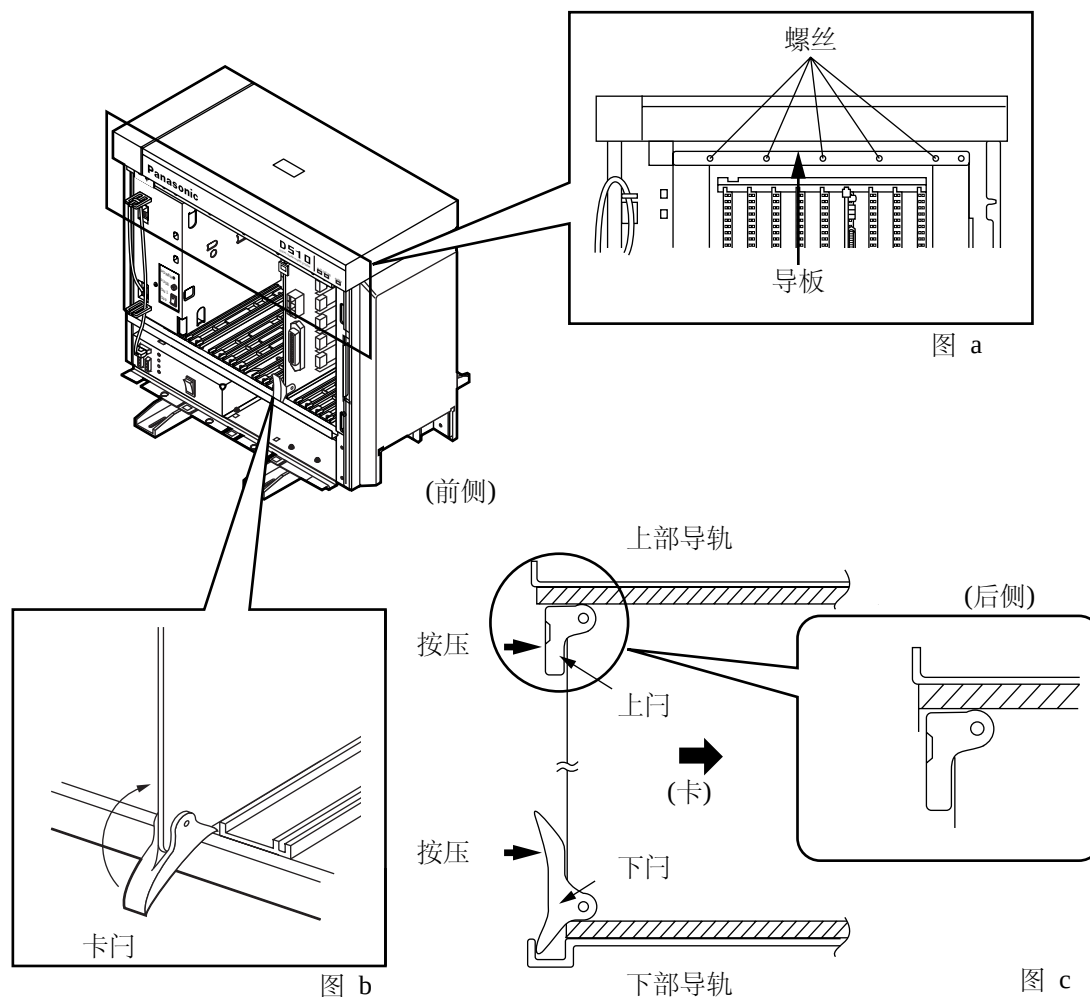
基本层

编号	姓名	号码
1	POWER - 供电源装置用	1
2	BS1(基本槽 1) 供 CPU 卡用	1
3	BS2(基本槽 2)- 供 TSW 卡用	1
4	FS1 至 12(空闲槽 1 至 12) - 供任选服务卡用	12

扩充层 1/ 扩充层 2

姓名	号码
POWER - 供电源装置用	1
FS1 至 FS14(空闲槽) - 供任选服务卡用	14

2.1.3 导向板



1. 在安装服务卡之前，通过拧松 5 个螺丝将导向板（见 a 图）从基本层（和扩充层 1 和 2，若已备有）的上前侧取出。
2. 沿着上、下导轨安装服务卡（面对右边元件侧）。紧紧按压上、下门直到上门位于层的内侧（见 b 图和 c 图）。
请勿触摸服务卡的元件侧。
3. 在安装完服务卡后，将导向板装到基本层（和扩充层 1 和 2，若已备有）的上前侧，用 5 个螺丝固定。
如果服务卡安装不当，导向板就不能固定。

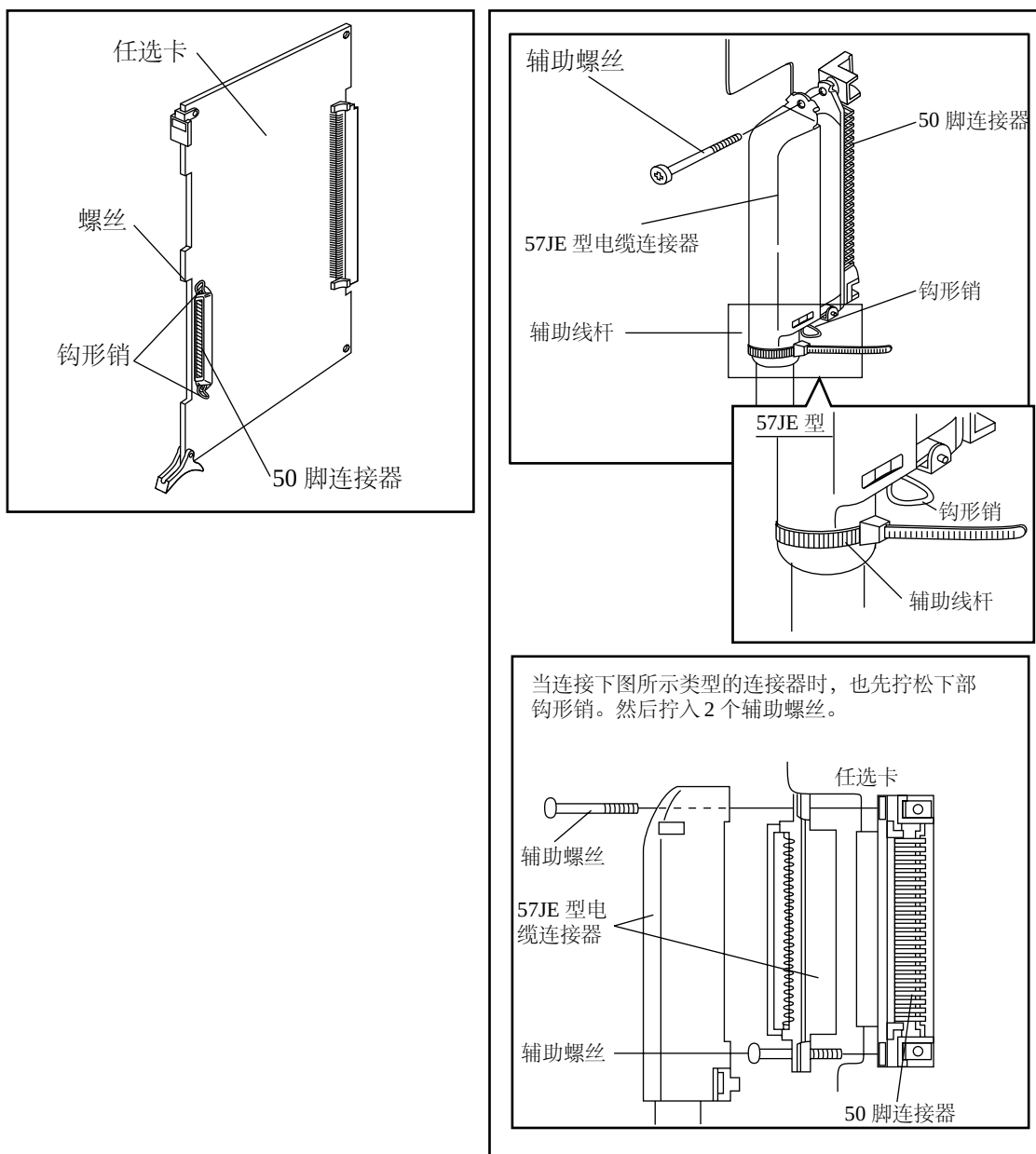
从层中取出任选服务卡：

1. 用一只手抓住卡的上部。
2. 在用另一只手将下门往上推的同时，将卡朝您身边拉。
3. 在卡从槽内拉出时，从层中取出此卡。

2.1.4 57JE 型电缆连接器

按以下工序将 57JE 型电缆连接器 (螺丝安装型 50 脚连接器) 与任选卡连接。

1. 任选卡上的 50 脚连接器 (插口) 有两个钩形销。
卸下上钩形销，取出螺丝。
2. 将 57JE 型电缆连接器 (插头) 插入此连接器，在上部拧入辅助螺丝，并拧紧下钩形销周围的辅助线杆和 57JE 型电缆插头，如下图所示。



2.2 层的安装

2.2.1 层的安装

本小节介绍层的安装，以及有关扩充现有系统容量的情况。

积木块式系统可通过安装任选扩充层来扩大系统的能力。

本系统最多可安装两个扩充层。

每个扩充层能配备多达 224 条线路 (包括分机线路和 CO 线路)。

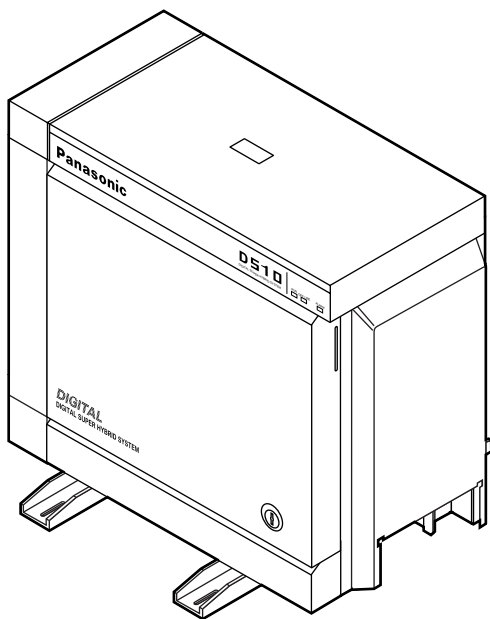
本系统可由一、二层或三层组成 (基本层、扩充层 1 和扩充层 2)。

每层都有其自己的电源。

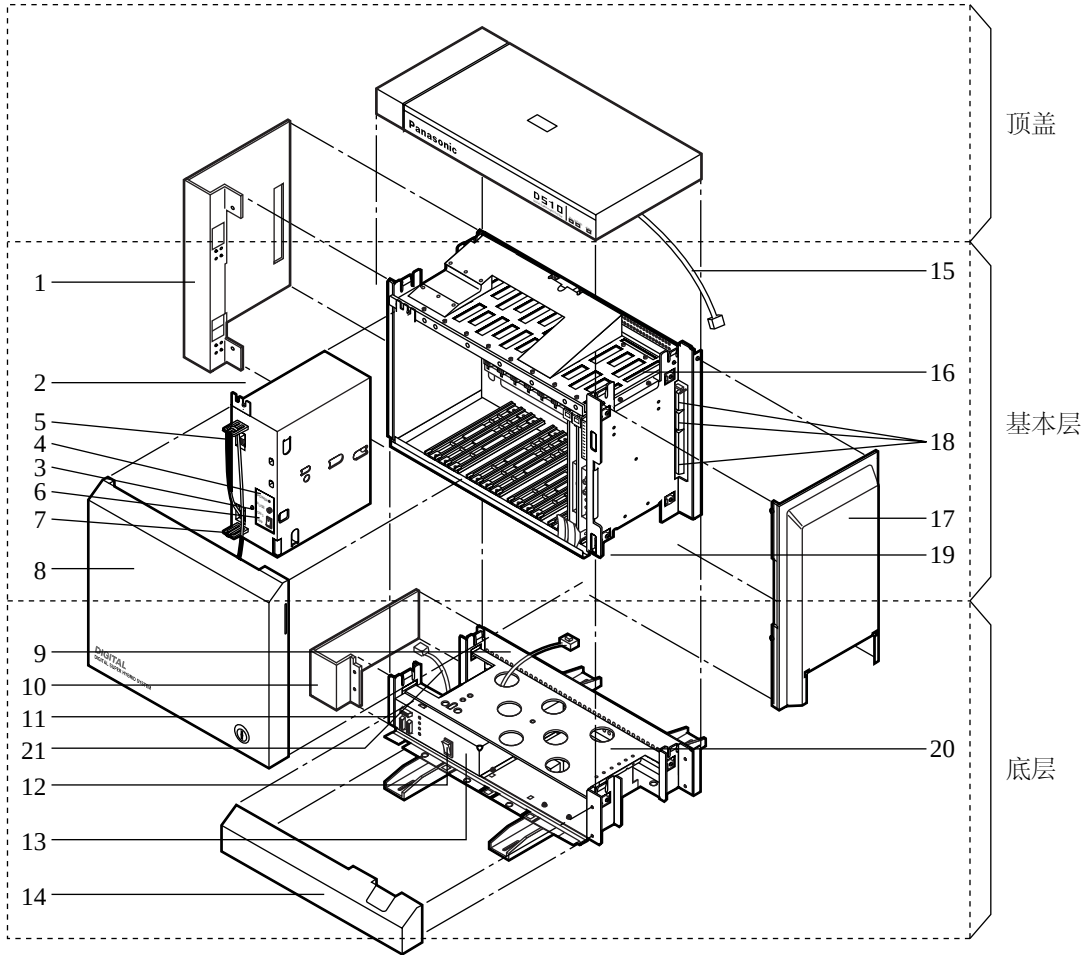
2.2.2 基本层

始终需要基本层，而且它能配备多达到 192 条线路 (包括分机线路和 CO 线路)。
基本层包括顶盖和底层。

下图展示一个仅由基本层组成的基本系统。



基本层部件



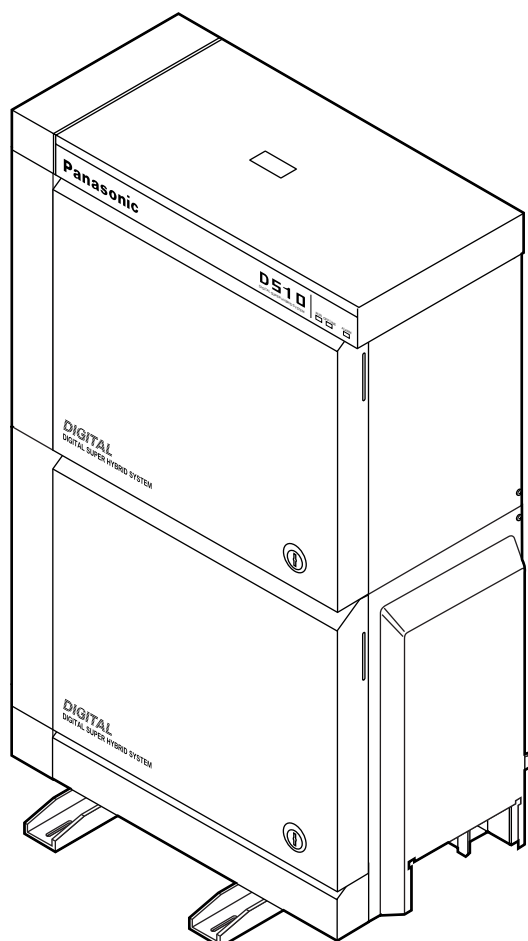
1. 侧板 (左边)
2. 电源装置
3. 保险丝
4. 电源指示灯
5. 备用电池连接器 (连接电池适配器电缆)
6. 电源开关 (接通和切断基本层的电源)
7. 电源电缆
8. 前板
9. 转换线
10. 底侧板 (左边)
11. 电源电缆连接器
12. 主电源开关 (接通和切断本机的全部电源)
13. 地线连接器 (GND)
14. 底前板
15. LED 电缆
16. LED 电缆连接器 (连接 LED 电缆)
17. 侧板 (右边)
18. 扁平电缆连接器 (连接来自扩充层的扁平电缆)
19. 电缆开口
20. 底板
21. 风扇电缆

2.2.3 扩充至 2 层系统

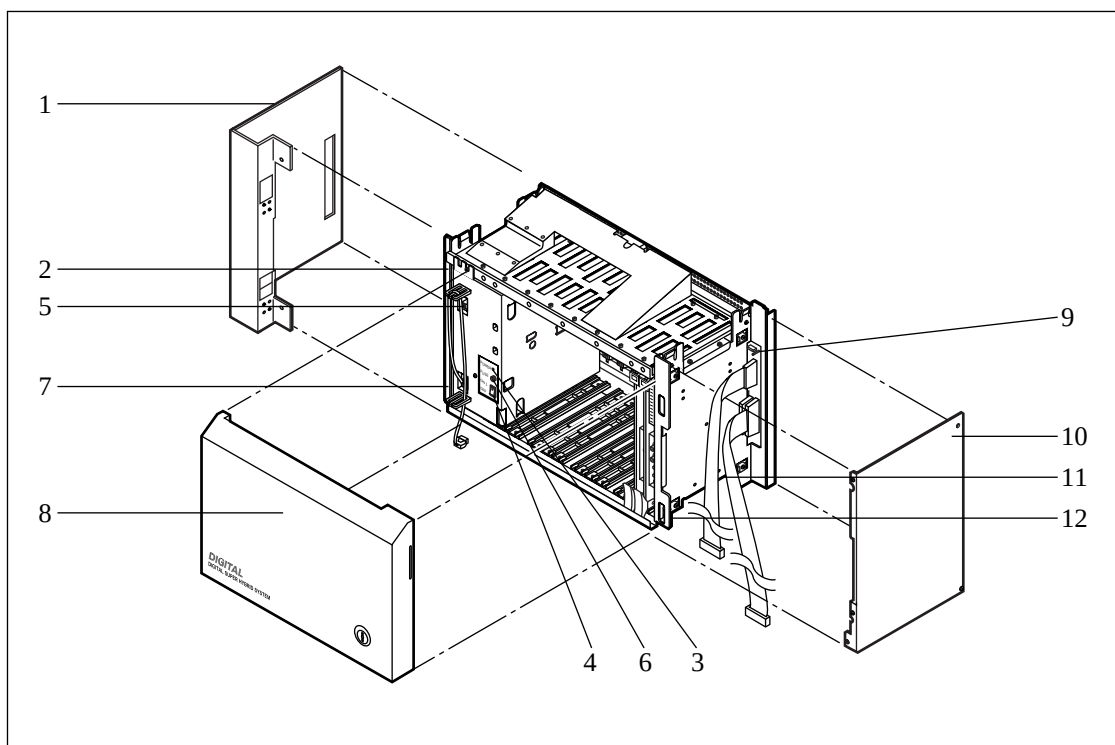
通过在基本层上安装扩充层 1 能将 KX-TD510CN 系统扩充到 2 层系统。

2 层系统能配备多达 416 条线路 (包括分机线和 CO 线)。

下图展示了一个由基本层和扩充层组成的 2 层系统。



扩充层部件



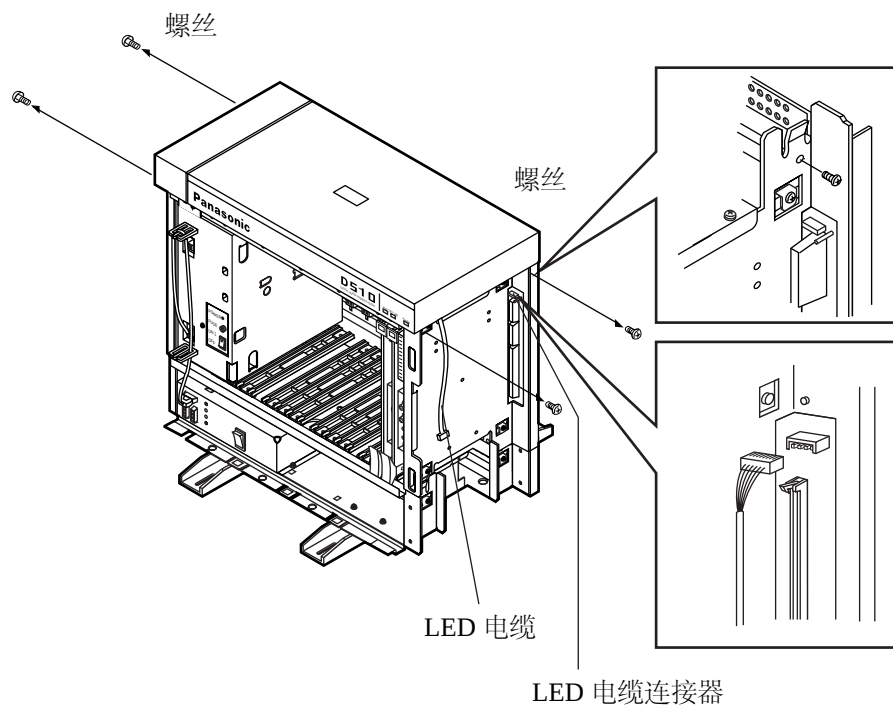
1. 侧板 (左边)
2. 电源装置
3. 电源指示灯
4. 电源开关 (接通和切断扩充层的电源)
5. 备用电池连接器 (连接电池适配器电缆)
6. 保险丝
7. 电源电缆
8. 前板
9. LED 电缆连接器 (连接 LED 电缆)
10. 侧板 (右边)
11. 扁平电缆
12. 电缆开口

注

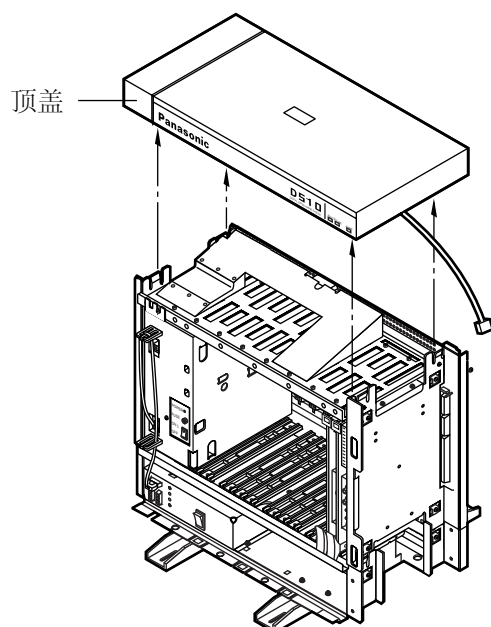
- 扩充层 1 和扩充层 2 的结构彼此相同。

卸下面板 < 基本层 >

1. 断开 LED 电缆 (在顶盖上) 与 LED 电缆连接器 (在基本层上) 的连接。

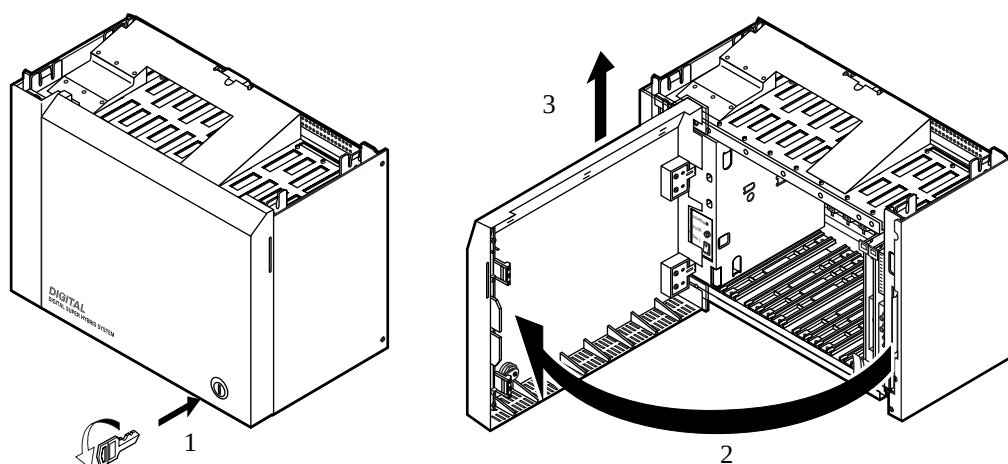


2. 通过拧松 4 个螺丝来卸下顶盖。

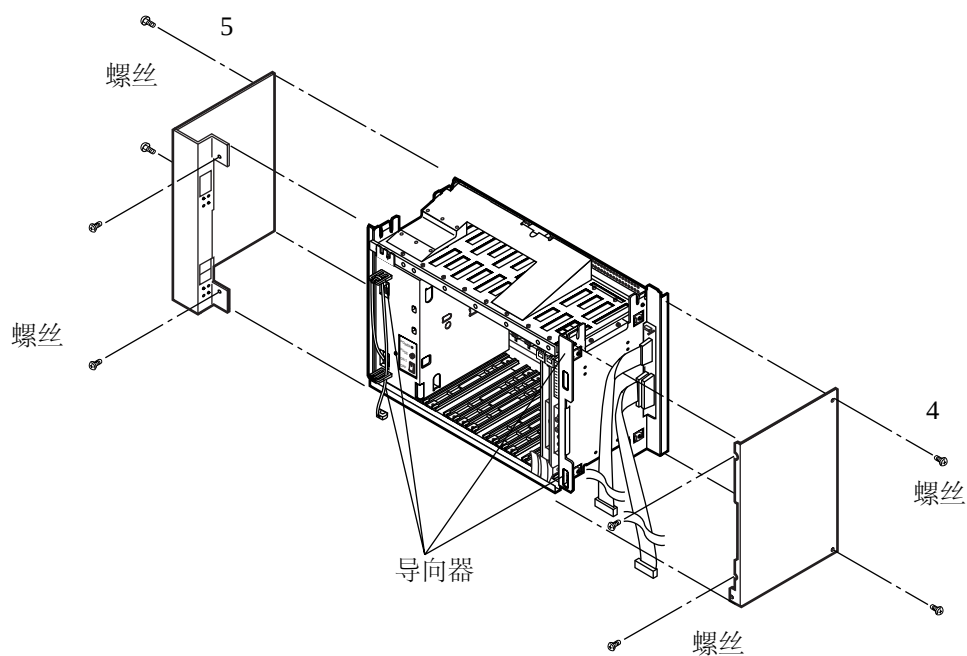


卸下面板 < 扩充层 >

1. 逆时针方向转动前板上的钥匙，将锁打开。
2. 面向您打开前板，使之与扩充层成直角。
3. 向上垂直提起，以卸下前板。

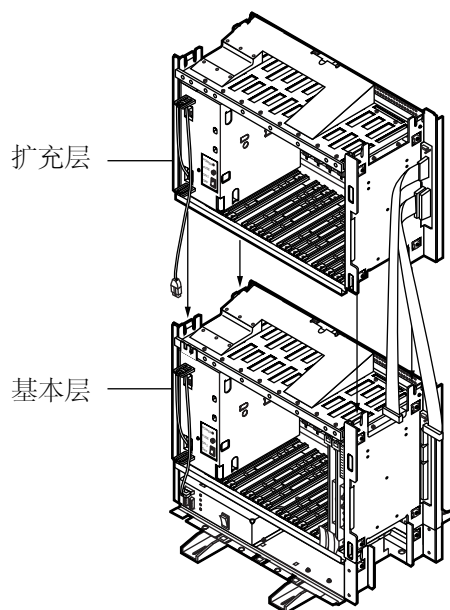


4. 拧松 4 个螺丝卸下右边面板。
5. 拧松 4 个螺丝卸下左边面板。

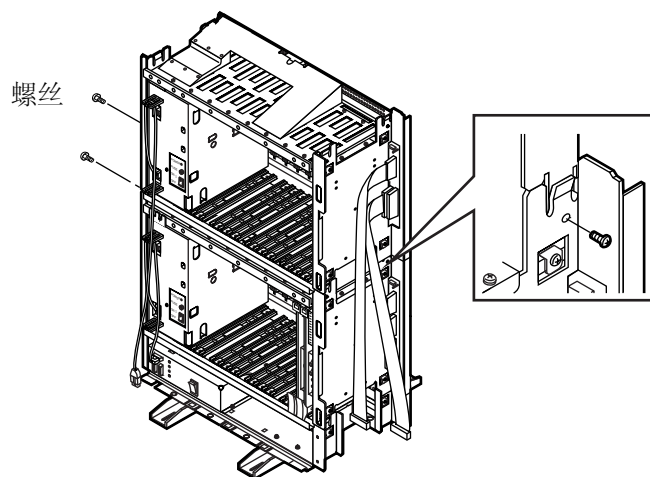


堆在基本层上

1. 为了使扩充层与基本层连接，应准确地将扩充层的孔放在基本层的孔上。



2. 当各孔正确地对准放好时，应立即用 3 个螺丝将它们固定，以防止扩充层倒下。

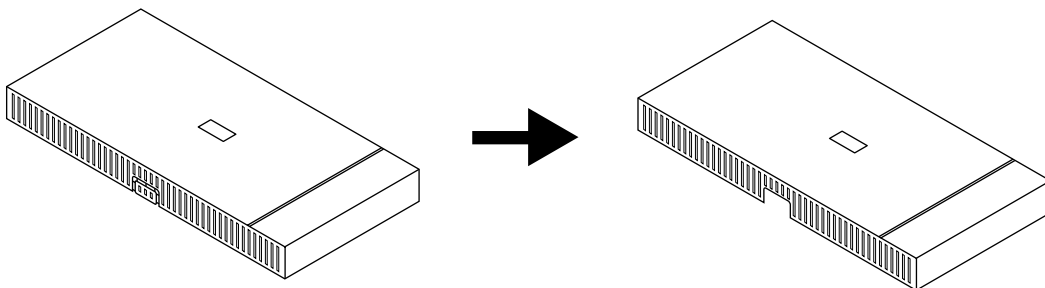


注

- 如果将本系统扩充到 3 层系统，请参考“2.2.4 扩充至 3 层系统”。

卸下顶盖的一个部件

1. 卸下位于顶盖后侧上的部件。
 - 此操作是扩充层中冷却风扇的通风需要。

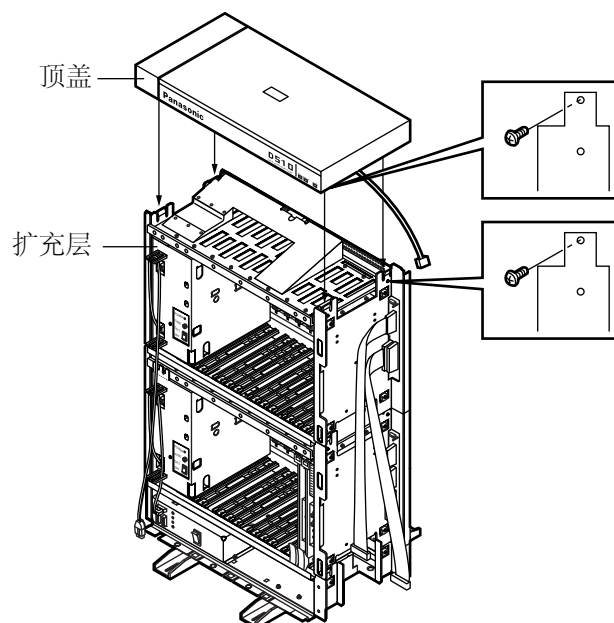


注

- 此部件应在将扩充层 2 和扩充层 3 堆在基本层上之前卸下。

顶盖的安装

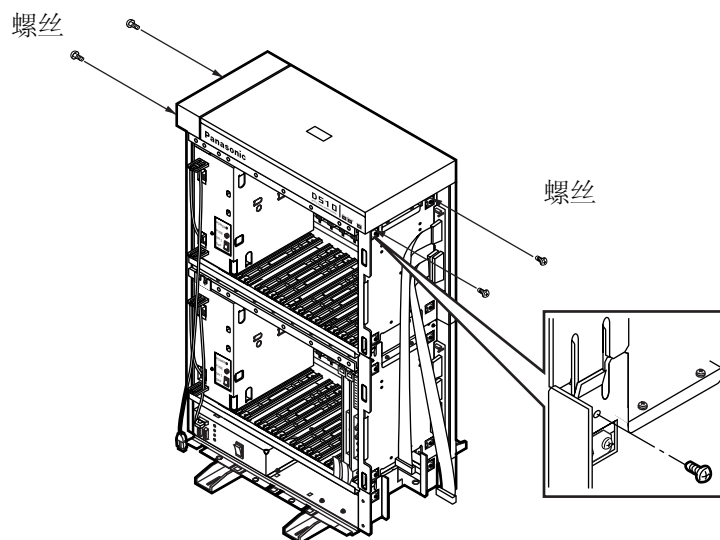
1. 为了连接顶盖，应将顶盖的孔准确地放在扩充层的孔上。



注

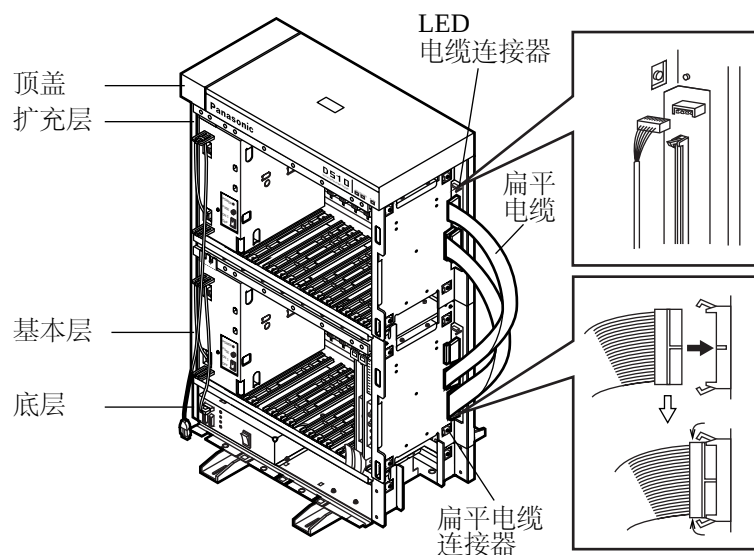
- 在安装顶盖前，卸下如上插图所示的一个螺丝。否则，顶盖就不能正确地安装。此螺丝对安装一个扩充层是必不可少的。

2. 当各孔正确地放好时，应立即用 4 个螺丝将它们固定，以防顶盖倒下。



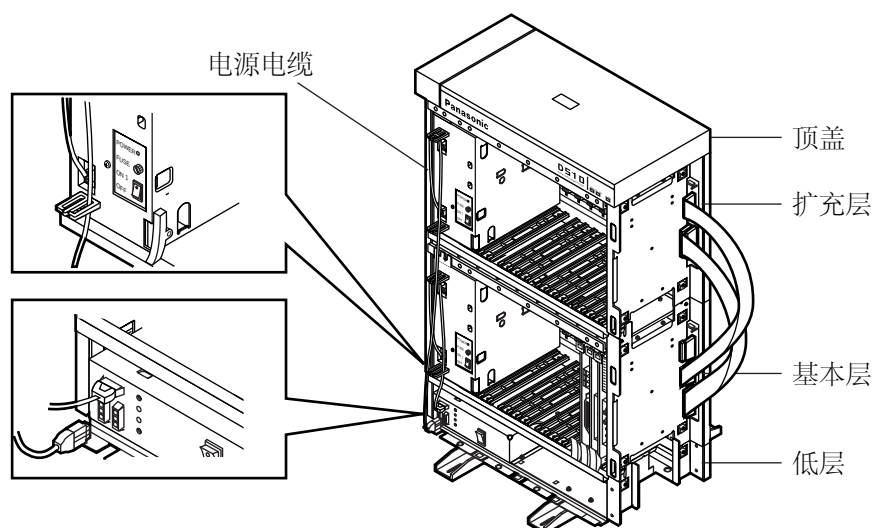
电缆连接 <LED 电缆 / 扁平电缆>

1. 将 LED 电缆 (在顶盖上) 插入 LED 电缆连接器 (在扩充层上)。
2. 将扁平电缆 (在扩充层上) 插入扁平电缆连接器 (在基本层上)。



电缆连接 < 电源电缆 >

1. 将电源电缆插入电源电缆连接器 (“AC OUT 2”)。



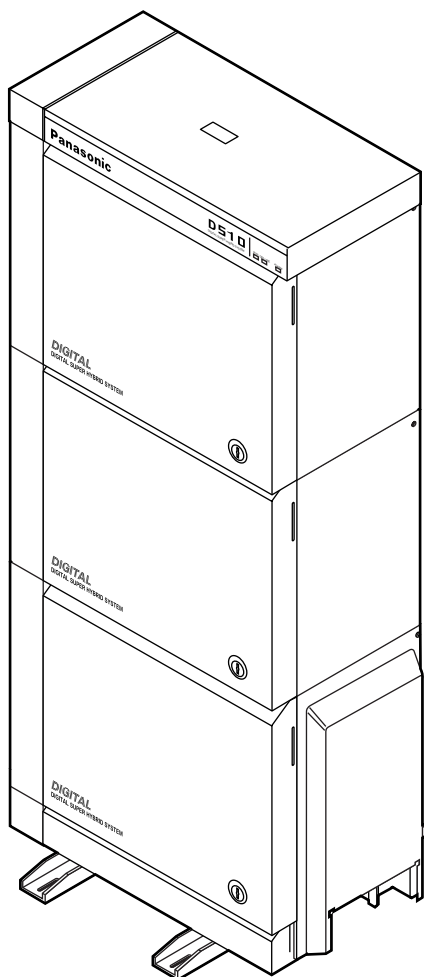
2.2.4 扩充至 3 层系统

通过在 2 层系统上安装扩充层 2，能将 KX-TD510CN 系统扩充到 3 层系统。
3 层系统能配备多达 512 条线路 (包括分机线和 CO 线)。

注

- 在向 2 层系统上堆放扩充层 2 之前，按照在 “2.2.3 扩充至 2 层系统” 中所介绍的工序，从扩充层 2 上卸下前板和侧板。如果顶盖的部件没卸掉，就必须像 2 层系统那样卸下顶盖的部件。请参考 “2.2.3 扩充至 2 层系统” 中所介绍的 “卸下顶盖的一个部件”。

下图展示了一个由基本层和两个扩充层组成的 3 层系统。

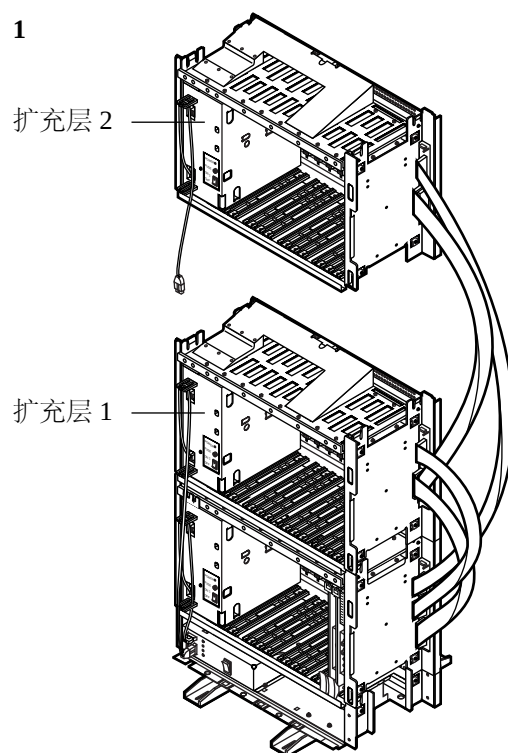


堆在 2 层系统上

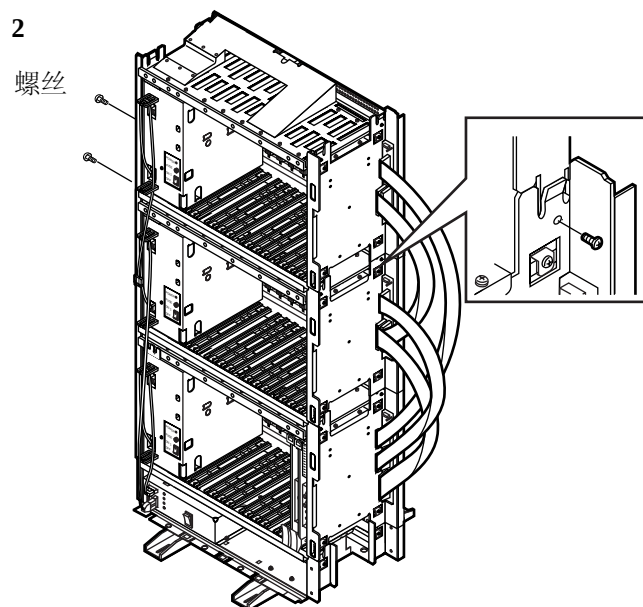
1. 为了将扩充层 2 与 2 层系统连接，应将扩充层 2 的孔准确地放在扩充层 1 的孔上。

注

- 卸下扩充层 2 后盖上的塑料盖。请参考“2.2.4 扩充至 3 层系统”中所介绍的“卸下顶盖和后盖上的部件”。



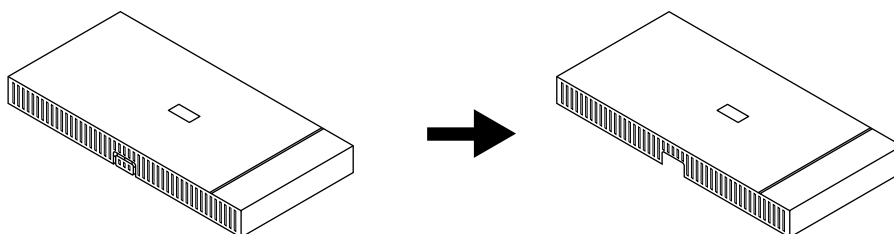
2. 当各孔正确地对准放好时，应立即用 3 个螺丝将它们固定，以防止扩充 2 层倒下。



卸下顶盖和后盖上的部件

1. 卸下位于顶盖后侧上的部件。

- 此操作是扩充层中冷却风扇的通风需要。

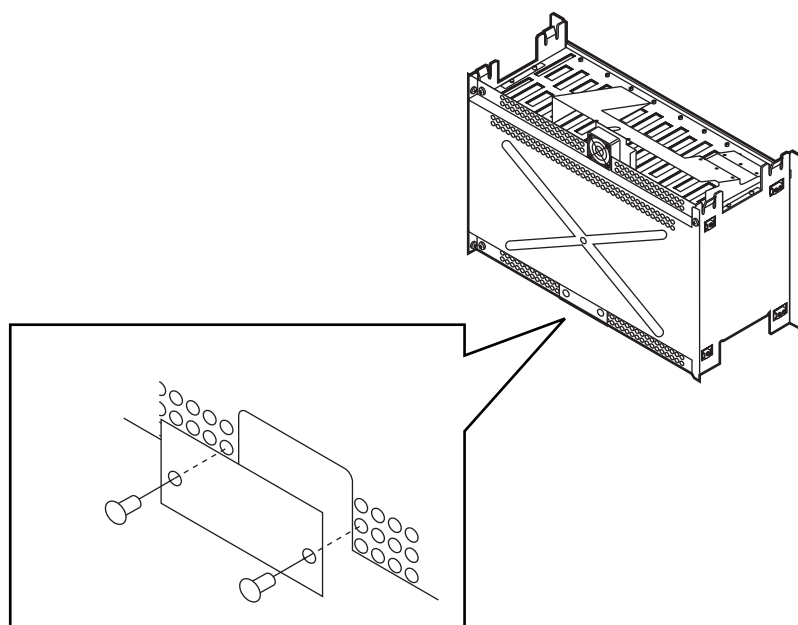


2. 卸下扩充层 2 后盖上的塑料盖。

- 此操作是扩充层中冷却风扇的通风需要。

注

- 切勿卸下扩充层 1 的塑料盖。

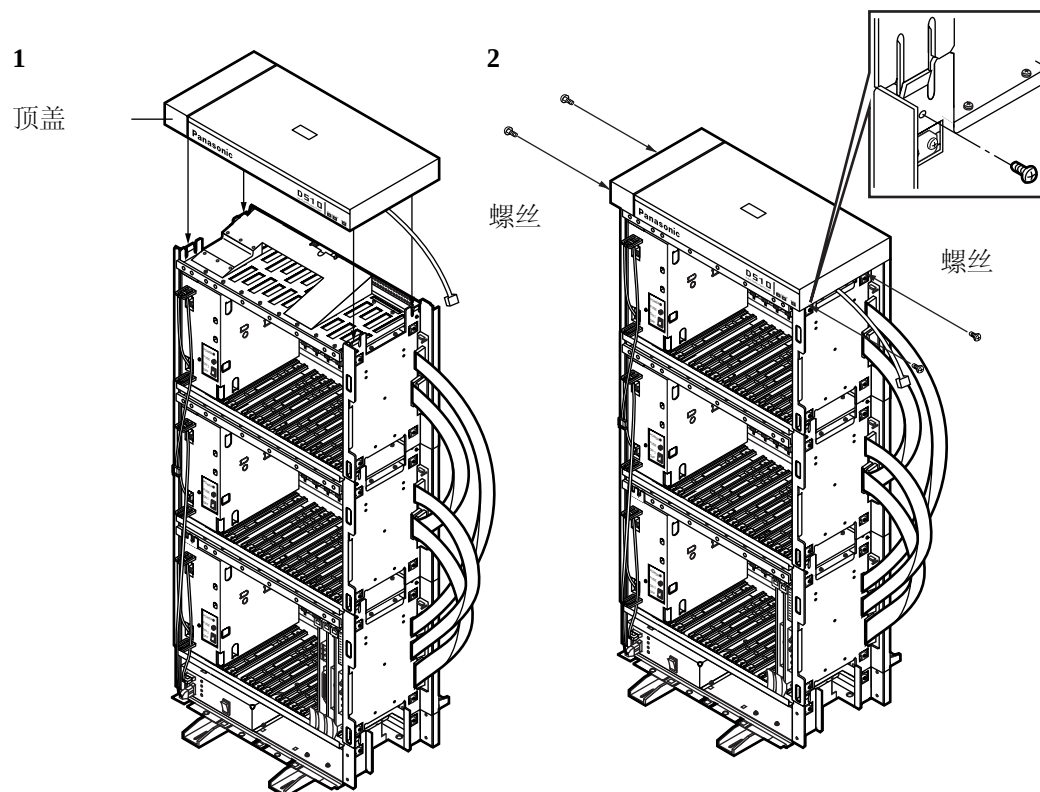


注

- 在堆放扩充层 1 和 2 之前, 先卸下这些部件。

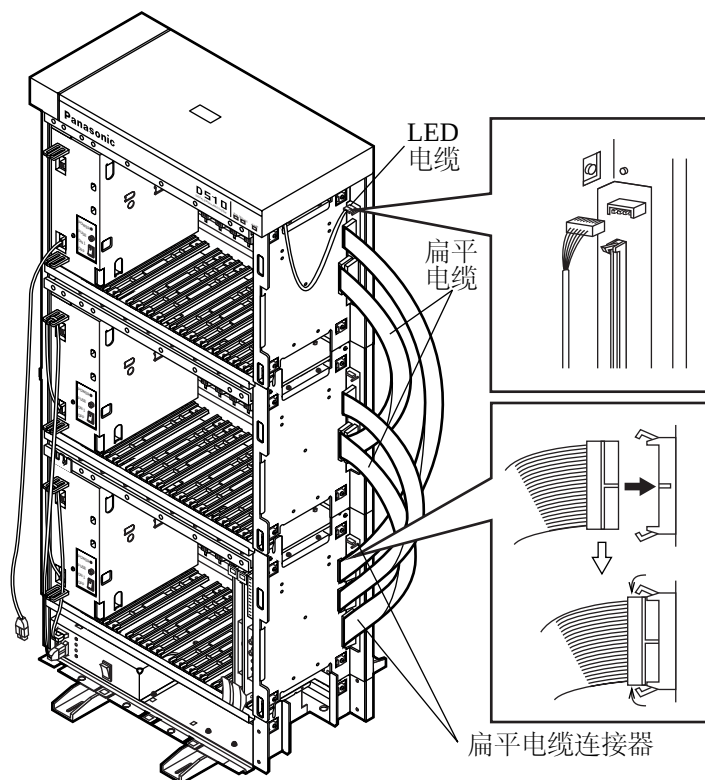
顶盖的安装

1. 为了连接顶盖，应将顶盖的各孔准确地放在扩充层 2 的孔上。
2. 当各孔正确地放好时，应立即用 4 个螺丝将它们固定，以防顶盖倒下。



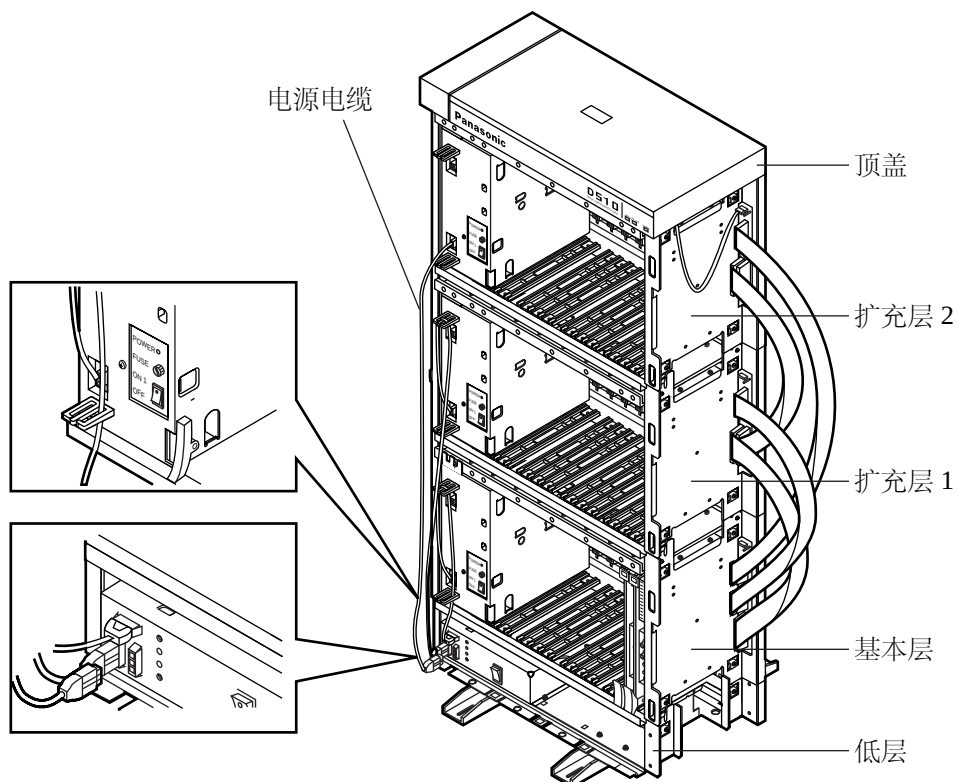
电缆连接 <LED 电缆 / 扁平电缆>

1. 将 LED 电缆 (在顶盖上) 插入 LED 电缆连接器 (在扩充层 2 上)。
2. 将扁平电缆 (在扩充层 2 上) 插入扁平电缆连接器 (在基本层上)。



电缆连接 < 电源电缆 >

1. 将电源电缆 (在扩充层 2 上) 插入电源电缆连接器 (“AC OUT 3”)。

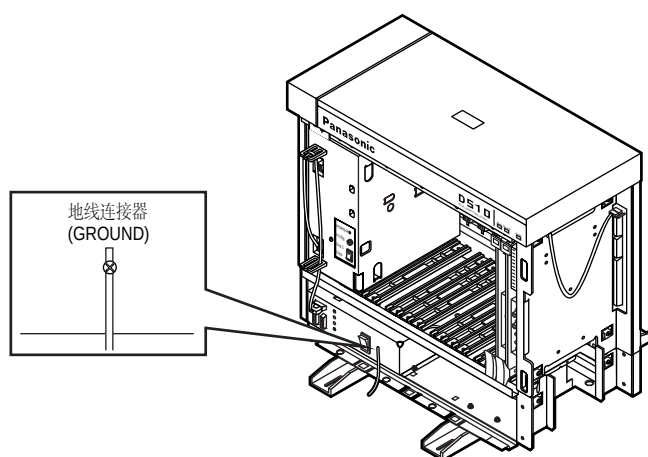


2.2.5 地线

重要事项

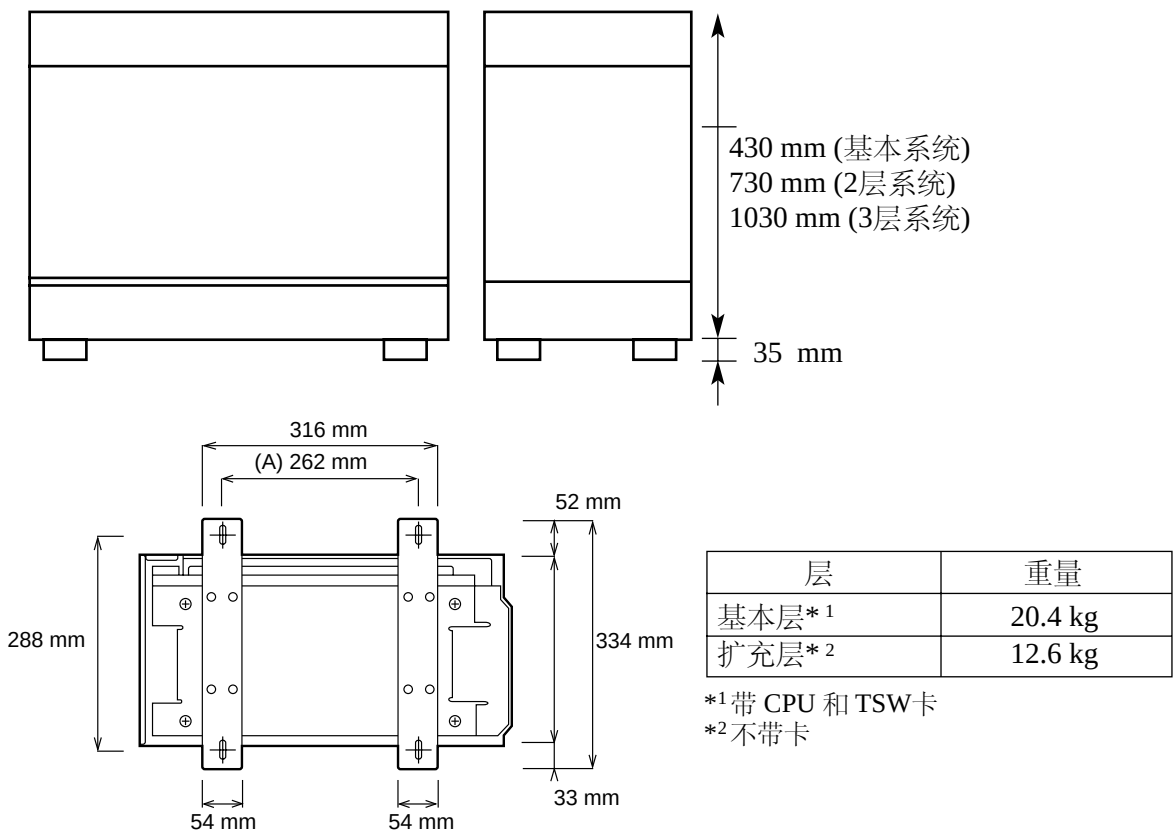
保证使 KX-TD510CN 系统的框架正确地接地，以保护本机。

1. 将地线与地线连接器 (GND) 连接。



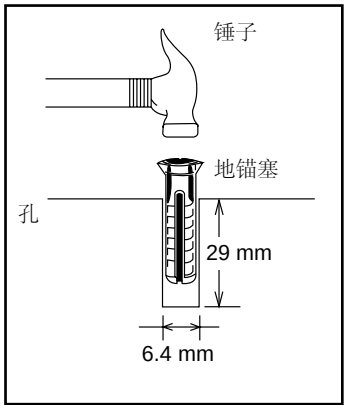
2.2.6 固定在地板上

设置和钻孔



地锚塞的位置 (A):

1. 按照测量值在地板上为地锚塞钻孔。



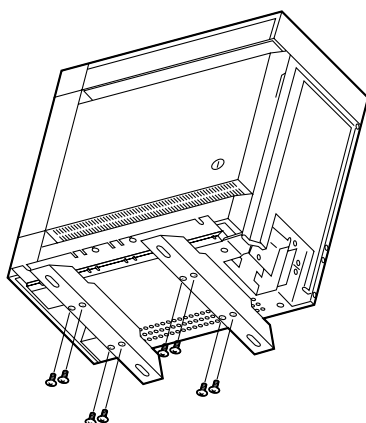
2. 将地锚塞插入孔中。

注

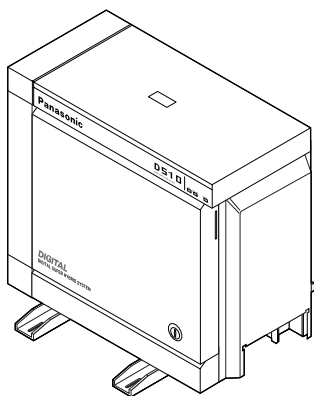
- 将 KX-TD510CN 系统固定在地板上时，应始终使用地锚塞以防止设备倒下。

固定在地板上

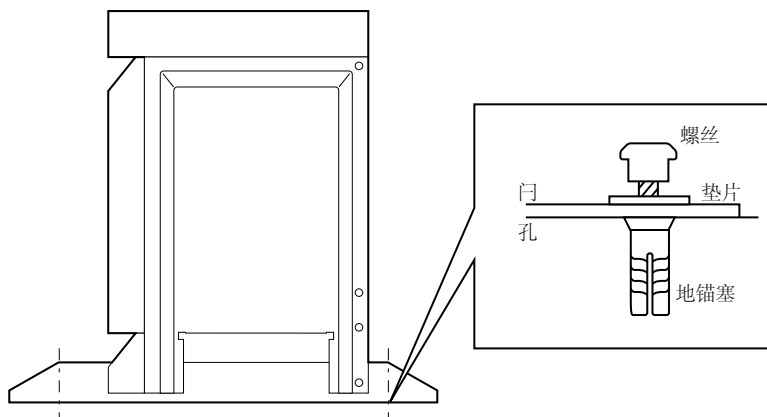
1. 将 2 个固定在地板上的托架，如下图所示装在基本架上。每个架子各用 4 个螺丝拧紧。



2. 将此层放在地板上。
检查此层的基准线和平面。



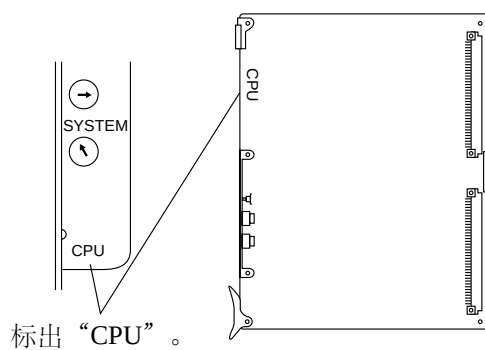
3. 用螺丝和扁平垫片将此层牢牢地固定在地板上。



2.3 工厂安装的卡 / 装置

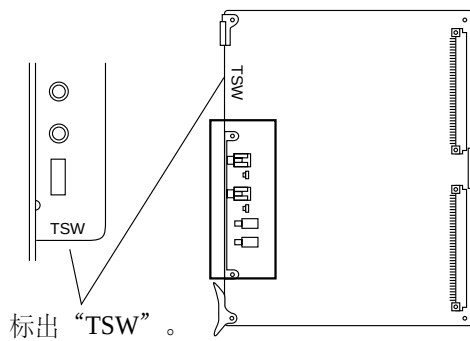
2.3.1 CPU 卡

- 在工厂时，此卡已被插入在基本层中的“CPU”（基本槽 1）中。



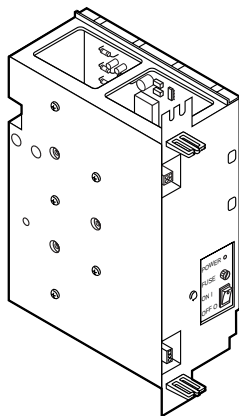
2.3.2 TSW 卡

- 在工厂时，此卡已被插入在基本层中的“TSW”（基本槽 2）中。



2.3.3 电源装置

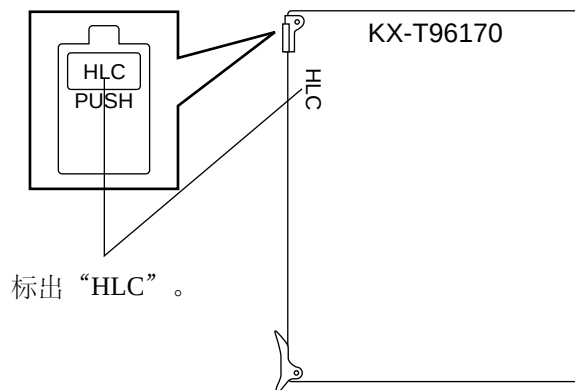
- 电源装置在工厂就已插入基本层和扩充层 1、2 中的“POWER”。



2.4 分机卡

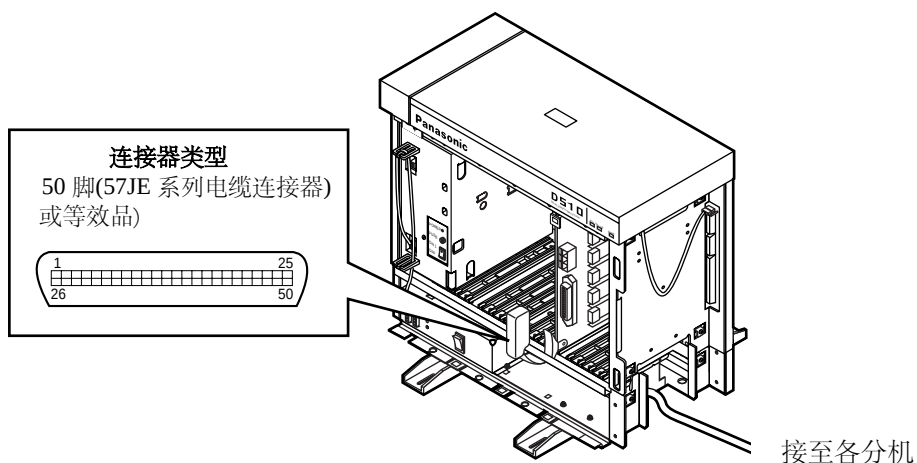
2.4.1 HLC 卡 (KX-T96170)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 HLC 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

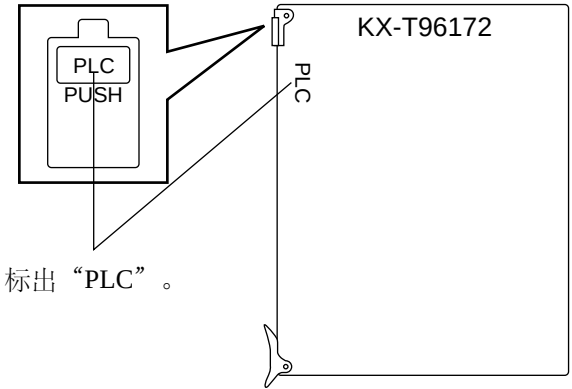
见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

辅助连接

见“2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

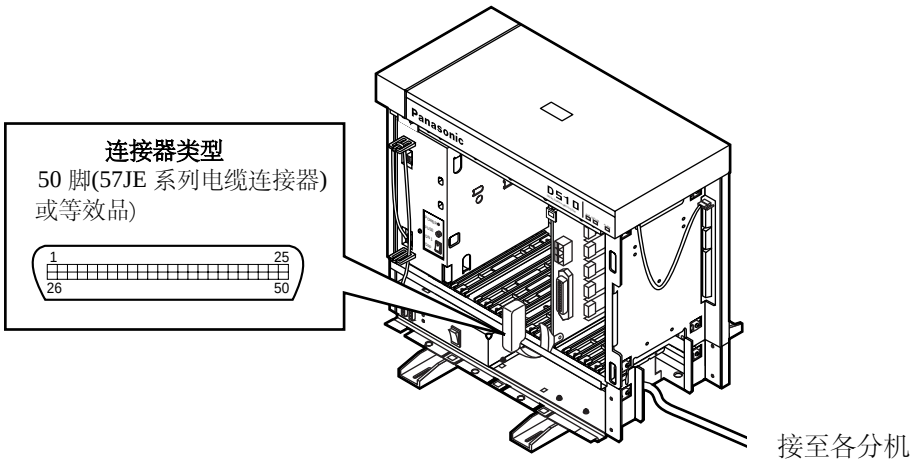
2.4.2 PLC 卡 (KX-T96172)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 PLC 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

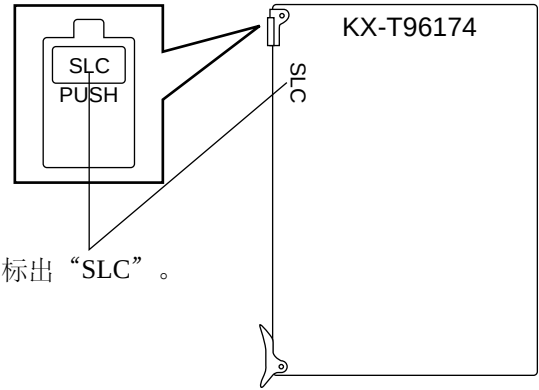
见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

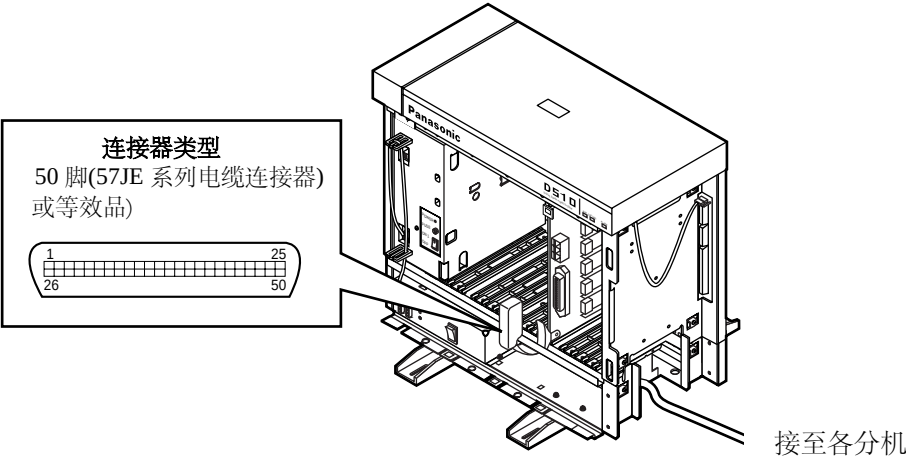
2.4.3 SLC 卡 (KX-T96174)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 SLC 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

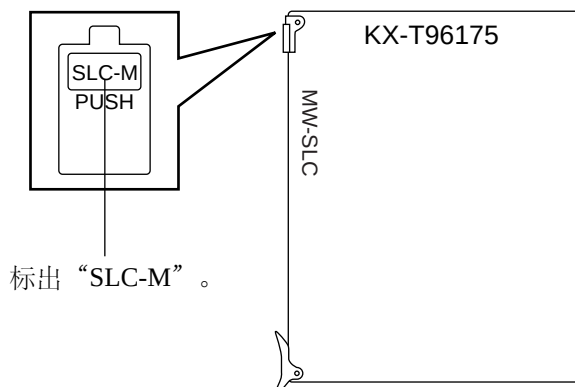
见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

辅助连接

见 “2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

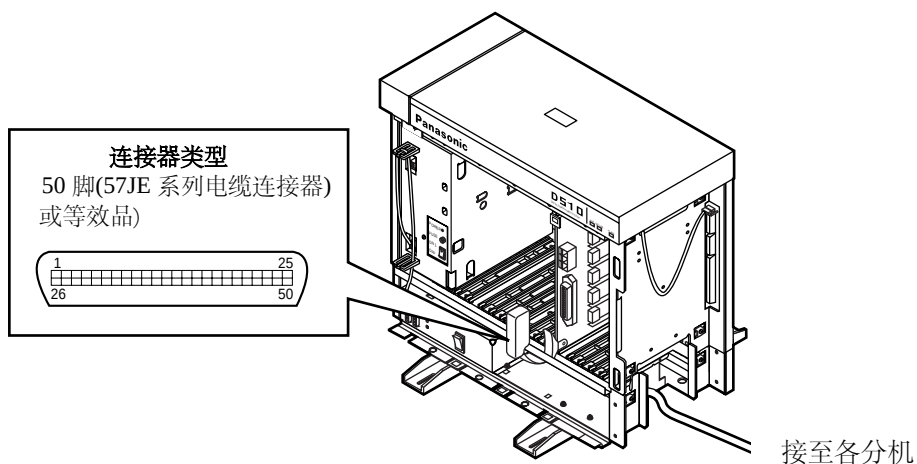
2.4.4 SLC-M 卡 (KX-T96175)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 SLC-M 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

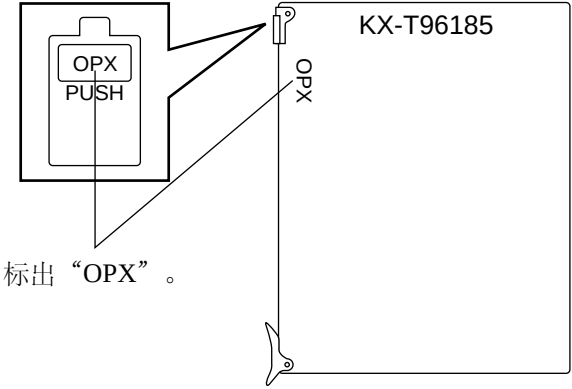
见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

辅助连接

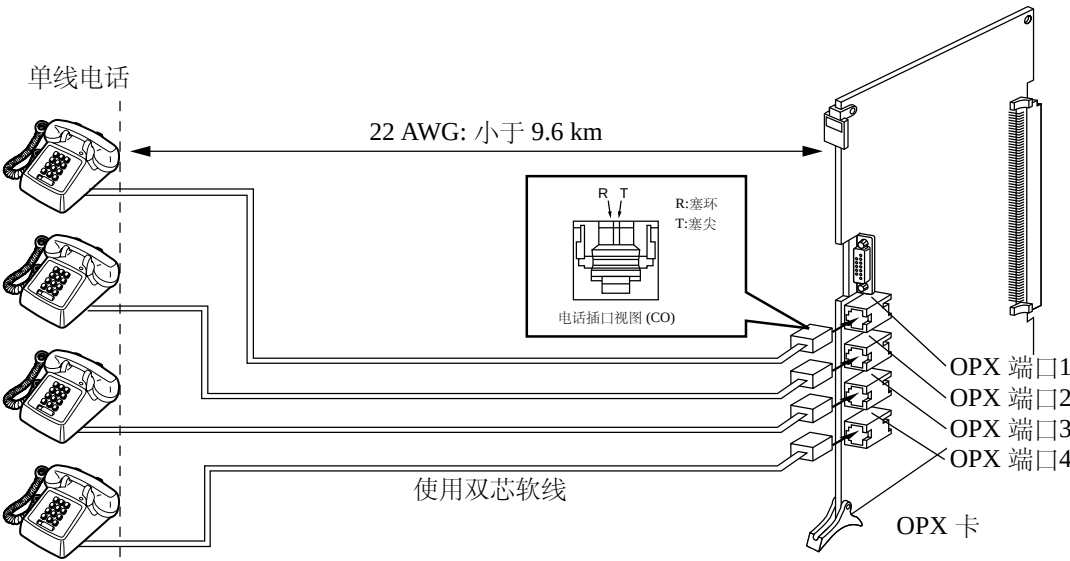
见 “2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

2.4.5 OPX 卡 (KX-T96185)

- 将此卡插入一个空闲槽。

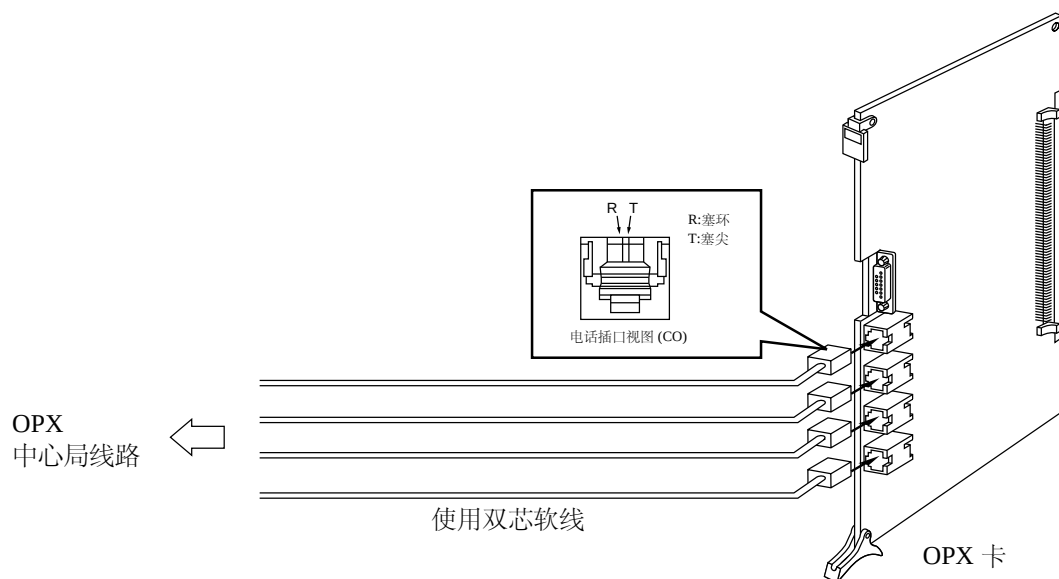


连接到专线



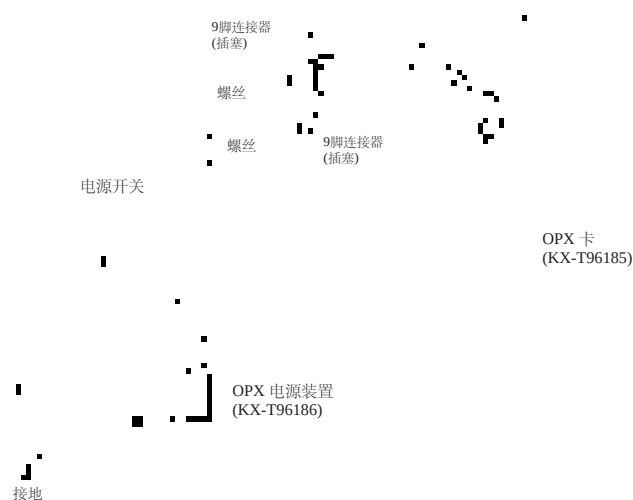
将单线电话线 (双芯线) 的模块插头插入 OPX 卡上的模块插座。

连接到公用线路



将单线电话线 (双芯线) 的模块插头插入 OPX 卡上的模块插座。

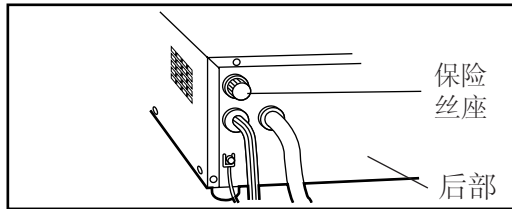
连接到 OPX 电源装置 (KX-T96186)



1. 将 OPX 电源装置的 9 脚连接器 (插头) 插入 OPX 卡上的 9 脚连接器 (插座)。
2. 使 OPX 电源装置的框架接地以便保护本机。
3. 从 OPX 电源装置插入 AC 电源线。
4. 接通 OPX 电源装置上的电源开关。
 - 电源指示灯会点亮。

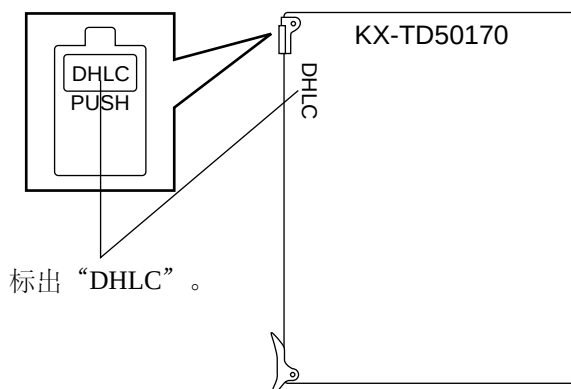
主电源保险丝

如果电源指示灯熄灭，应在排除故障后更换主电源保险丝。



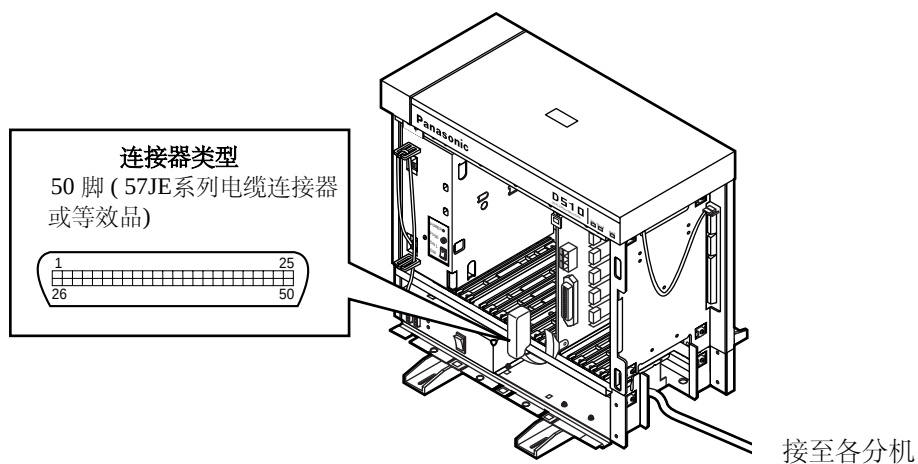
2.4.6 DHLC 卡 (KX-TD50170)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 DHLC 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

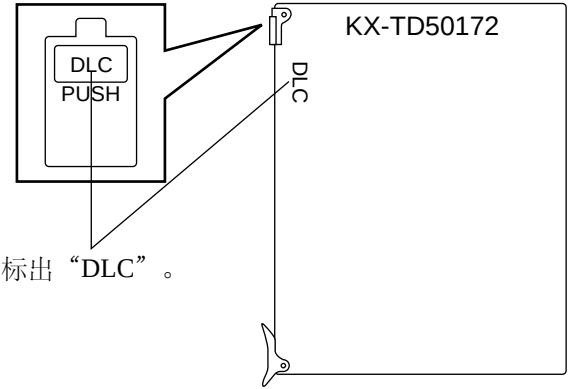
见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

辅助连接

见 “2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

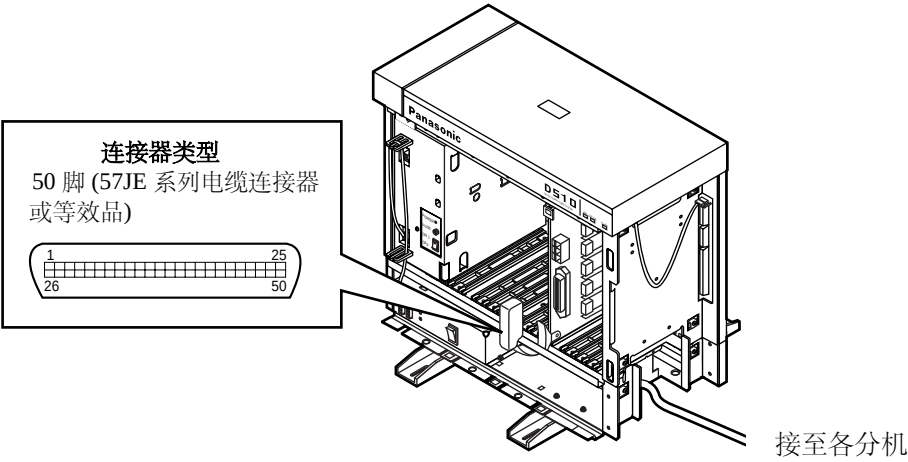
2.4.7 DLC 卡 (KX-TD50172)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 DLC 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

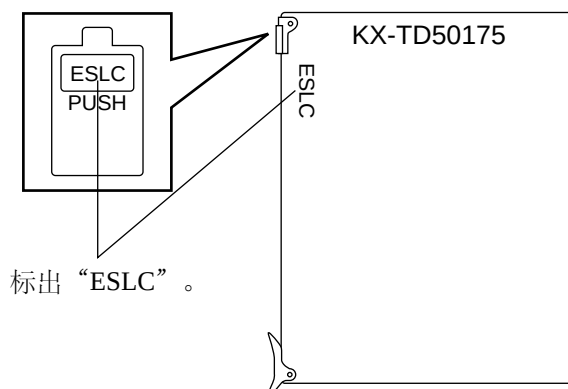
见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

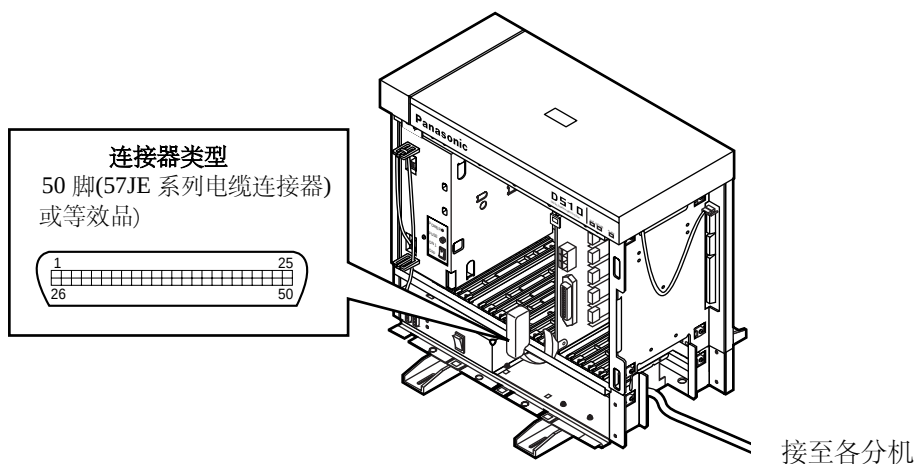
2.4.8 ESLC 卡 (KX-TD50175)

- 将此卡插入一个空闲槽。



分机线的连接

将分机线的 50 脚连接器 (插头) 插入 ESLC 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

见 “2.4.11 分机线的电缆脚号”。

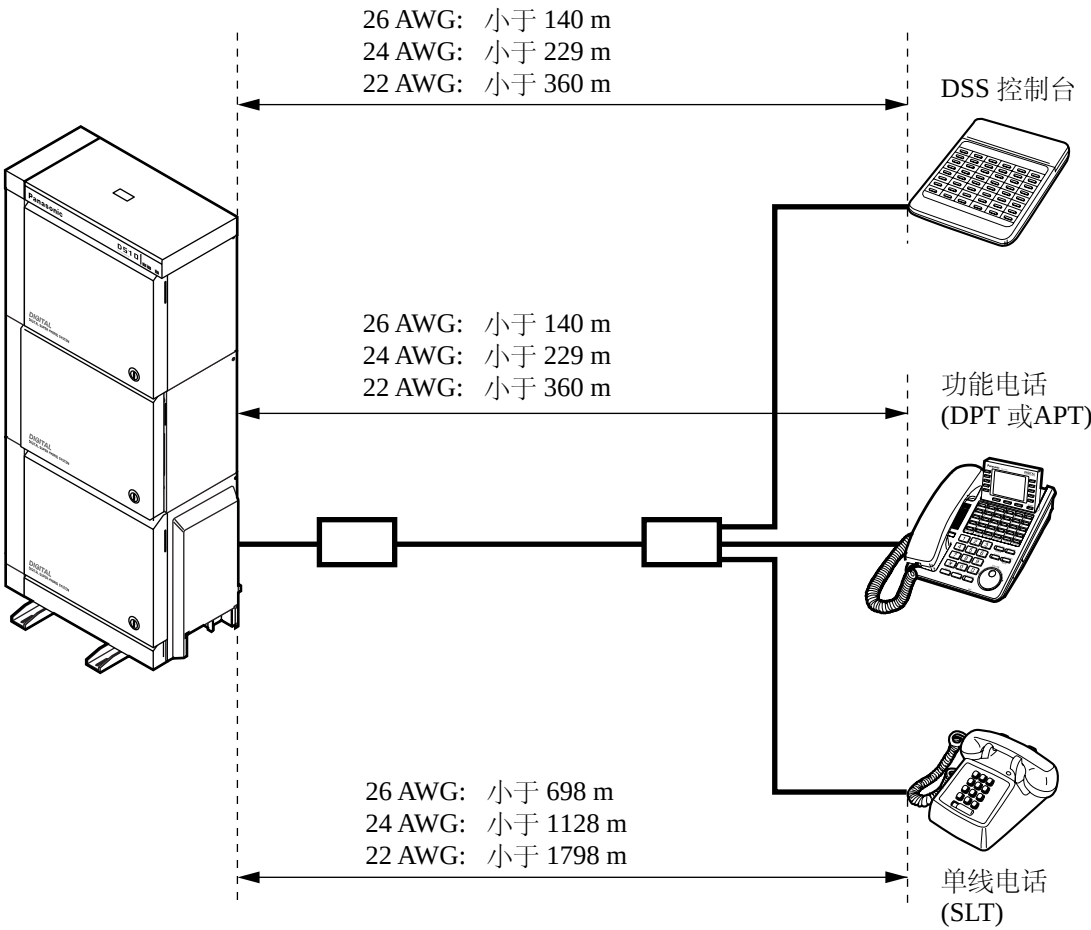
分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离

见 “2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离”。

辅助连接

见 “2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

2.4.9 分机线 (绞合电缆) 的最大电缆铺设距离



↓ 卡 / 终端 →	DSS 控制台	功能电话		SLT
		DPT	APT	
HLC(KX-T96170)	✓		✓	✓
PLC(KX-T96172)	✓		✓	
SLC(KX-T96174)				✓
SLC-M(KX-T96175)				✓
DHLC(KX-TD50170)	✓	✓	✓	✓
DLC(KX-TD50172)	✓	✓		
ESLC(KX-TD50175)				✓

“✓” 表示分机卡适用于终端。

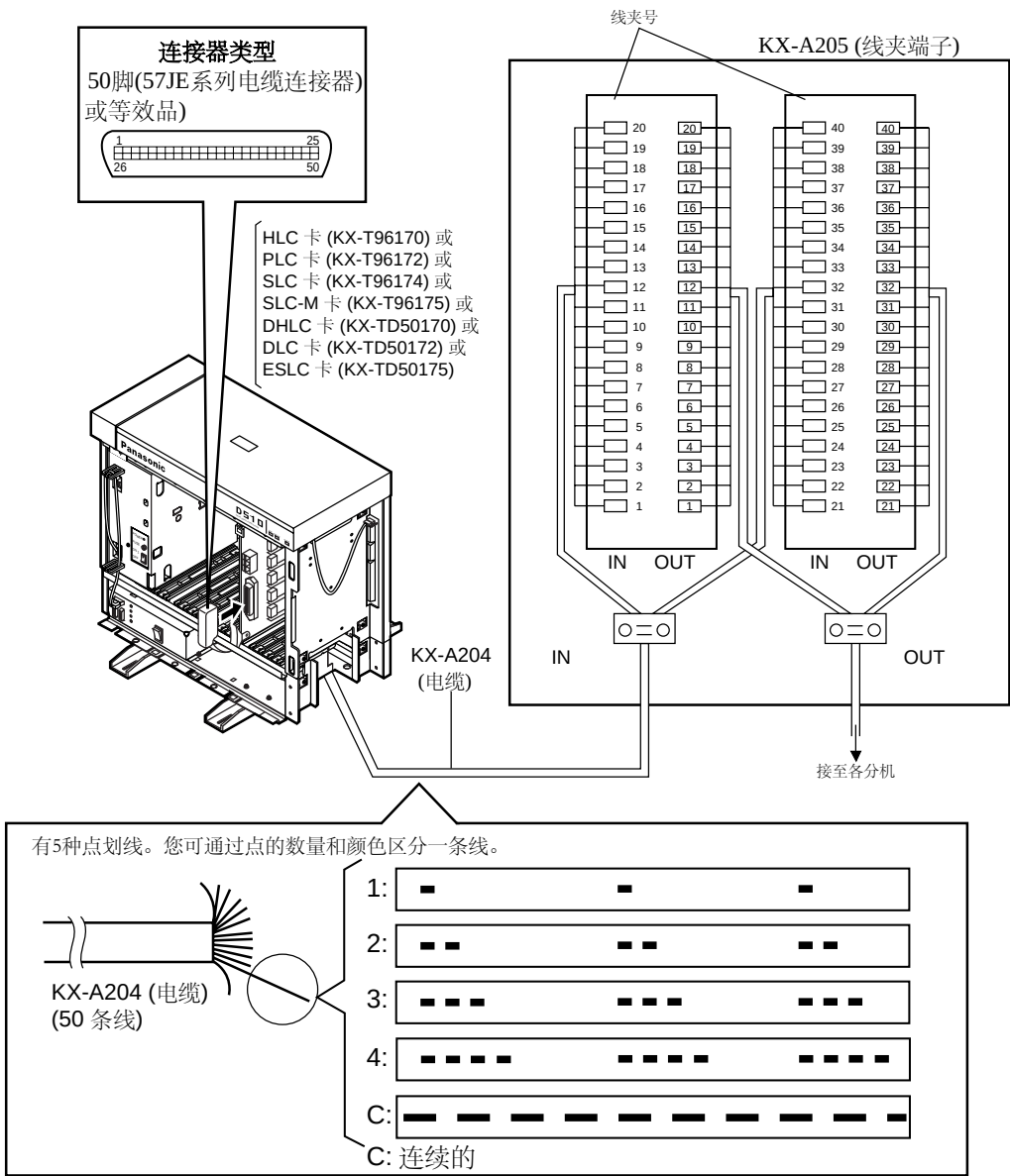
2.4.10 KX-A204(电缆) / KX-A205(线夹端子) 的分机连接

这种 KX-A204(电缆) 能让您将 8 台分机连接到 KX-TD510CN 系统。
当您想将 8 台分机与连接器 (KX-A205) 连接时，就需要两个 KX-A205 连接器。
请将 KX-A204(电缆) 连接到下图的 KX-A205(线夹端子)。见“2.4.11 分机线的电缆脚号”。

KX-A204 / 205 由以下部分组成：

KX-A204： 电缆 1

KX-A205： 线夹端子 1



2.4.11 分机线的电缆脚号

1) HLC / PLC / DHLC / SLC / SLC-M 卡

线夹端子和系统之间 (HLC / PLC / DHLC / SLC / SLC-M)

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	分机线	
26	橙色 - 红色	1	1	1 号	T
1	橙色 - 黑色	2	1		R
27	黄色 - 红色	3	1		D1
2	黄色 - 黑色	4	1		D2
28	绿色 - 红色	5	1		P1
3	绿色 - 黑色	6	1		P2
29	灰色 - 红色	7	1	2 号	T
4	灰色 - 黑色	8	1		R
30	白色 - 红色	9	1		D1
5	白色 - 黑色	10	1		D2
31	橙色 - 红色	11	2		P1
6	橙色 - 黑色	12	2		P2
32	黄色 - 红色	13	2	3 号	T
7	黄色 - 黑色	14	2		R
33	绿色 - 红色	15	2		D1
8	绿色 - 黑色	16	2		D2
34	灰色 - 红色	17	2		P1
9	灰色 - 黑色	18	2		P2
35	白色 - 红色	19	2	4 号	T
10	白色 - 黑色	20	2		R
36	橙色 - 红色	21	3		D1
11	橙色 - 黑色	22	3		D2
37	黄色 - 红色	23	3		P1
12	黄色 - 黑色	24	3		P2
38	绿色 - 红色	25	3	5 号	T
13	绿色 - 黑色	26	3		R
39	灰色 - 红色	27	3		D1
14	灰色 - 黑色	28	3		D2
40	白色 - 红色	29	3		P1
15	白色 - 黑色	30	3		P2

线夹端子和系统之间 (HLC / PLC / DHLC / SLC / SLC-M)

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	分机线	
41	橙色 - 红色	31	4	6 号	T
16	橙色 - 黑色	32	4		R
42	黄色 - 红色	33	4		D1
17	黄色 - 黑色	34	4		D2
43	绿色 - 红色	35	4		P1
18	绿色 - 黑色	36	4		P2
44	灰色 - 红色	37	4	7 号	T
19	灰色 - 黑色	38	4		R
45	白色 - 红色	39	4		D1
20	白色 - 黑色	40	4		D2
46	橙色 - 红色	41	C		P1
21	橙色 - 黑色	42	C		P2
47	黄色 - 红色	43	C	8 号	T
22	黄色 - 黑色	44	C		R
48	绿色 - 红色	45	C		D1
23	绿色 - 黑色	46	C		D2
49	灰色 - 红色	47	C		P1
24	灰色 - 黑色	48	C		P2
50	白色 - 红色	49	C	不用	
25	白色 - 黑色	50	C		

C: 连续的

线夹端子和分机之间 (HLC / PLC / DHLC / SLC / SLC-M)

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线	
26	白色 - 蓝色	1	1 号	T
1	蓝色 - 白色	2		R
27	白色 - 橙色	3		D1
2	橙色 - 白色	4		D2
28	白色 - 绿色	5		P1
3	绿色 - 白色	6		P2
29	白色 - 棕色	7	2 号	T
4	棕色 - 白色	8		R
30	白色 - 浅蓝色	9		D1
5	浅蓝色 - 白色	10		D2
31	红色 - 蓝色	11		P1
6	蓝色 - 红色	12		P2

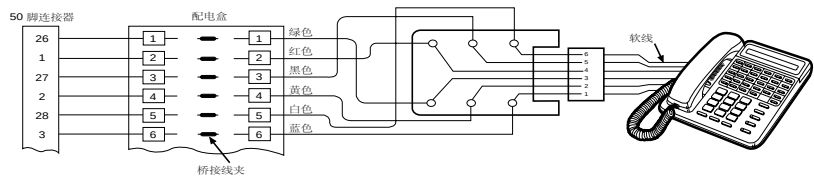
线夹端子和分机之间 (HLC / PLC / DHLC / SLC / SLC-M)

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线	
32	红色 - 橙色	13	3 号	T
7	橙色 - 红色	14		R
33	红色 - 绿色	15		D1
8	绿色 - 红色	16		D2
34	红色 - 棕色	17		P1
9	棕色 - 红色	18		P2
35	红色 - 浅蓝色	19	4 号	T
10	浅蓝色 - 红色	20		R
36	黑色 - 蓝色	21		D1
11	蓝色 - 黑色	22		D2
37	黑色 - 橙色	23		P1
12	橙色 - 黑色	24		P2
38	黑色 - 绿色	25	5 号	T
13	绿色 - 黑色	26		R
39	黑色 - 棕色	27		D1
14	棕色 - 黑色	28		D2
40	黑色 - 浅蓝色	29		P1
15	浅蓝色 - 黑色	30		P2
41	黄色 - 蓝色	31	6 号	T
16	蓝色 - 黄色	32		R
42	黄色 - 橙色	33		D1
17	橙色 - 黄色	34		D2
43	黄色 - 绿色	35		P1
18	绿色 - 黄色	36		P2
44	黄色 - 棕色	37	7 号	T
19	棕色 - 黄色	38		R
45	黄色 - 浅蓝色	39		D1
20	浅蓝色 - 黄色	40		D2
46	紫色 - 蓝色	41		P1
21	蓝色 - 紫色	42		P2
47	紫色 - 橙色	43	8 号	T
22	橙色 - 紫色	44		R
48	紫色 - 绿色	45		D1
23	绿色 - 紫色	46		D2
49	紫色 - 棕色	47		P1
24	棕色 - 紫色	48		P2

线夹端子和分机之间 (HLC / PLC / DHLC / SLC / SLC-M)

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线
50	紫色 - 浅蓝色	49	不用
25	浅蓝色 - 紫色	50	

- 用户电话配线 (3 对绞合电缆)



2)ESLC 卡

线夹端子和系统 (ESLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	分机线	
26	橙色 - 红色	1	1	1 号	T
1	橙色 - 黑色	2	1		R
27	黄色 - 红色	3	1	2 号	T
2	黄色 - 黑色	4	1		R
28	绿色 - 红色	5	1	3 号	T
3	绿色 - 黑色	6	1		R
29	灰色 - 红色	7	1	4 号	T
4	灰色 - 黑色	8	1		R
30	白色 - 红色	9	1	5 号	T
5	白色 - 黑色	10	1		R
31	橙色 - 红色	11	2	6 号	T
6	橙色 - 黑色	12	2		R
32	黄色 - 红色	13	2	7 号	T
7	黄色 - 黑色	14	2		R
33	绿色 - 红色	15	2	8 号	T
8	绿色 - 黑色	16	2		R
34	灰色 - 红色	17	2	9 号	T
9	灰色 - 黑色	18	2		R
35	白色 - 红色	19	2	10 号	T
10	白色 - 黑色	20	2		R

线夹端子和系统 (ESLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	分机线	
36	橙色 - 红色	21	3	11 号	T
11	橙色 - 黑色	22	3		R
37	黄色 - 红色	23	3	12 号	T
12	黄色 - 黑色	24	3		R
38	绿色 - 红色	25	3	13 号	T
13	绿色 - 黑色	26	3		R
39	灰色 - 红色	27	3	14 号	T
14	灰色 - 黑色	28	3		R
40	白色 - 红色	29	3	15 号	T
15	白色 - 黑色	30	3		R
41	橙色 - 红色	31	4	16 号	T
16	橙色 - 黑色	32	4		R
42	黄色 - 红色	33	4	不用	
17	黄色 - 黑色	34	4		
43	绿色 - 红色	35	4		
18	绿色 - 黑色	36	4		
44	灰色 - 红色	37	4		
19	灰色 - 黑色	38	4		
45	白色 - 红色	39	4		
20	白色 - 黑色	40	4		
46	橙色 - 红色	41	C		
21	橙色 - 黑色	42	C		
47	黄色 - 红色	43	C		
22	黄色 - 黑色	44	C		
48	绿色 - 红色	45	C		
23	绿色 - 黑色	46	C		
49	灰色 - 红色	47	C		
24	灰色 - 黑色	48	C		
50	白色 - 红色	49	C		
25	白色 - 黑色	50	C		

C: 连续的

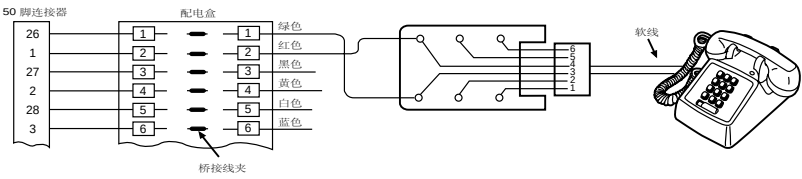
线夹端子和分机 (ESLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线	
26 1	白色 - 蓝色 蓝色 - 白色	1 2	1 号	T R
27 2	白色 - 橙色 橙色 - 白色	3 4	2 号	T R
28 3	白色 - 绿色 绿色 - 白色	5 6	3 号	T R
29 4	白色 - 棕色 棕色 - 白色	7 8	4 号	T R
30 5	白色 - 浅蓝色 浅蓝色 - 白色	9 10	5 号	T R
31 6	红色 - 蓝色 蓝色 - 红色	11 12	6 号	T R
32 7	红色 - 橙色 橙色 - 红色	13 14	7 号	T R
33 8	红色 - 绿色 绿色 - 红色	15 16	8 号	T R
34 9	红色 - 棕色 棕色 - 红色	17 18	9 号	T R
35 10	红色 - 浅蓝色 浅蓝色 - 红色	19 20	10 号	T R
36 11	黑色 - 蓝色 蓝色 - 黑色	21 22	11 号	T R
37 12	黑色 - 橙色 橙色 - 黑色	23 24	12 号	T R
38 13	黑色 - 绿色 绿色 - 黑色	25 26	13 号	T R
39 14	黑色 - 棕色 棕色 - 黑色	27 28	14 号	T R
40 15	黑色 - 浅蓝色 浅蓝色 - 黑色	29 30	15 号	T R
41 16	黄色 - 蓝色 蓝色 - 黄色	31 32	16 号	T R

线夹端子和分机 (ESLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线
42	黄色 - 橙色	33	不用
17	橙色 - 黄色	34	
43	黄色 - 绿色	35	
18	绿色 - 黄色	36	
44	黄色 - 棕色	37	
19	棕色 - 黄色	38	
45	黄色 - 浅蓝色	39	
20	浅蓝色 - 黄色	40	
46	紫色 - 蓝色	41	
21	蓝色 - 紫色	42	
47	紫色 - 橙色	43	
22	橙色 - 紫色	44	
48	紫色 - 绿色	45	
23	绿色 - 紫色	46	
49	紫色 - 棕色	47	
24	棕色 - 紫色	48	
50	紫色 - 浅蓝色	49	
25	浅蓝色 - 紫色	50	

• 用户电话配线 (1 对绞合电缆)



3)DLC 卡

线夹端子和系统 (DLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	分机线	
26	橙色 - 红色	1	1	1 号	D1
1	橙色 - 黑色	2	1		D2
27	黄色 - 红色	3	1	2 号	D1
2	黄色 - 黑色	4	1		D2
28	绿色 - 红色	5	1	3 号	D1
3	绿色 - 黑色	6	1		D2
29	灰色 - 红色	7	1	4 号	D1
4	灰色 - 黑色	8	1		D2
30	白色 - 红色	9	1	5 号	D1
5	白色 - 黑色	10	1		D2
31	橙色 - 红色	11	2	6 号	D1
6	橙色 - 黑色	12	2		D2
32	黄色 - 红色	13	2	7 号	D1
7	黄色 - 黑色	14	2		D2
33	绿色 - 红色	15	2	8 号	D1
8	绿色 - 黑色	16	2		D2
34	灰色 - 红色	17	2	9 号	D1
9	灰色 - 黑色	18	2		D2
35	白色 - 红色	19	2	10 号	D1
10	白色 - 黑色	20	2		D2
36	橙色 - 红色	21	3	11 号	D1
11	橙色 - 黑色	22	3		D2
37	黄色 - 红色	23	3	12 号	D1
12	黄色 - 黑色	24	3		D2
38	绿色 - 红色	25	3	13 号	D1
13	绿色 - 黑色	26	3		D2
39	灰色 - 红色	27	3	14 号	D1
14	灰色 - 黑色	28	3		D2
40	白色 - 红色	29	3	15 号	D1
15	白色 - 黑色	30	3		D2
41	橙色 - 红色	31	4	16 号	D1
16	橙色 - 黑色	32	4		D2

线夹端子和系统 (DLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	分机线
42	黄色 - 红色	33	4	不用
17	黄色 - 黑色	34	4	
43	绿色 - 红色	35	4	
18	绿色 - 黑色	36	4	
44	灰色 - 红色	37	4	
19	灰色 - 黑色	38	4	
45	白色 - 红色	39	4	
20	白色 - 黑色	40	4	
46	橙色 - 红色	41	C	
21	橙色 - 黑色	42	C	
47	黄色 - 红色	43	C	
22	黄色 - 黑色	44	C	
48	绿色 - 红色	45	C	
23	绿色 - 黑色	46	C	
49	灰色 - 红色	47	C	
24	灰色 - 黑色	48	C	
50	白色 - 红色	49	C	
25	白色 - 黑色	50	C	

C: 连续的

线夹端子和分机 (DLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线	
26	白色 - 蓝色	1	1 号	D1
1	蓝色 - 白色	2		D2
27	白色 - 橙色	3	2 号	D1
2	橙色 - 白色	4		D2
28	白色 - 绿色	5	3 号	D1
3	绿色 - 白色	6		D2
29	白色 - 棕色	7	4 号	D1
4	棕色 - 白色	8		D2
30	白色 - 浅蓝色	9	5 号	D1
5	浅蓝色 - 白色	10		D2
31	红色 - 蓝色	11	6 号	D1
6	蓝色 - 红色	12		D2

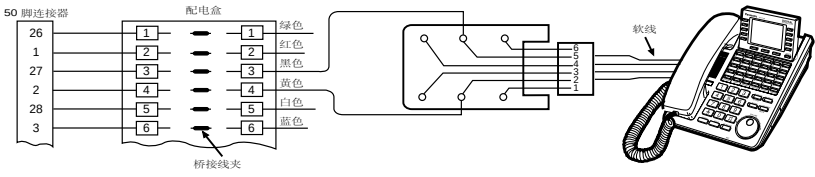
线夹端子和分机 (DLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线	
32	红色 - 橙色	13	7 号	D1
7	橙色 - 红色	14		D2
33	红色 - 绿色	15	8 号	D1
8	绿色 - 红色	16		D2
34	红色 - 棕色	17	9 号	D1
9	棕色 - 红色	18		D2
35	红色 - 浅蓝色	19	10 号	D1
10	浅蓝色 - 红色	20		D2
36	黑色 - 蓝色	21	11 号	D1
11	蓝色 - 黑色	22		D2
37	黑色 - 橙色	23	12 号	D1
12	橙色 - 黑色	24		D2
38	黑色 - 绿色	25	13 号	D1
13	绿色 - 黑色	26		D2
39	黑色 - 棕色	27	14 号	D1
14	棕色 - 黑色	28		D2
40	黑色 - 浅蓝色	29	15 号	D1
15	浅蓝色 - 黑色	30		D2
41	黄色 - 蓝色	31	16 号	D1
16	蓝色 - 黄色	32		D2

线夹端子和分机 (DLC) 之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机线
42	黄色 - 橙色	33	不用
17	橙色 - 黄色	34	
43	黄色 - 绿色	35	
18	绿色 - 黄色	36	
44	黄色 - 棕色	37	
19	棕色 - 黄色	38	
45	黄色 - 浅蓝色	39	
20	浅蓝色 - 黄色	40	
46	紫色 - 蓝色	41	
21	蓝色 - 紫色	42	
47	紫色 - 橙色	43	
22	橙色 - 紫色	44	
48	紫色 - 绿色	45	
23	绿色 - 紫色	46	
49	紫色 - 棕色	47	
24	棕色 - 紫色	48	
50	紫色 - 浅蓝色	49	
25	浅蓝色 - 紫色	50	

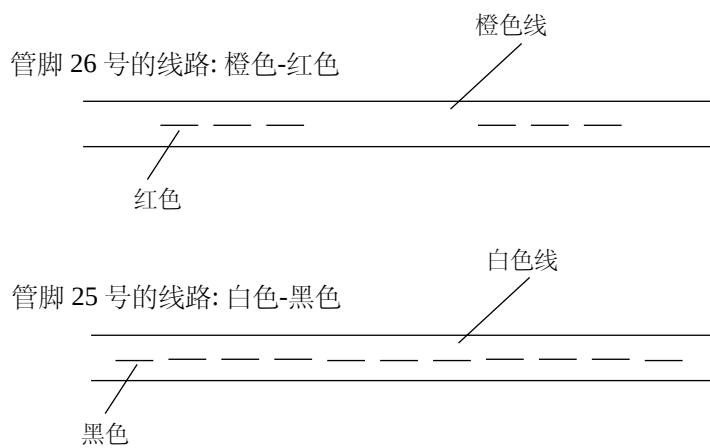
• 用户电话配线 (1 对绞合电缆)



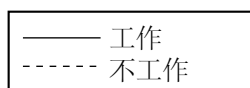
插脚名称的意思

- T: 塞尖
- D1: 数据 1
- P1: 3 对语音
- R: 塞环
- D2: 数据 2
- P2: 3 对语音

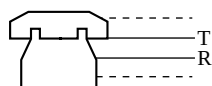
电缆颜色举例



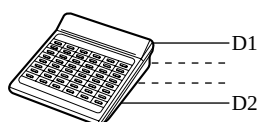
各种电话或 DSS 控制台的工作脚



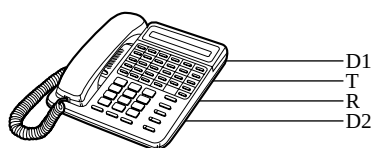
单线电话



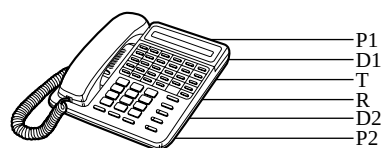
DSS 控制台



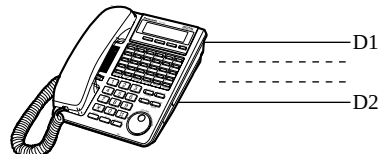
不带 OHCA 的 APT



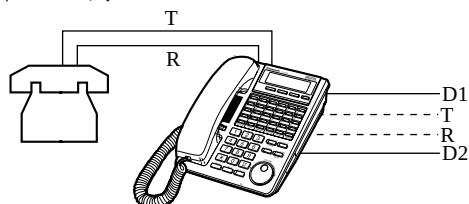
带 OHCA 的 APT
仅(KX-T7130)



不带 XDP 的 DPT



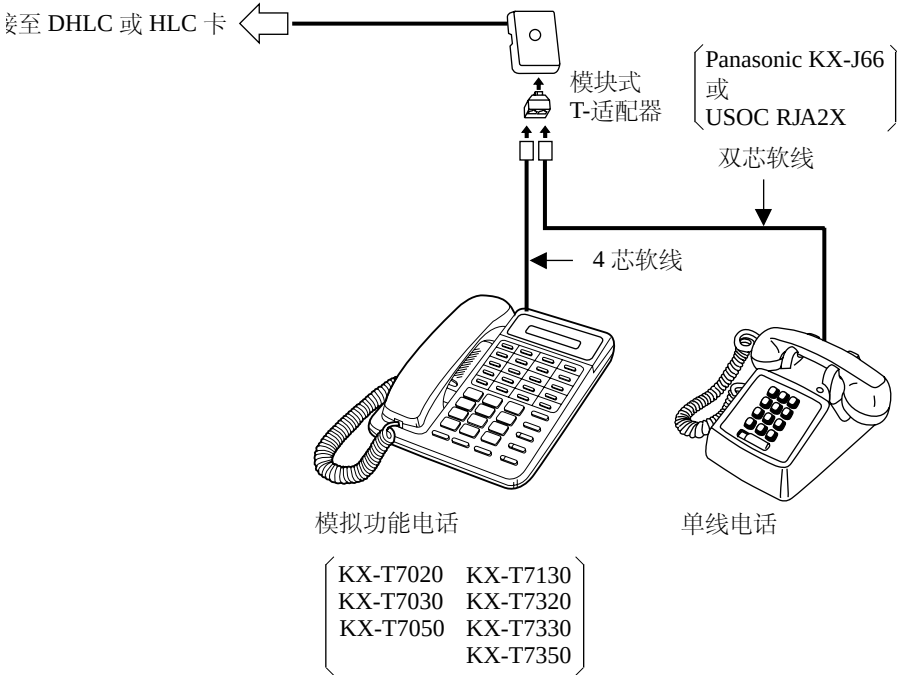
带 XDP 的 DPT



2.4.12 分机的并联连接

并联电话的连接 - APT

任何单线电话都能与模拟功能电话并联，如下图所示：

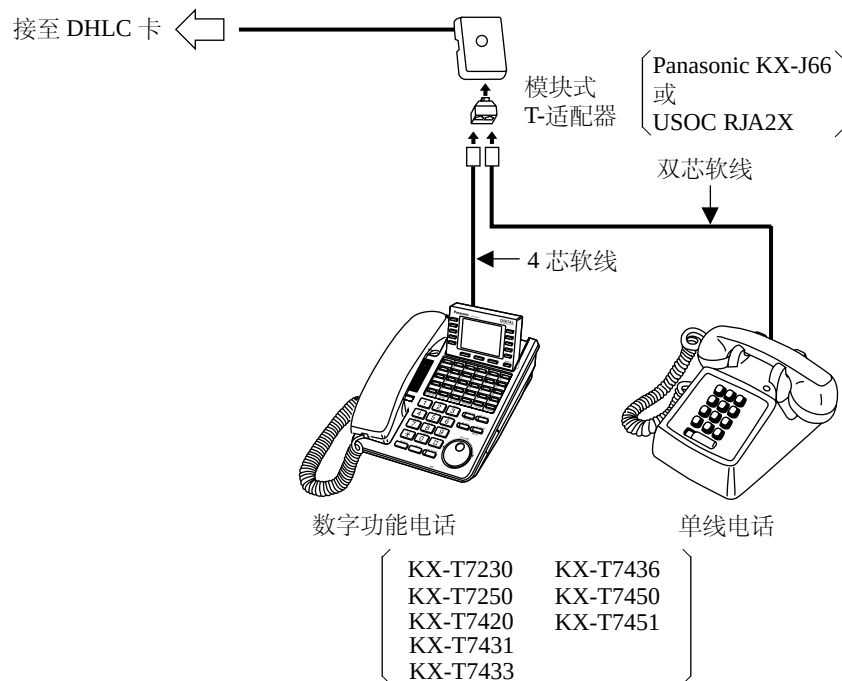


注

- 当使用 KX-T7130 并联时，需要 6 芯线和模块 T 适配器 KX-J36。
- 不仅单线电话，而且应答机，传真机或者调制解调器（个人电脑）都能与某种功能电话并联。
欲知更详细的情况，请参考功能手册“1.3 系统功能”中的“并联电话”。

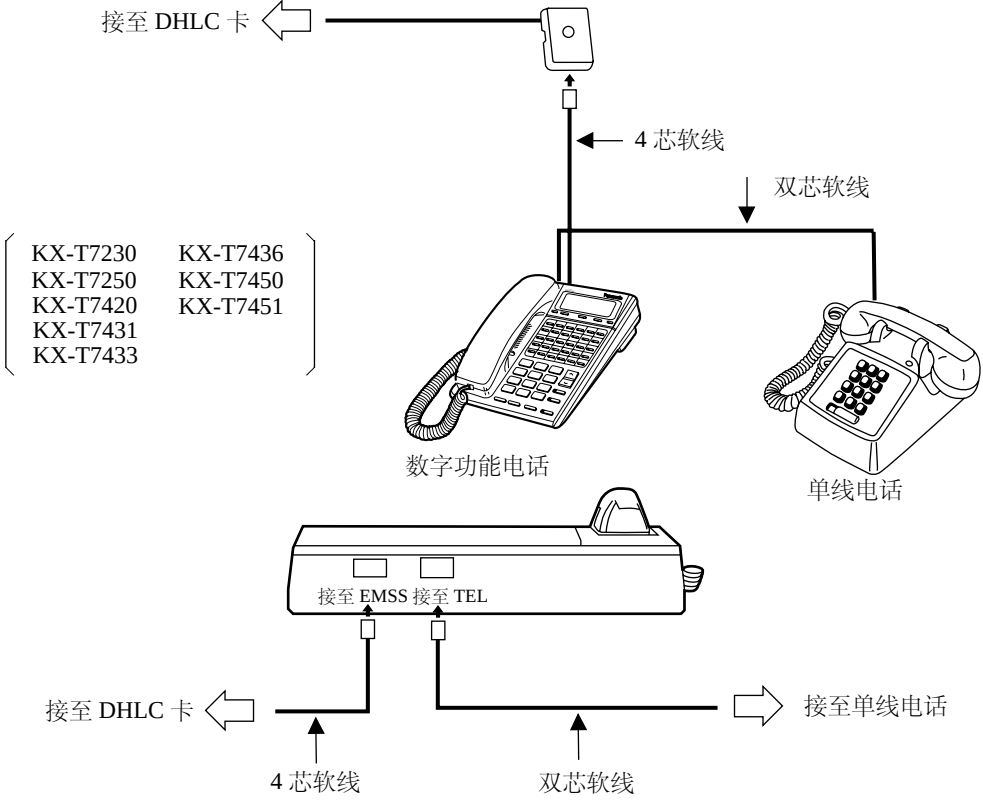
并联电话的连接 - DPT

任何单线电话都能与数字功能电话并联连接，如下图所示：



2.4.13 附加设备端口 (XDP) 连接

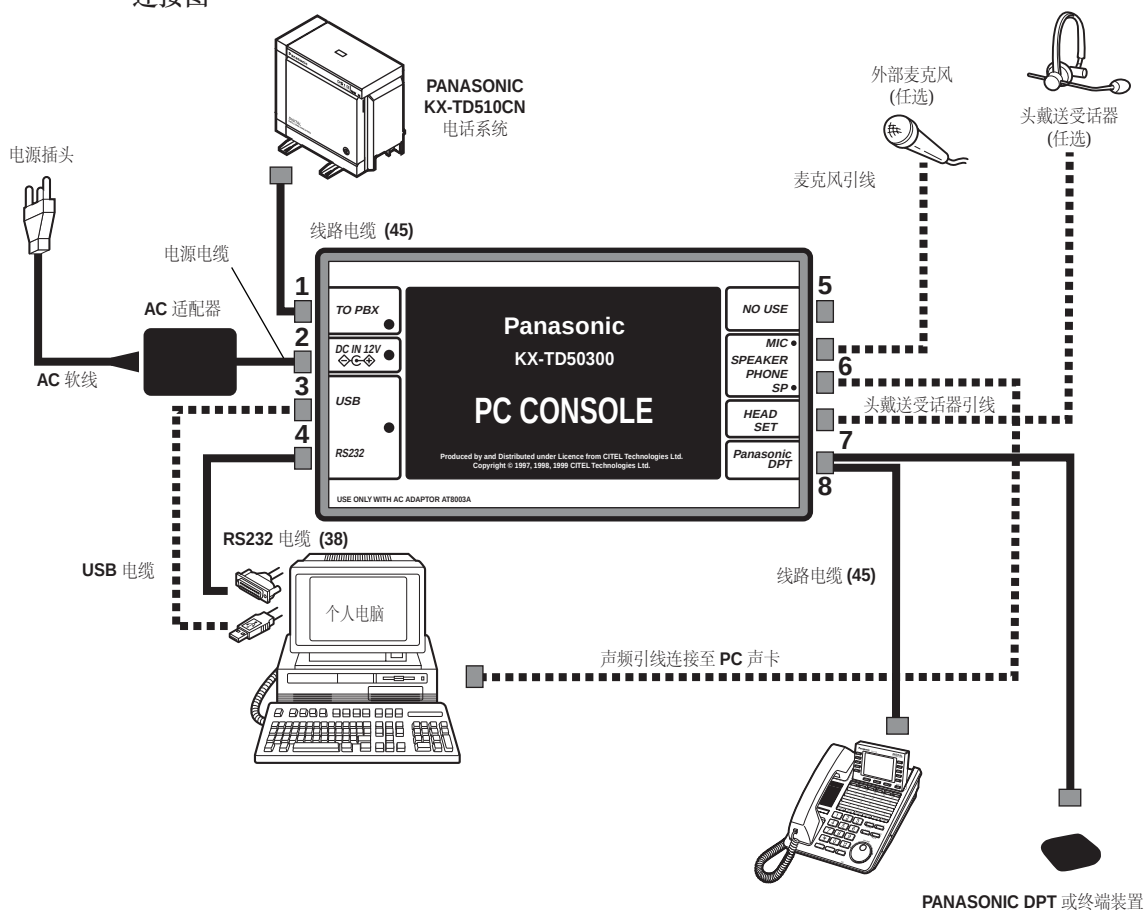
任何单线电话都能与数字功能电话并联连接，如下图所示：



2.4.14 PC 控制台 (KX-TD50300)

PC 控制台可通过接口盒与 KX-TD510CN 系统连接如下：

连接图



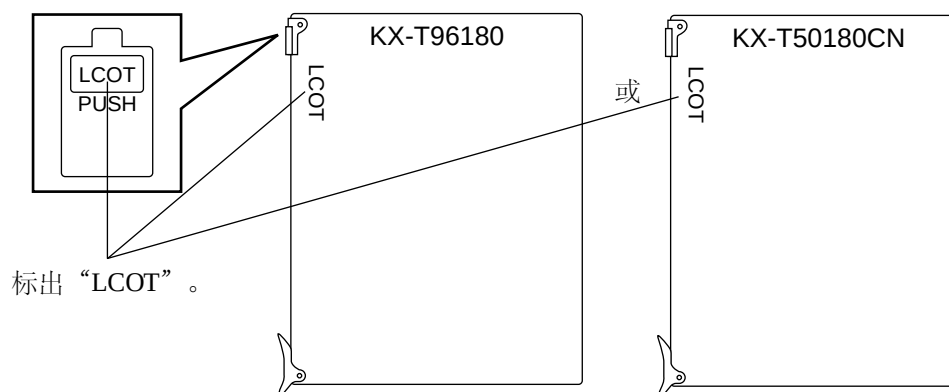
注

- PC控制台可作为分机连接至DLC(KX-TD50172)的端口1或端口9或连接至DHLC卡 (KX-TD50170) 的端口1。
- 如果已将一台 PC 控制台分配给一张 DHLC 卡上的分机端口 (端口 1)，则可使用剩下的端口 (端口 2 至 8) 连接 APT， SLT 和 DSS 控制台。
- 如果已将一台 PC 控制台分配给一张 DLC 卡上的分机端口 (端口 1 或 9)，则可使用剩下的端口连接 DSS 控制台。
- 最多可连接 8 个 PC 控制台至 KX-TD510CN 系统。
- 请始终将 DPT 与 PC 控制台连接，这样万一 PC 发生故障，就可使用 DPT。

2.5 中继卡

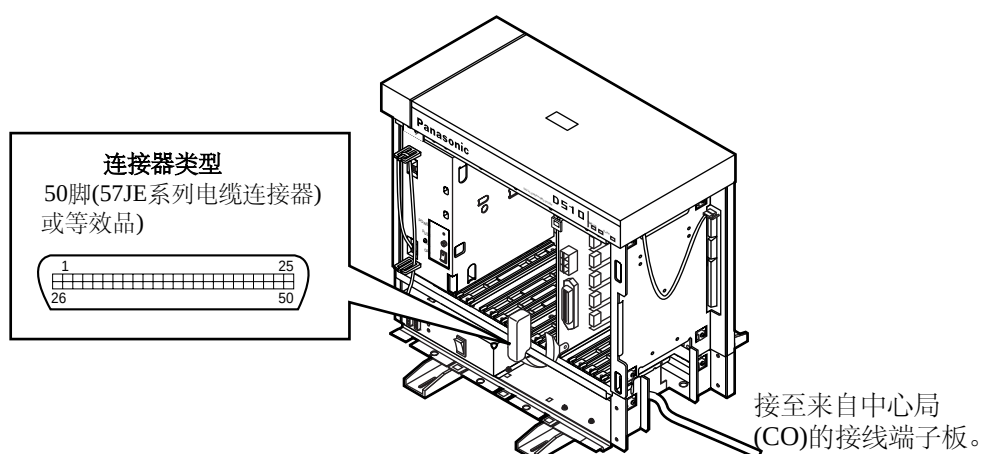
2.5.1 LCOT 卡 (KX-T96180 / KX-TD50180)

- 将此卡插入一个空闲槽。



中心局线 (绞合电缆) 的连接

将中心局线 (绞合电缆) 的 50 脚连接器 (插头) 插入 LCOT 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

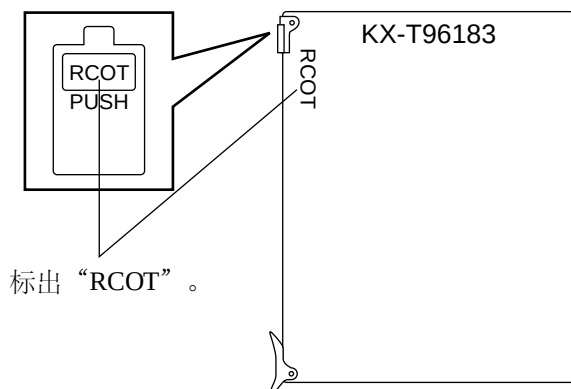
见 “2.5.9 CO 线的电缆脚号”。

辅助连接

见 “2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

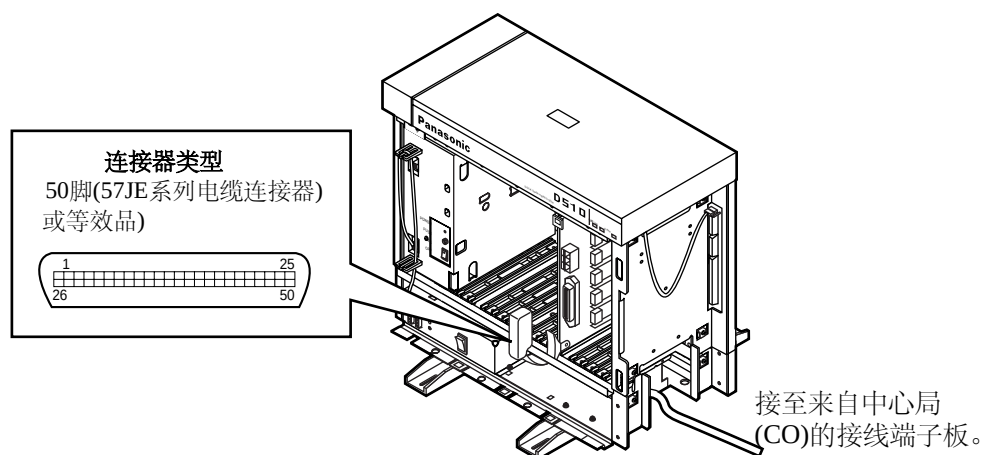
2.5.2 RCOT 卡 (KX-T96183)

- 将此卡插入一个空闲槽。



中心局线 (绞合电缆) 的连接

将中心局线 (绞合电缆) 的 50 脚连接器 (插头) 插入 RCOT 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。



电缆脚的连接

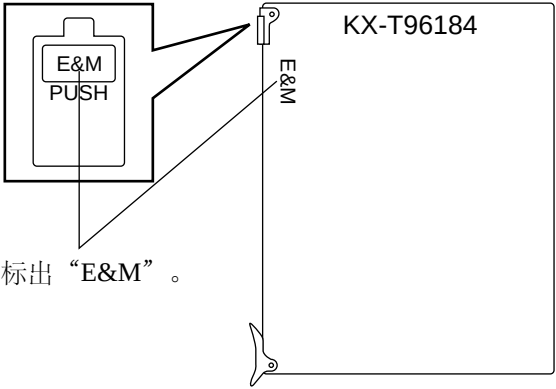
见 “2.5.9 CO 线的电缆脚号”。

辅助连接

见 “2.9.1 电源故障转移的辅助连接”。

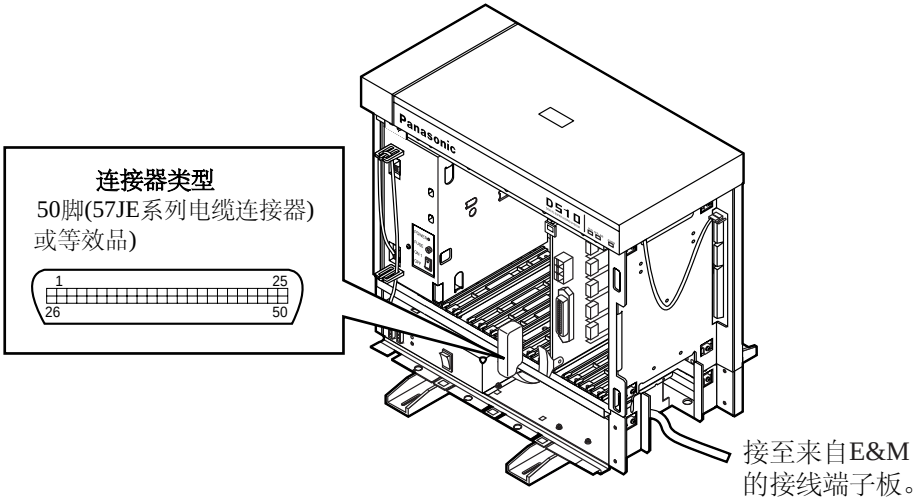
2.5.3 E&M 卡 (KX-T96184)

- 将此卡插入一个空闲槽。



E&M 线 (绞合电缆) 的连接

- 将地线与地线连接器 (GND) 连接。
- 将 E&M 线 (绞合电缆) 的 50 脚连接器 (插头) 插入 E&M 卡上的 50 脚连接器 (插座)。见 “2.1.4 57JE 型电缆连接器”。

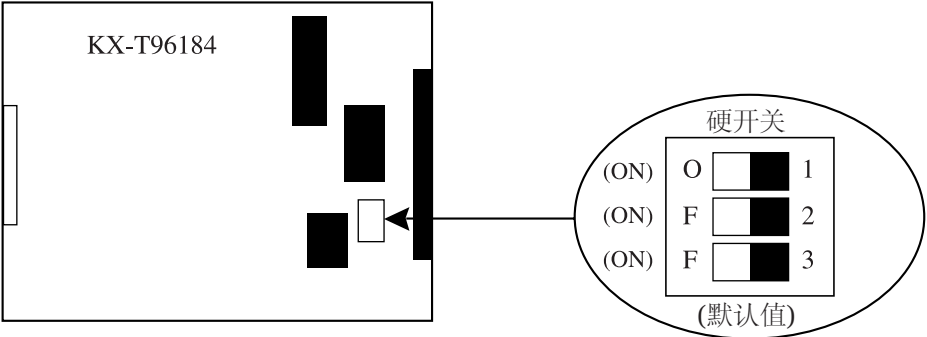


电缆脚的连接

见 “2.5.11 E&M 线的电缆脚号”。

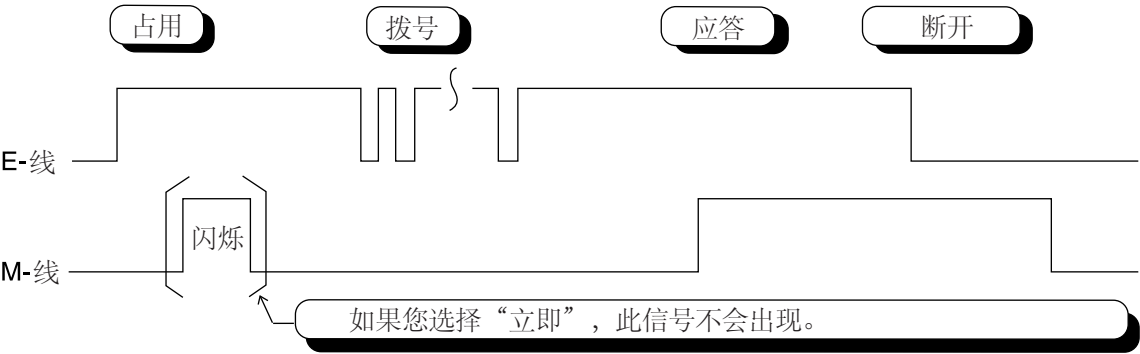
硬件设定

您可以用 KX-T96184 上的硬开关选择下面其中一个 E&M 序列。

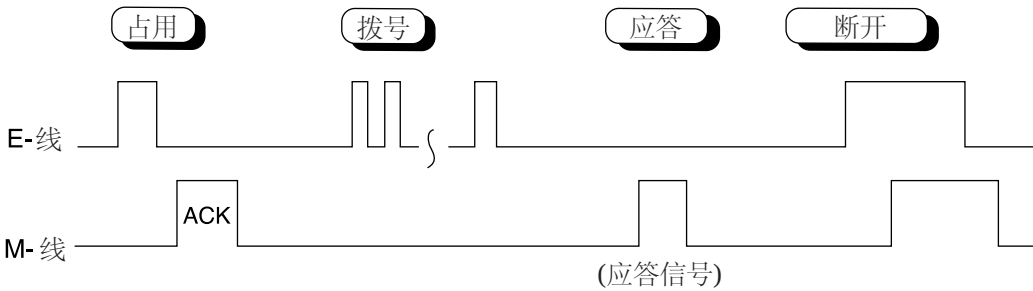


硬开关	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> (ON/ON/ON)	1	2	3				(1) 连续E&M(闪烁/立即)
	1	2	3					
	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> (OFF/ON/ON)	1	2	3				
	1	2	3					
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> (ON/OFF/ON)	1	2	3				(2) 带应答信号的脉冲E&M(闪烁)	
1	2	3						
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> (OFF/OFF/ON)	1	2	3				(3) 不带应答信号的脉冲E&M(闪烁)	
1	2	3						
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> (ON/ON/OFF)	1	2	3				备用	
1	2	3						
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> (OFF/OFF/OFF)	1	2	3					
1	2	3						

1. 连续 E&M

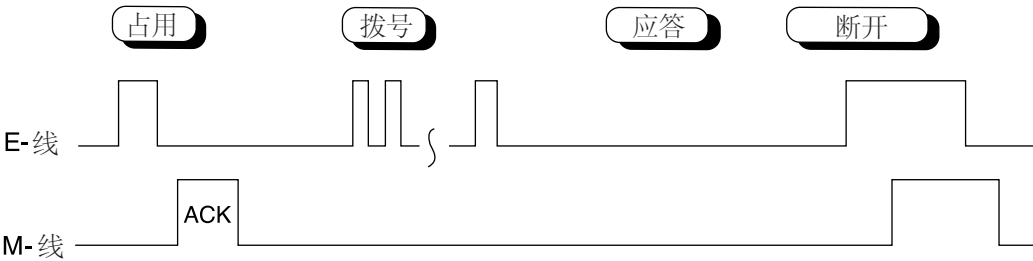


2. 带有应答信号的脉冲 E&M



- 如果您选择此序列，您就必须选择“闪烁”作为启动类型。

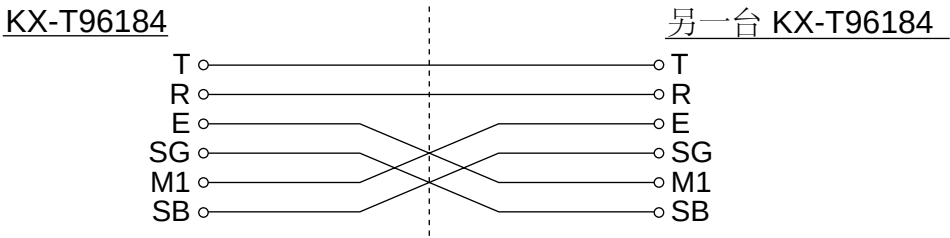
3. 不带应答信号的脉冲 E&M



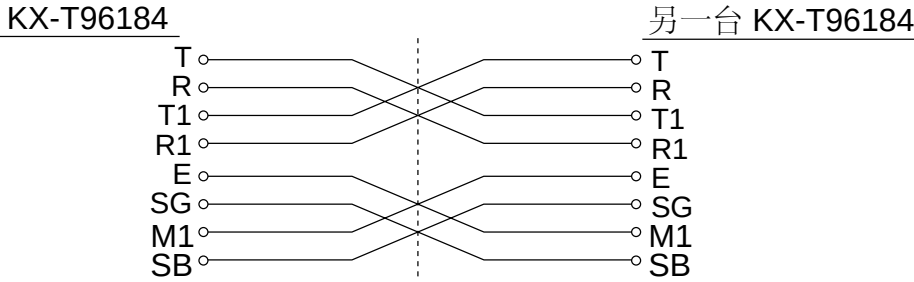
- 如果您选择此序列，您就必须选择“闪烁”作为启动类型。

连接至另一台 KX-TD510CN 系统 (KX-T96184)

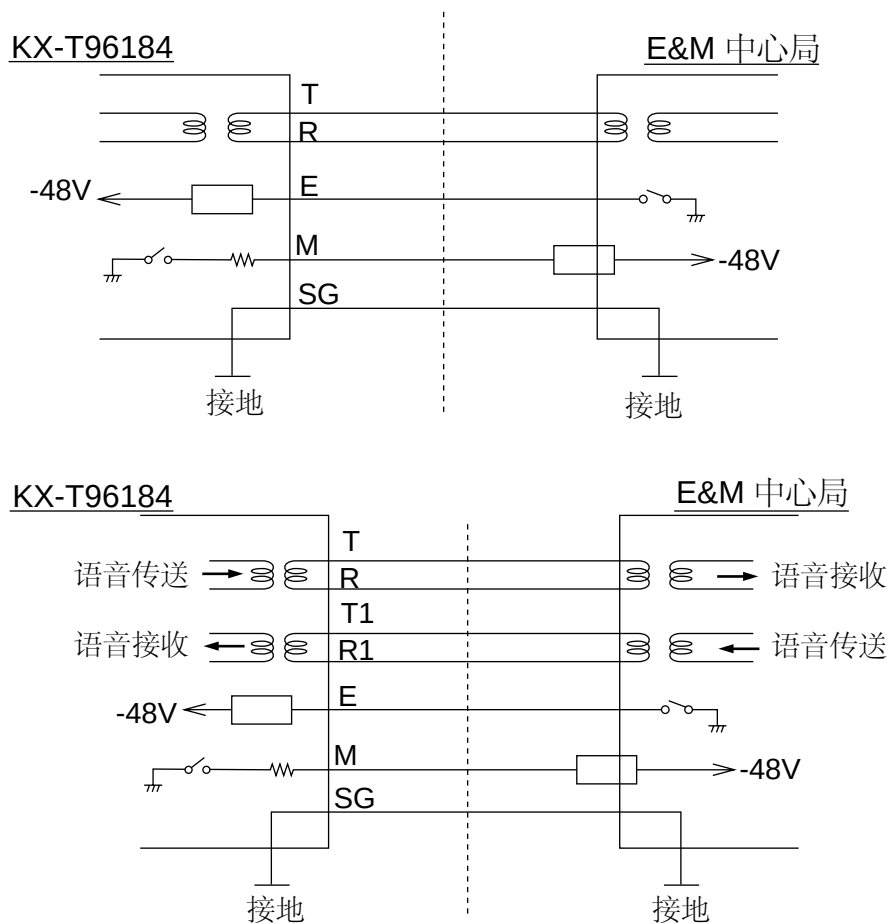
1. 2 线话路



2. 4 线话路



连接到 E&M 中心局

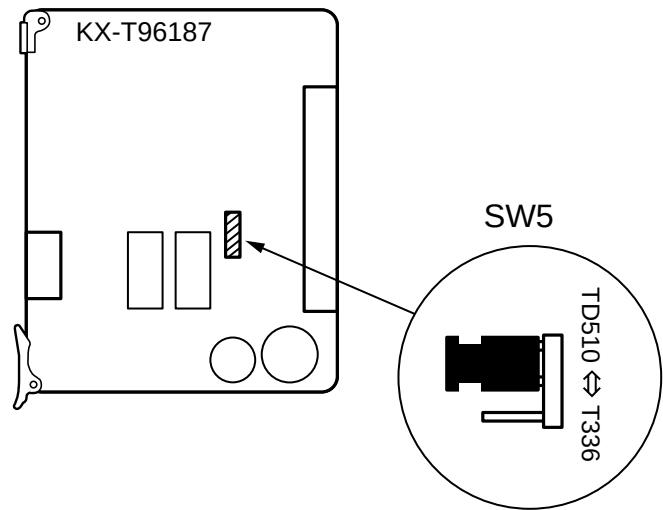


2.5.4 T1 数字中继卡 (KX-T96187)

短路跳线设定

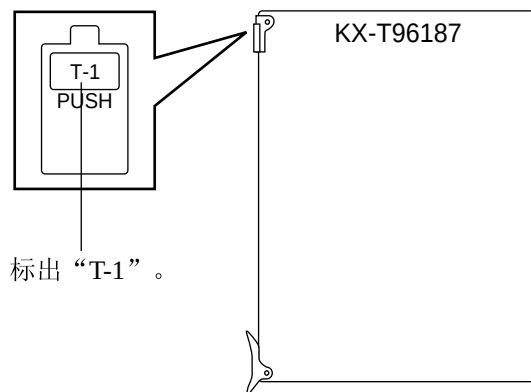
在 T1 数字中继卡装入 KX-TD510CN 系统前，务必将短跳线器 (开关) 的位置安在 “TD510” 一侧。否则， T1 数字中继卡将不和 KX-TD510CN 系统一起工作。

跳线位置	解释
T336	KX-T336 的方式
TD510CN	KX-TD510CN 的方式 (默认值)



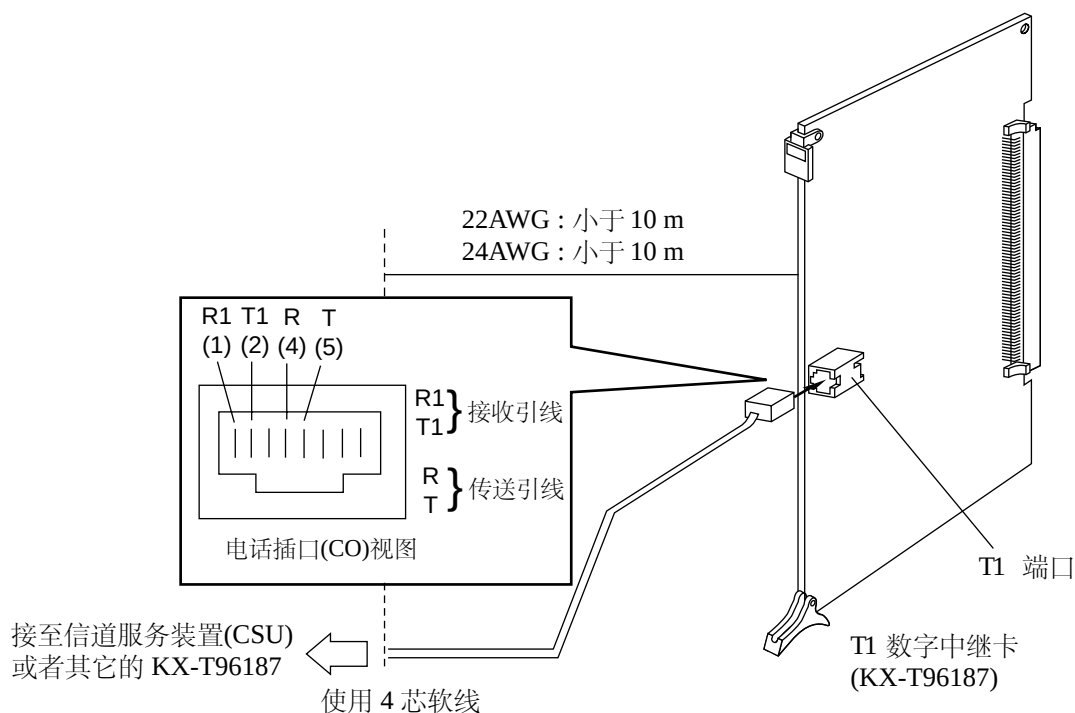
务必将跳线器开关连接如上。

- 将此卡插入一个空闲槽 1、5 或 9，否则，此卡将不起作用。
- 一个 T1 数字中继卡占用两个槽。如果您将一个 T1 数字中继卡分配给 FS01，则 FS02 就不适合于其他卡。
- 本系统最多能安装 8 个 KX-T96187 卡。



连接中心局线

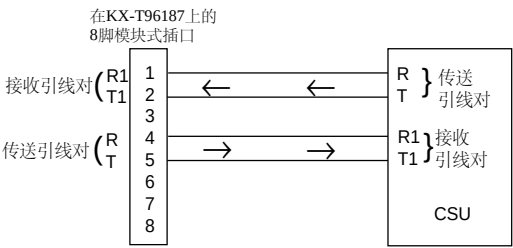
将电话线 (4 芯线) 的 RJ-48C 插头插入 RJ-48C 插口 (KX-T96187 上的 T1 端口)。



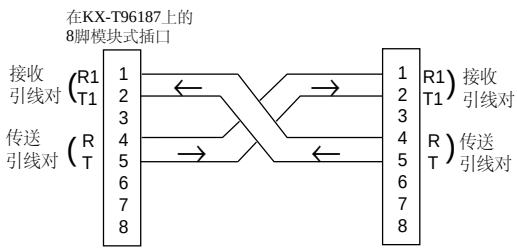
安装者必须提供一个 CSU 以便将 T1 线连接至 KX-T96187。

要连接的电缆脚号

KX-T96187 ↔ CSU

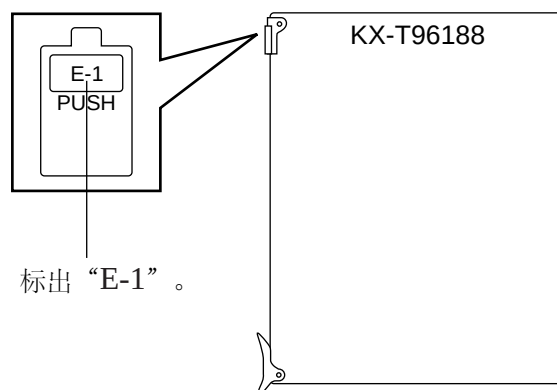


KX-T96187 ↔ KX-T96187



2.5.5 E1 数字中继卡 (KX-T96188)

- 将此卡插入一个空闲槽 01、05 或 09。
- 本系统最多能安装 6 个 KX-T96188 卡。

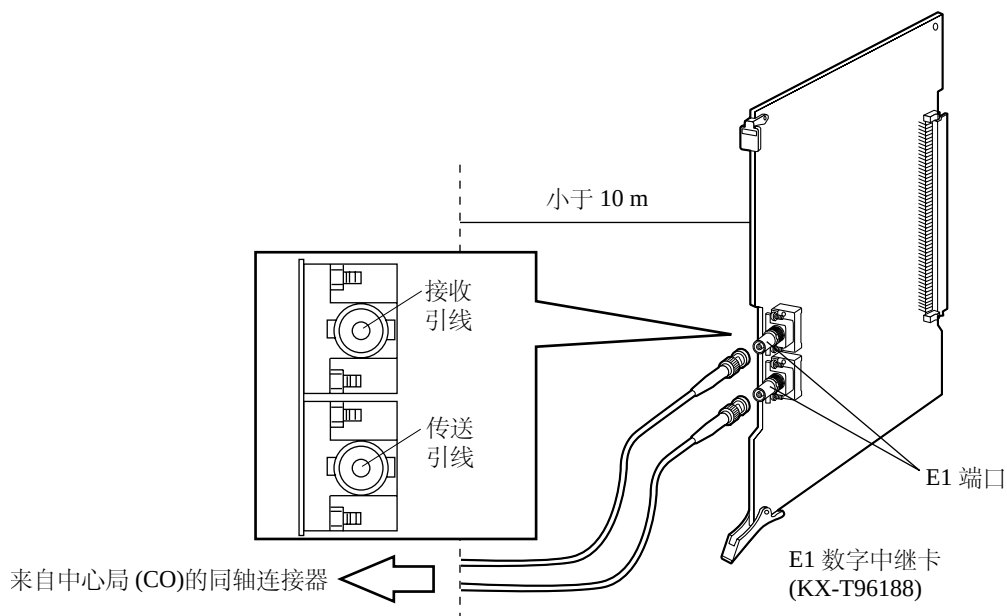


注意事项

E1 端口是 SELV 端口，而且只应该连接到 SELV 服务系统。

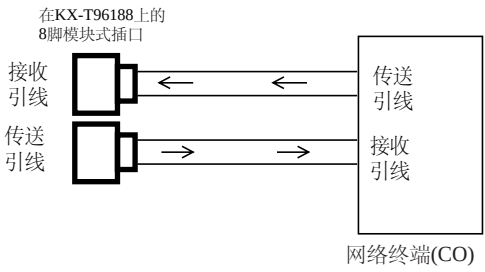
将同轴电缆连接到 E1 卡

将电话线 (双同轴电缆) 的同轴插头插入同轴插口 (KX-T96188 上的 E1 端口)。



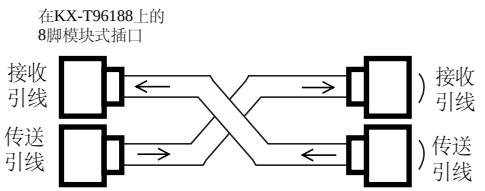
连接中心局线和 E1 卡

KX-T96188 ↔ 网络终端 (CO)



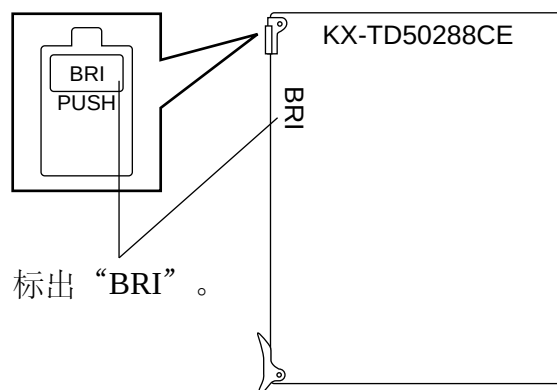
连接 E1 卡和 E1 卡

KX-T96188 ↔ KX-T96188



2.5.6 BRI 卡 (KX-TD50288CE)

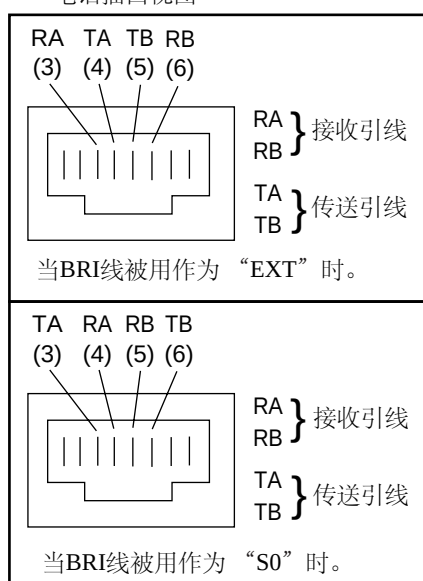
- 将此卡插入一个空闲槽。



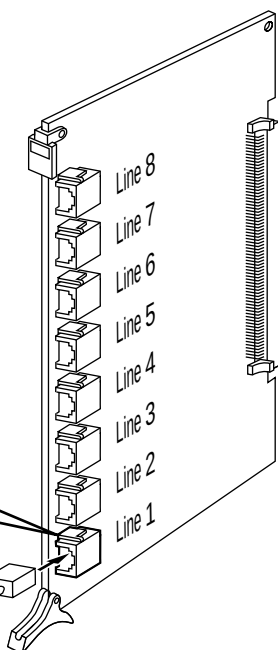
将 4 芯线接至 BRI 卡

将 8 脚模块 (RJ-45) 插入 BRI 卡上的一个插口。

电话插口视图

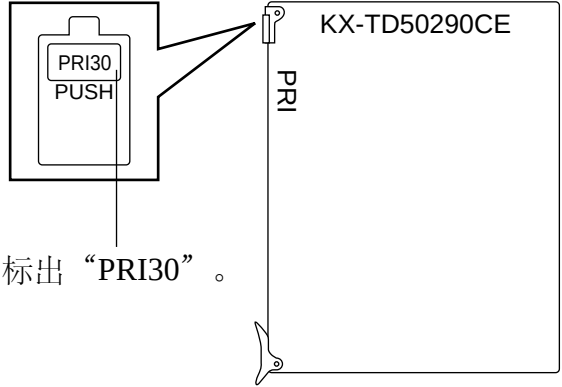


接至接线端子板或
数字服务装置 (DSU) ← 使用 4 芯软线。



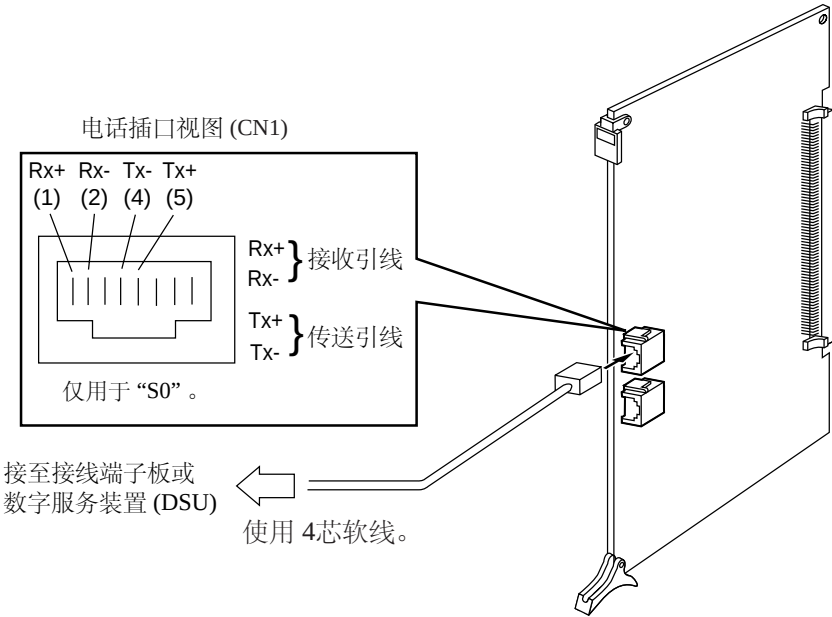
2.5.7 PRI30 卡 (KX-TD50290CE)

- 将此卡插入一个空闲槽 01, 03, 05, 07, 09, 11 或 13。否则, 此卡就不起作用。
- 最多能在本系统安装 6 个 KX-TD50290CE 卡。



将 4 芯线接至 PRI30 卡

将 8 脚模块 (RJ-45) 插入 PRI30 卡上的一个插口。



2.5.8 KX-A204(电缆) / KX-A205(线夹端子) 的中心局线路连接

RCOT 和 LCOT 卡的 KX-A204(电缆) / KX-A205(线夹端子) 的中心局线路连接

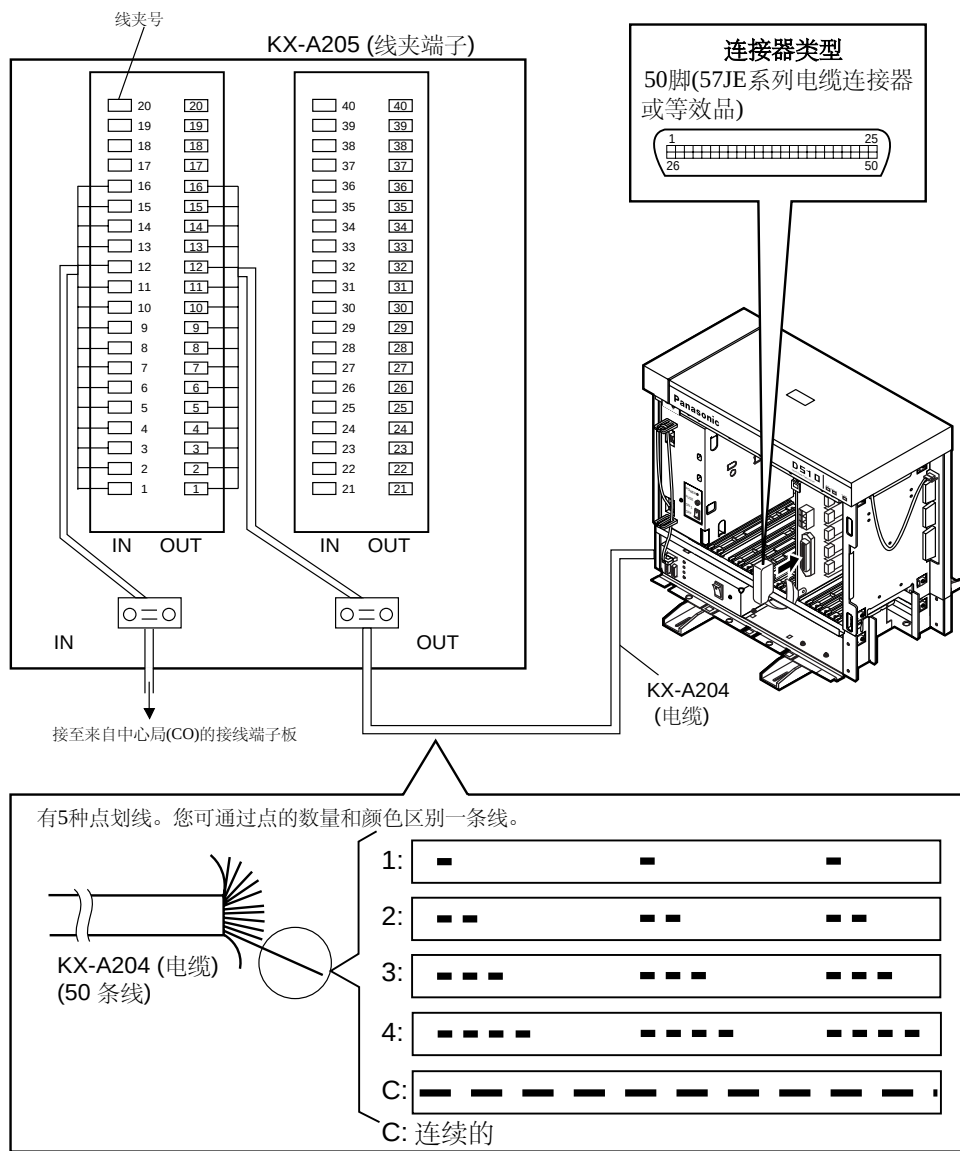
这种 KX-A204(电缆) 能让您将 8 条中心局线路连接到 KX-TD510CN 系统。

请将 KX-A204(电缆) 连接到下图的 KX-A205(线夹端子)。见 “2.5.9 CO 线的电缆脚号”。

KX-A204 / 205 由以下部分组成：

KX-A204： 电缆 一条

KX-A205： 线夹端子 一个



2.5.9 CO 线的电缆脚号

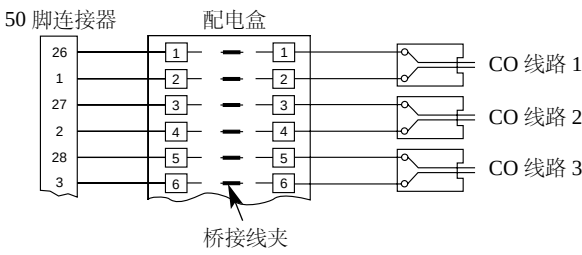
要给 LCOT / RCOT 卡至中心局线路连接的电缆脚号

连接脚	电缆颜色	线夹号	CO 线	
26	白色 - 蓝色	1	1 号	T
1	蓝色 - 白色	2		R
27	白色 - 橙色	3	2 号	T
2	橙色 - 白色	4		R
28	白色 - 绿色	5	3 号	T
3	绿色 - 白色	6		R
29	白色 - 棕色	7	4 号	T
4	棕色 - 白色	8		R
30	白色 - 浅蓝色	9	5 号	T
5	浅蓝色 - 白色	10		R
31	红色 - 蓝色	11	6 号	T
6	蓝色 - 红色	12		R
32	红色 - 橙色	13	7 号	T
7	橙色 - 红色	14		R
33	红色 - 绿色	15	8 号	T
8	绿色 - 红色	16		R
34	红色 - 棕色	17	不用	
9	棕色 - 红色	18		
35	红色 - 浅蓝色	19		
10	浅蓝色 - 红色	20		
36	黑色 - 蓝色	21		
11	蓝色 - 黑色	22		
37	黑色 - 橙色	23		
12	橙色 - 黑色	24		
38	黑色 - 绿色	25		
13	绿色 - 黑色	26		
39	黑色 - 棕色	27		
14	棕色 - 黑色	28		
40	黑色 - 浅蓝色	29		
15	浅蓝色 - 黑色	30		

要给 LCOT / RCOT 卡至中心局线路连接的电缆脚号

连接脚	电缆颜色	线夹号	CO 线
41	黄色 - 蓝色	31	
16	蓝色 - 黄色	32	
42	黄色 - 橙色	33	
17	橙色 - 黄色	34	
43	黄色 - 绿色	35	
18	绿色 - 黄色	36	
44	黄色 - 棕色	37	
19	棕色 - 黄色	38	
45	黄色 - 浅蓝色	39	
20	浅蓝色 - 黄色	40	
46	紫色 - 蓝色	41	
21	蓝色 - 紫色	42	
47	紫色 - 橙色	43	
22	橙色 - 紫色	44	
48	紫色 - 绿色	45	
23	绿色 - 紫色	46	
49	紫色 - 棕色	47	
24	棕色 - 紫色	48	
50	紫色 - 浅蓝色	49	
25	浅蓝色 - 紫色	50	

• 中心局线路配线



要连接的电缆脚号：

线夹端子和系统之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	CO 线
26	橙色 - 红色	1	1	1 号
1	橙色 - 黑色	2	1	
27	黄色 - 红色	3	1	2 号
2	黄色 - 黑色	4	1	
28	绿色 - 红色	5	1	3 号
3	绿色 - 黑色	6	1	
29	灰色 - 红色	7	1	4 号
4	灰色 - 黑色	8	1	
30	白色 - 红色	9	1	5 号
5	白色 - 黑色	10	1	
31	橙色 - 红色	11	2	6 号
6	橙色 - 黑色	12	2	
32	黄色 - 红色	13	2	7 号
7	黄色 - 黑色	14	2	
33	绿色 - 红色	15	2	8 号
8	绿色 - 黑色	16	2	
34	灰色 - 红色	17	2	不用
9	灰色 - 黑色	18	2	
35	白色 - 红色	19	2	
10	白色 - 黑色	20	2	
36	橙色 - 红色	21	3	
11	橙色 - 黑色	22	3	
37	黄色 - 红色	23	3	
12	黄色 - 黑色	24	3	
38	绿色 - 红色	25	3	
13	绿色 - 黑色	26	3	
39	灰色 - 红色	27	3	
14	灰色 - 黑色	28	3	
40	白色 - 红色	29	3	
15	白色 - 黑色	30	3	
41	橙色 - 红色	31	4	
16	橙色 - 黑色	32	4	

线夹端子和系统之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	CO 线
42	黄色 - 红色	33	4	
17	黄色 - 黑色	34	4	
43	绿色 - 红色	35	4	
18	绿色 - 黑色	36	4	
44	灰色 - 红色	37	4	
19	灰色 - 黑色	38	4	
45	白色 - 红色	39	4	
20	白色 - 黑色	40	4	
46	橙色 - 红色	41	C	
21	橙色 - 黑色	42	C	
47	黄色 - 红色	43	C	
22	黄色 - 黑色	44	C	
48	绿色 - 红色	45	C	
23	绿色 - 黑色	46	C	
49	灰色 - 红色	47	C	
24	灰色 - 黑色	48	C	
50	白色 - 红色	49	C	
25	白色 - 黑色	50	C	

C: 连续的

线夹端子和 CO 线路之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	CO 线	
26	白色 - 蓝色	1	1 号	T
1	蓝色 - 白色	2		R
27	白色 - 橙色	3	2 号	T
2	橙色 - 白色	4		R
28	白色 - 绿色	5	3 号	T
3	绿色 - 白色	6		R
29	白色 - 棕色	7	4 号	T
4	棕色 - 白色	8		R
30	白色 - 浅蓝色	9	5 号	T
5	浅蓝色 - 白色	10		R

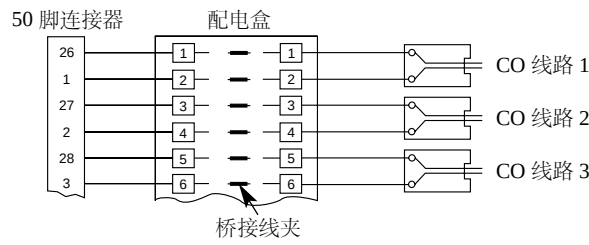
线夹端子和 CO 线路之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	CO 线	
31 6	红色 - 蓝色 蓝色 - 红色	11 12	6 号	T R
32 7	红色 - 橙色 橙色 - 红色	13 14	7 号	T R
33 8	红色 - 绿色 绿色 - 红色	15 16	8 号	T R
34 9	红色 - 棕色 棕色 - 红色	17 18	不用	
35 10	红色 - 浅蓝色 浅蓝色 - 红色	19 20		
36 11	黑色 - 蓝色 蓝色 - 黑色	21 22		
37 12	黑色 - 橙色 橙色 - 黑色	23 24		
38 13	黑色 - 绿色 绿色 - 黑色	25 26		
39 14	黑色 - 棕色 棕色 - 黑色	27 28		
40 15	黑色 - 浅蓝色 浅蓝色 - 黑色	29 30		
41 16	黄色 - 蓝色 蓝色 - 黄色	31 32		
42 17	黄色 - 橙色 橙色 - 黄色	33 34		
43 18	黄色 - 绿色 绿色 - 黄色	35 36		
44 19	黄色 - 棕色 棕色 - 黄色	37 38		
45 20	黄色 - 浅蓝色 浅蓝色 - 黄色	39 40		
46 21	紫色 - 蓝色 蓝色 - 紫色	41 42		
47 22	紫色 - 橙色 橙色 - 紫色	43 44		

线夹端子和 CO 线路之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	CO 线
48	紫色 - 绿色	45	
23	绿色 - 紫色	46	
49	紫色 - 棕色	47	
24	棕色 - 紫色	48	
50	紫色 - 浅蓝色	49	
25	浅蓝色 - 紫色	50	

• 中心局线路配线



2.5.10 KX-A204(电缆)/KX-A205(线夹端子) 的 E&M 线路连接

KX-A204(电缆)能让您将 4 条 E&M 线连接到 KX-TD510CN 系统。请将 KX-A204(电缆) 连接到下图的 KX-A205(线夹端子)。参考 131 页上的连接图。

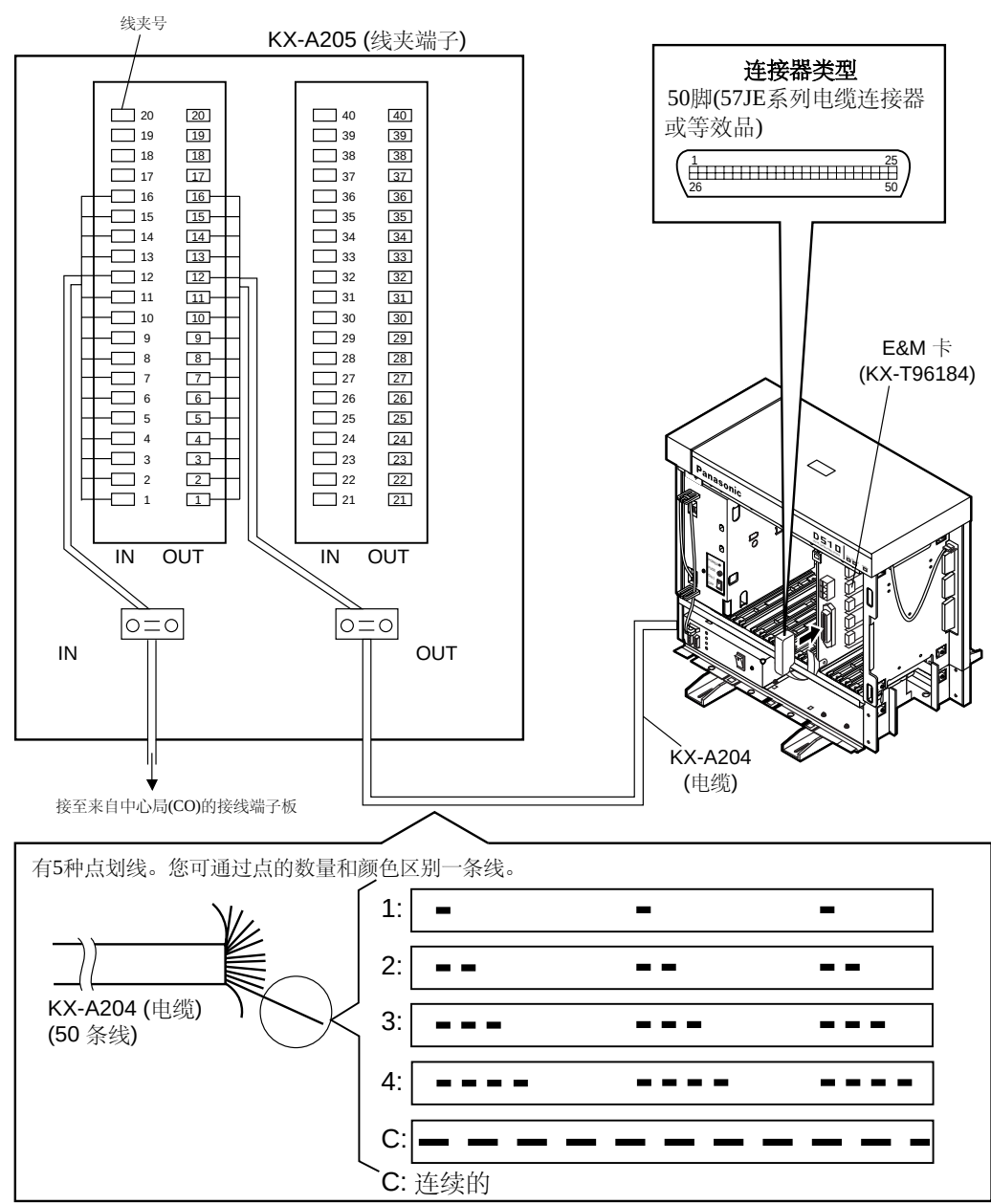
KX-A204/205 由以下部份组成:

KX-A204: 电缆

KX-A205: 线夹端子

一条

一个



有5种点划线。您可通过点的数量和颜色区别一条线。

KX-A204 (电缆)

(50 条线)

1: - - -

2: - - - - -

3: - - - - - - -

4: - - - - - - - - -

C: - - - - - - - - - - -

C: 连续的

2.5.11 E&M 线的电缆脚号

E&M 线的电缆脚号

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	E&M 线	
1	橙色 - 红色	1	1	1 号	T 双线或 4 线传送
26	橙色 - 黑色	2	1		R
2	黄色 - 红色	3	1		T1 4 线接收
27	黄色 - 黑色	4	1		R1
3	绿色 - 红色	5	1		E 引线
28	绿色 - 黑色	6	1		SG 引线
4	白色 - 红色	7	1		SB 引线
29	白色 - 黑色	8	1		M1 引线
5	橙色 - 红色	9	1		不连接
30	橙色 - 黑色	10	1		M 引线 仅供类型 5
6	黄色 - 红色	11	2	2 号	T 双线或 4 线传送
31	黄色 - 黑色	12	2		R
7	灰色 - 红色	13	2		T1 4 线接收
32	灰色 - 黑色	14	2		R1
8	白色 - 红色	15	2		E 引线
33	白色 - 黑色	16	2		SG 引线
9	橙色 - 红色	17	2		SB 引线
34	橙色 - 黑色	18	2		M1 引线
10	黄色 - 红色	19	2		不连接
35	黄色 - 黑色	20	2		M 引线 仅供类型 5
11	灰色 - 红色	21	3	3 号	T 双线或 4 线传送
36	灰色 - 黑色	22	3		R
12	白色 - 红色	23	3		T1 4 线接收
37	白色 - 黑色	24	3		R1
13	橙色 - 红色	25	3		E 引线
38	橙色 - 黑色	26	3		SG 引线
14	黄色 - 红色	27	3		SB 引线
39	黄色 - 黑色	28	3		M1 引线
15	灰色 - 红色	29	3		不连接
40	灰色 - 黑色	30	3		M 引线 仅供类型 5

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	E&M 线	
16	白色 - 红色	31	4	4 号	T 双线或 4 线传送
41	白色 - 黑色	32	4		R
17	橙色 - 红色	33	4		T1 4 线接收
42	橙色 - 黑色	34	4		R1
18	黄色 - 红色	35	4		E 引线
43	黄色 - 黑色	36	4		SG 引线
19	灰色 - 红色	37	4		SB 引线
44	灰色 - 黑色	38	4		M1 引线
20	白色 - 红色	39	4		不连接
45	白色 - 黑色	40	4		M 引线 仅供类型 5

要连接的电缆脚号：

线夹端子和系统之间 (E&M 线)

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	E&M 线
26	橙色 - 红色	1	1	1 号
1	橙色 - 黑色	2	1	
27	黄色 - 红色	3	1	
2	黄色 - 黑色	4	1	
28	绿色 - 红色	5	1	
3	绿色 - 黑色	6	1	
29	灰色 - 红色	7	1	
4	灰色 - 黑色	8	1	
30	白色 - 红色	9	1	
5	白色 - 黑色	10	1	
31	橙色 - 红色	11	2	2 号
6	橙色 - 黑色	12	2	
32	黄色 - 红色	13	2	
7	黄色 - 黑色	14	2	
33	绿色 - 红色	15	2	
8	绿色 - 黑色	16	2	
34	灰色 - 红色	17	2	
9	灰色 - 黑色	18	2	
35	白色 - 红色	19	2	
10	白色 - 黑色	20	2	

线夹端子和系统之间 (E&M 线)

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	E&M 线
36	橙色 - 红色	21	3	3 号
11	橙色 - 黑色	22	3	
37	黄色 - 红色	23	3	
12	黄色 - 黑色	24	3	
38	绿色 - 红色	25	3	
13	绿色 - 黑色	26	3	
39	灰色 - 红色	27	3	
14	灰色 - 黑色	28	3	
40	白色 - 红色	29	3	
15	白色 - 黑色	30	3	
41	橙色 - 红色	31	4	4 号
16	橙色 - 黑色	32	4	
42	黄色 - 红色	33	4	
17	黄色 - 黑色	34	4	
43	绿色 - 红色	35	4	
18	绿色 - 黑色	36	4	
44	灰色 - 红色	37	4	
19	灰色 - 黑色	38	4	
45	白色 - 红色	39	4	
20	白色 - 黑色	40	4	
46	橙色 - 红色	41	C	不用
21	橙色 - 黑色	42	C	
47	黄色 - 红色	43	C	
22	黄色 - 黑色	44	C	
48	绿色 - 红色	45	C	
23	绿色 - 黑色	46	C	
49	灰色 - 红色	47	C	
24	灰色 - 黑色	48	C	
50	白色 - 红色	49	C	
25	白色 - 黑色	50	C	

C: 连续的

线端子和 E&M 线之间

连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	E&M 线	
26	白色 - 蓝色	1	1	1 号	T
1	蓝色 - 白色	2	1		R
27	白色 - 橙色	3	1		T1
2	橙色 - 白色	4	1		R1
28	白色 - 绿色	5	1		E 引线
3	绿色 - 白色	6	1		SG 引线
29	白色 - 棕色	7	1		SB 引线
4	棕色 - 白色	8	1		M1 引线
30	白色 - 浅蓝色	9	1		不连接
5	浅蓝色 - 白色	10	1		M 引线
31	红色 - 蓝色	11	2	2 号	T
6	蓝色 - 红色	12	2		R
32	红色 - 橙色	13	2		T1
7	橙色 - 红色	14	2		R1
33	红色 - 绿色	15	2		E 引线
8	绿色 - 红色	16	2		SG 引线
34	红色 - 棕色	17	2		SB 引线
9	棕色 - 红色	18	2		M1 引线
35	红色 - 浅蓝色	19	2		不连接
10	浅蓝色 - 红色	20	2		M 引线
36	黑色 - 蓝色	21	3	3 号	T
11	蓝色 - 黑色	22	3		R
37	黑色 - 橙色	23	3		T1
12	橙色 - 黑色	24	3		R1
38	黑色 - 绿色	25	3		E 引线
13	绿色 - 黑色	26	3		SG 引线
39	黑色 - 棕色	27	3		SB 引线
14	棕色 - 黑色	28	3		M1 引线
40	黑色 - 浅蓝色	29	3		不连接
15	浅蓝色 - 黑色	30	3		M 引线
41	黄色 - 蓝色	31	4	4 号	T
16	蓝色 - 黄色	32	4		R
42	黄色 - 橙色	33	4		T1
17	橙色 - 黄色	34	4		R1
43	黄色 - 绿色	35	4		E 引线
18	绿色 - 黄色	36	4		SG 引线
44	黄色 - 棕色	37	4		SB 引线
19	棕色 - 黄色	38	4		M1 引线
45	黄色 - 浅蓝色	39	4		不连接
20	浅蓝色 - 黄色	40	4		M 引线

线端子和 E&M 线之间

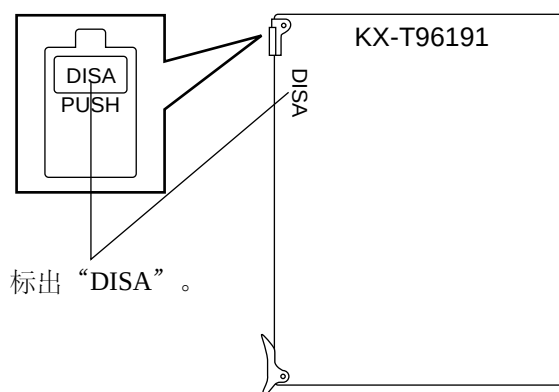
连接脚	电缆颜色	线夹号	点数	E&M 线
46	紫色 - 蓝色	41	C	不用
21	蓝色 - 紫色	42	C	
47	紫色 - 橙色	43	C	
22	橙色 - 紫色	44	C	
48	紫色 - 绿色	45	C	
23	绿色 - 紫色	46	C	
49	紫色 - 橙色	47	C	
24	棕色 - 紫色	48	C	
50	紫色 - 浅蓝色	49	C	
25	浅蓝色 - 紫色	50	C	

C: 连续的

2.6 资源卡

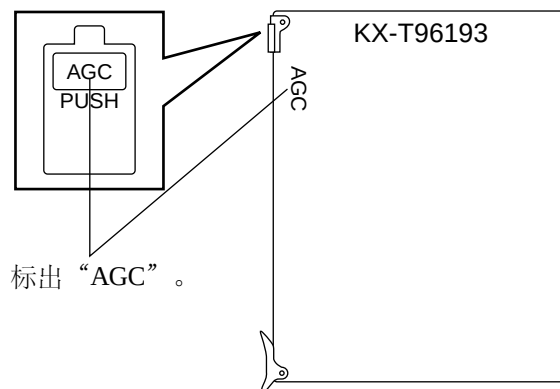
2.6.1 DISA 卡 (KX-T96191)

- 将此卡插入一个空闲槽。



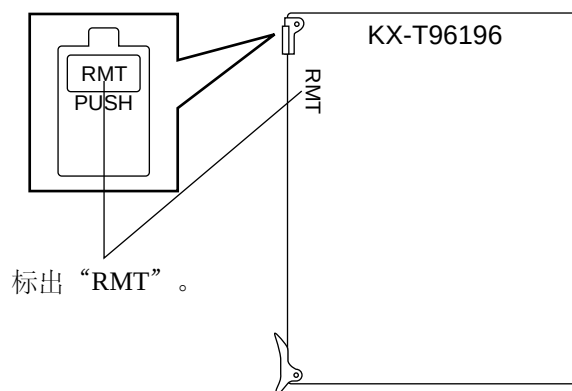
2.6.2 AGC 卡 (KX-T96193)

- 将此卡插入一个空闲槽。



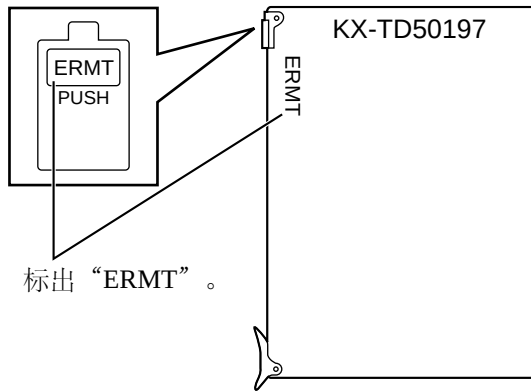
2.6.3 RMT 卡 (KX-T96196)

- 将此卡插入一个空闲槽。



2.6.4 ERMT 卡 (KX-TD50197)

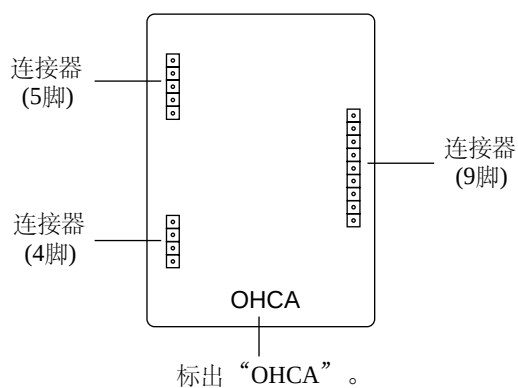
- 将此卡插入一个空闲槽。



2.7 其他卡

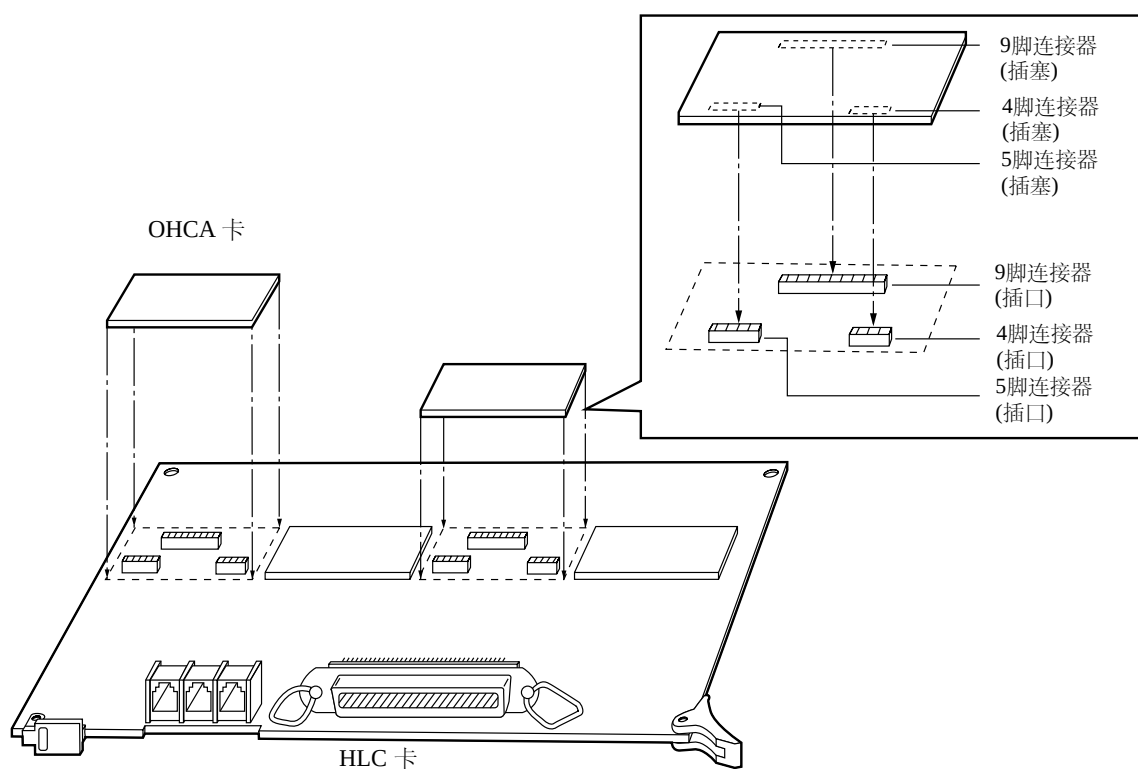
2.7.1 OHCA 卡 (KX-T96136)

- 此卡安装在 HLC 卡上或者 PLC 卡上。



连接到 HLC 卡 (KX-T96170)

- 将 OHCA 卡上的连接器 (插头) 插入 HLC 卡上的连接器 (插座)。
- 将 HLC 卡插入一个空闲槽。见 “2.4.1 HLC 卡 (KX-T96170)”。

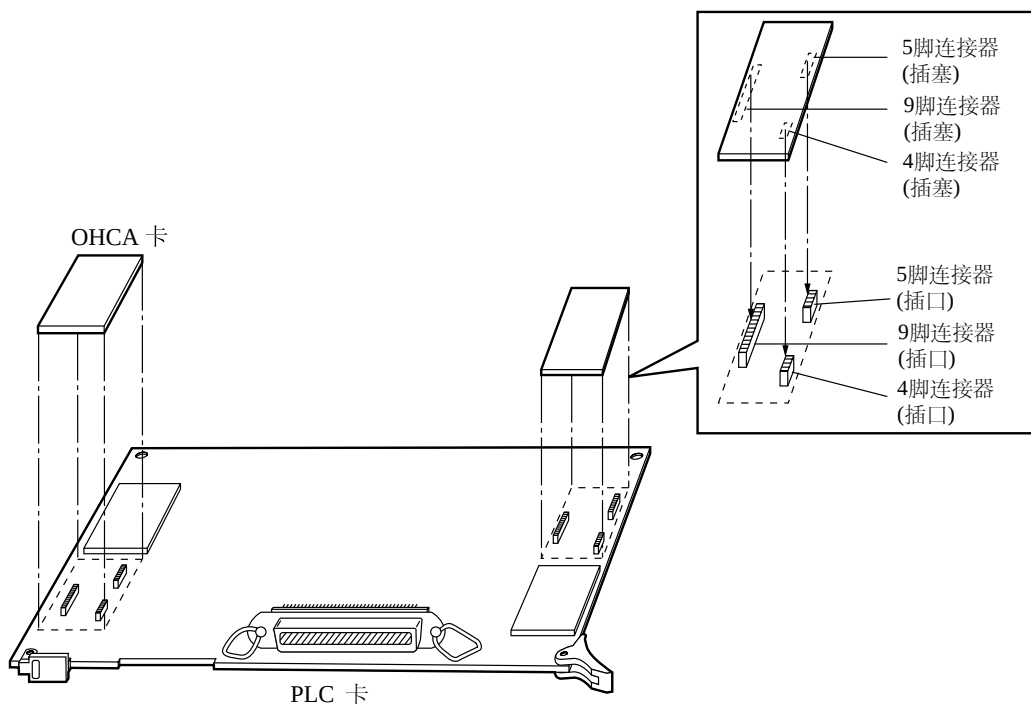


注

- 用一张 OHCA 卡使两台分机都带有 OHCA 功能，见 “142 页”。
- APT 的 OHCA 功能只提供给以下 APT：KX-T7130。

连接到 PLC 卡 (KX-T96172)

1. 保证使用 OHCA 功能的分机有 OHCA 卡。
2. 将 OHCA 卡上的连接器 (插头) 插入 PLC 卡上的连接器 (插座)。
3. 将 PLC 卡插入一个空闲槽。见 “2.4.2 PLC 卡 (KX-T96172)”。



注

- 用一张 OHCA 卡使两台分机都带有 OHCA 功能，见 “142 页”。
- APT 的 OHCA 功能只提供给以下 APT：KX-T7130。

配线表

连接脚	电缆颜色	线夹号	分机		OHCA 分机
26	白色 - 蓝色	1	1 号	T	1 号
1	蓝色 - 白色	2		R	
27	白色 - 橙色	3		D1	
2	橙色 - 白色	4		D2	
28	白色 - 绿色	5		P1	
3	绿色 - 白色	6		P2	
29	白色 - 棕色	7	2 号	T	
4	棕色 - 白色	8		R	
30	白色 - 浅蓝色	9		D1	
5	浅蓝色 - 白色	10		D2	
31	红色 - 蓝色	11		P1	
6	蓝色 - 红色	12		P2	
32	红色 - 橙色	13	3 号	T	2 号
7	橙色 - 红色	14		R	
33	红色 - 绿色	15		D1	
8	绿色 - 红色	16		D2	
34	红色 - 棕色	17		P1	
9	棕色 - 红色	18		P2	
35	红色 - 浅蓝色	19	4 号	T	
10	浅蓝色 - 红色	20		R	
36	黑色 - 蓝色	21		D1	
11	蓝色 - 黑色	22		D2	
37	黑色 - 橙色	23		P1	
12	橙色 - 黑色	24		P2	
38	黑色 - 绿色	25	5 号	T	3 号
13	绿色 - 黑色	26		R	
39	黑色 - 棕色	27		D1	
14	棕色 - 黑色	28		D2	
40	黑色 - 浅蓝色	29		P1	
15	浅蓝色 - 黑色	30		P2	
41	黄色 - 蓝色	31	6 号	T	
16	蓝色 - 黄色	32		R	
42	黄色 - 橙色	33		D1	
17	橙色 - 黄色	34		D2	
43	黄色 - 绿色	35		P1	
18	绿色 - 黄色	36		P2	

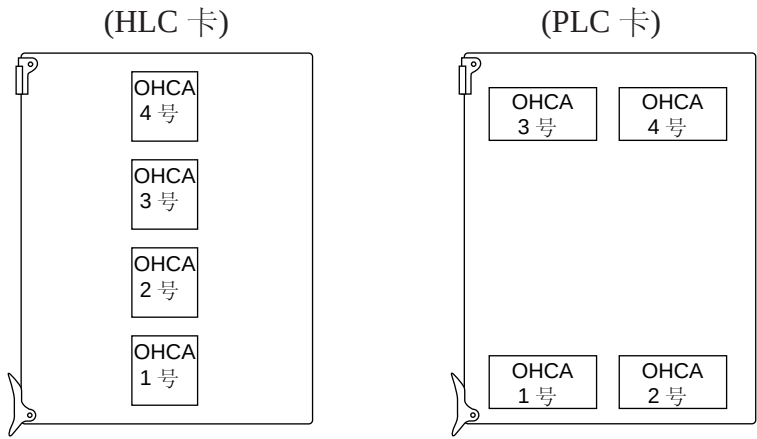
连接脚	电缆颜色	线夹号	分机		OHCA 分机	
44	黄色 - 棕色	37	7 号	T	4 号	
19	棕色 - 黄色	38		R		
45	黄色 - 浅蓝色	39		D1		
20	浅蓝色 - 黄色	40		D2		
46	紫色 - 蓝色	41		P1		
21	蓝色 - 紫色	42		P2		
47	紫色 - 橙色	43	8 号	T		
22	橙色 - 紫色	44		R		
48	紫色 - 绿色	45		D1		
23	绿色 - 紫色	46		D2		
49	紫色 - 棕色	47		P1		
24	棕色 - 紫色	48		P2		
50	紫色 - 浅蓝色	49	不用			
25	浅蓝色 - 紫色	50				

模拟功能电话的连接：KX-T7130。

T：塞尖 D1：数据 1 P1：3 对语音

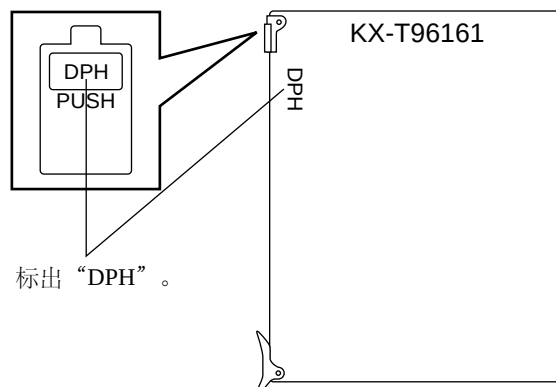
R：振铃 D2：数据 2 P2：3 对语音

OHCA 号

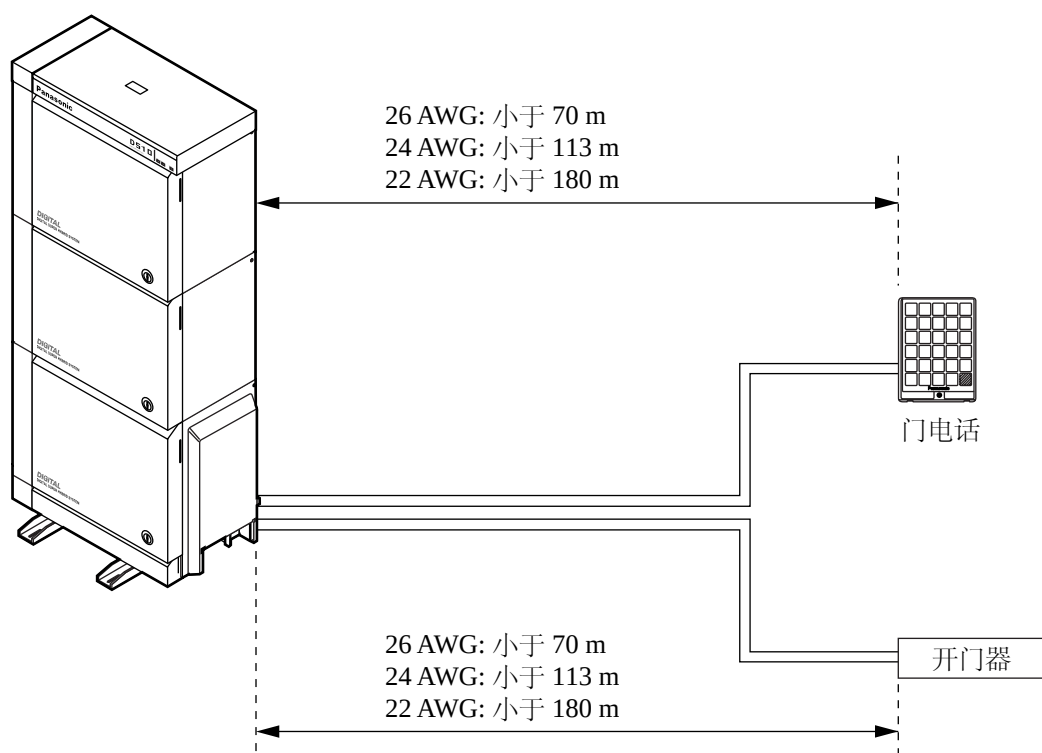


2.7.2 DPH 卡 (KX-T96161)

- 将此卡插入一个空闲槽。



门电话和开门器线路的最大电缆铺设距离。

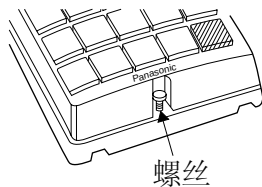


注意事项

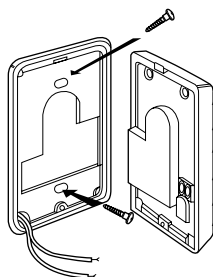
- 开门器电缆铺设被认为是危险电路。要求作为与门电话电缆铺设分开的独立元件来安装。

门电话的安装 (KX-T30865)

1. 拧松螺丝，将门电话分成两半。



2. 用两个螺丝把基底盖安装在墙上。



- 共有两种螺丝。请按照您的墙壁类型选择其中的一种，请参考下图。

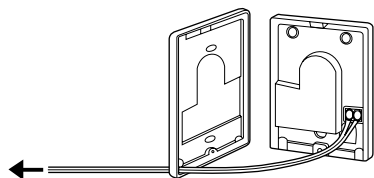


.....当已将门电话板固定在墙上时



.....当您想直接将门电话安装在墙上时

3. 将电线从接线盒连接到位于前盖的螺丝。

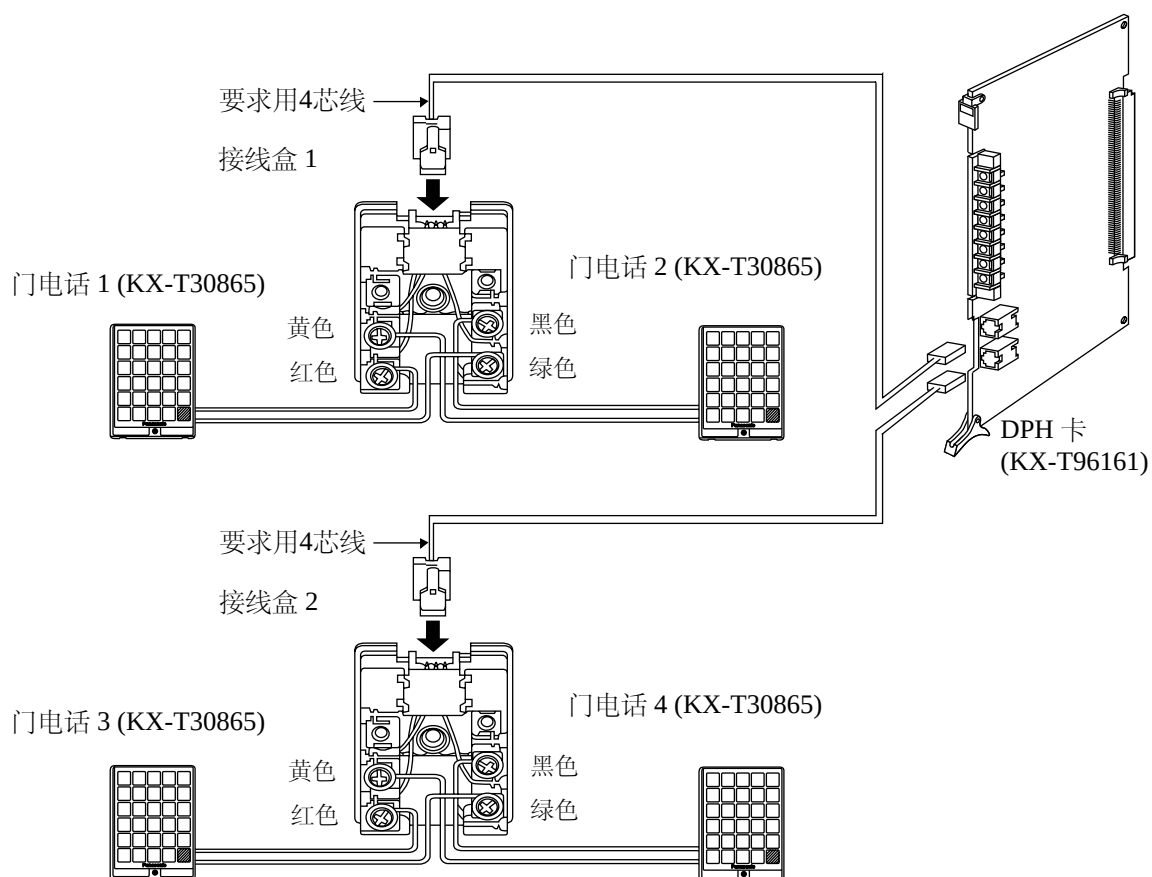


接至接线盒
(请参考下一页)

4. 将门电话的两半牢牢地合在一起并重新拧上螺丝。

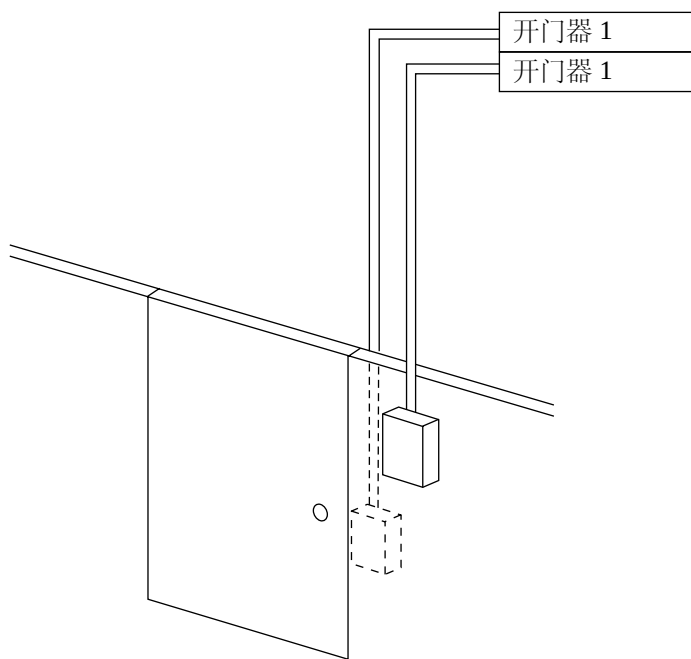
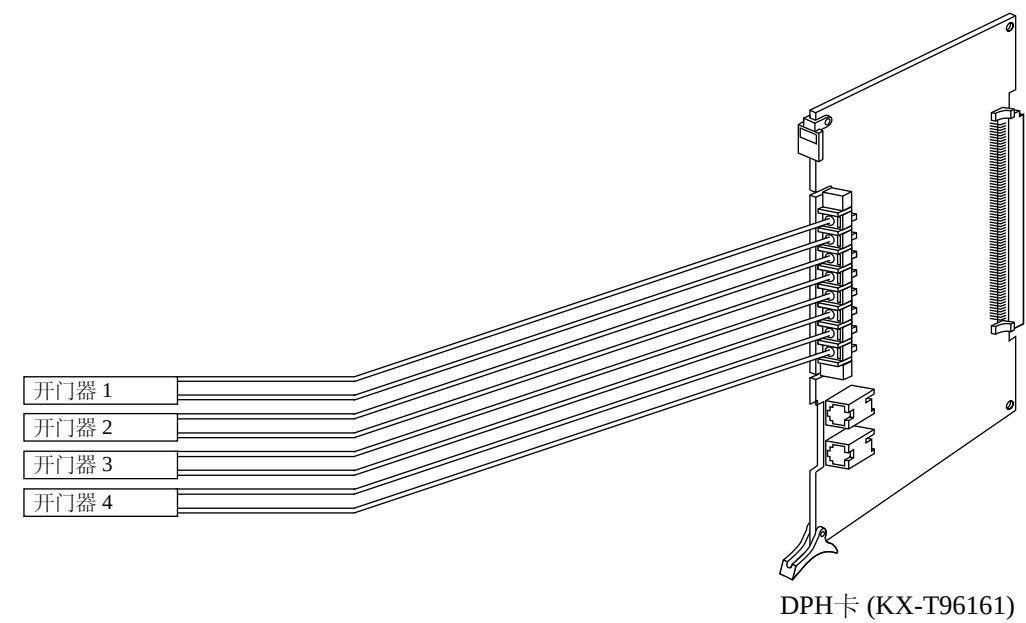
门电话的配线

1. 用一个 4 芯模块连接器将 DPH 卡连接到接线盒。
2. 将门电话 1 的线路连接到接线盒 1 的红色和绿色螺丝上。
3. 将门电话 2 的线路连接到接线盒 1 的黄色和黑色螺丝上。
4. 将门电话 3 的线路连接到接线盒 2 的红色和绿色螺丝上。
5. 将门电话 4 的线路连接到接线盒 2 的黄色和黑色螺丝上。



连接到开门器 (用户自备的)

使开门器与门电话配对。



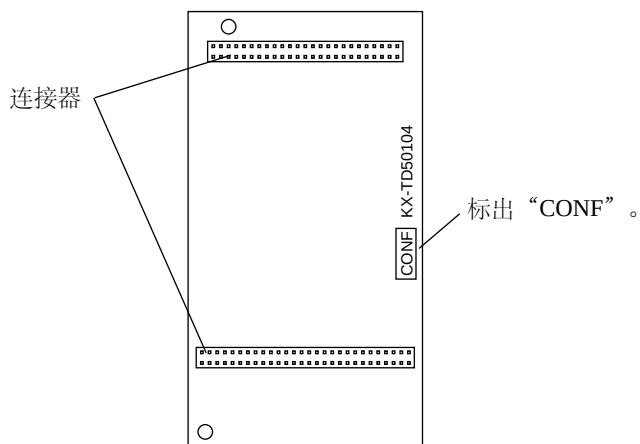
门电话 1	成对
开门器 1	
门电话 2	成对
开门器 2	
门电话 3	成对
开门器 3	
门电话 4	成对
开门器 4	

注

- 以下分机能打开开门器。
 - (1) 通过系统编程指定被门电话呼叫振铃的分机。
 - (2) 任何进行门电话呼叫的分机。

2.7.3 TSW 会议扩充卡 (KX-TD50104)

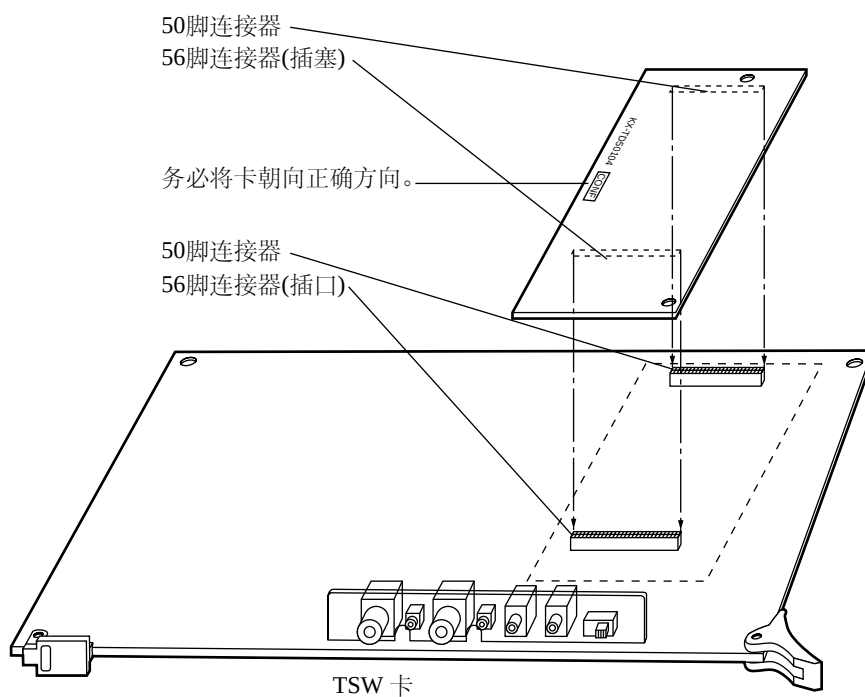
- 将此卡安装在 TSW 卡上。



连接到 TSW 卡

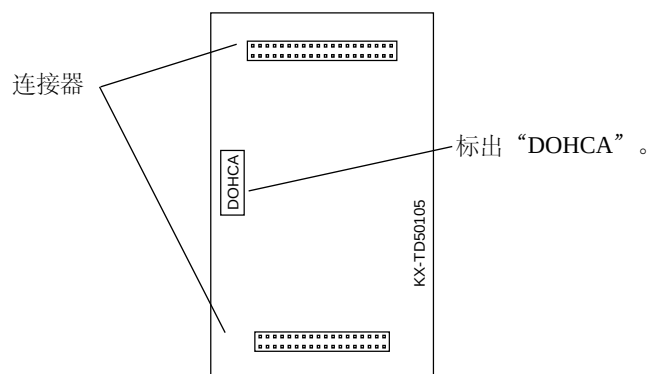
1. 将 TSW CONF 卡上的 50 / 56 脚连接器 (插头) 插入 TSW 卡上 50 / 56 脚连接器 (插口)。
2. 将 TSW 卡插入基本槽 2 (BS2)。见 “2.3.2 TSW 卡”。

TSW 会议扩充卡



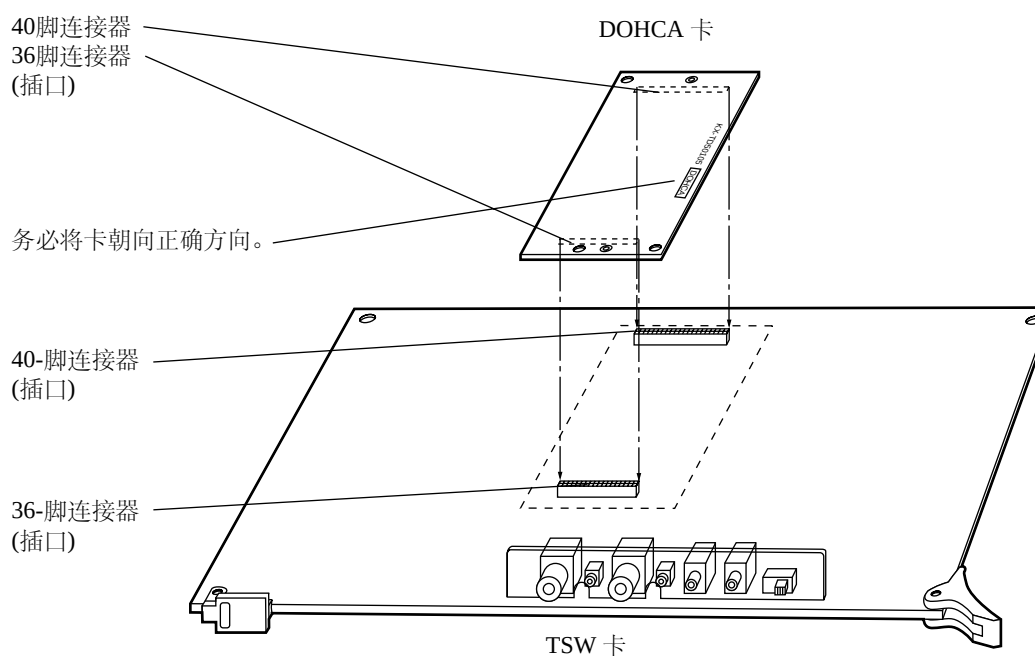
2.7.4 DOHCA 卡 (KX-TD50105)

- 将此卡安装在 TSW 卡上。



连接到 TSW 卡

1. 将在 DOHCA 卡上的 40 / 36 脚连接器 (插头) 插入 TSW 卡上 40 / 36 脚连接器 (插口)。
2. 将 TSW 卡插入基本槽 2 (BS2)。见 “2.3.2 TSW 卡”。



注

- 用于 DPT OHCA 功能需要此卡
- 用于 DPT OHCA 功能仅提供给某种型号的 DPT，例如 KX-T7436。

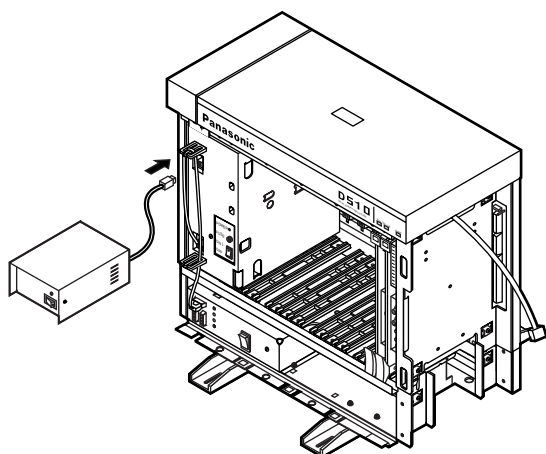
- 要求此卡执行“DPT 综合”功能。(请参考功能手册“1.3 系统功能”中的“综合，DPT”。)

2.8 外围设备

2.8.1 电池适配器 (KX-A46)

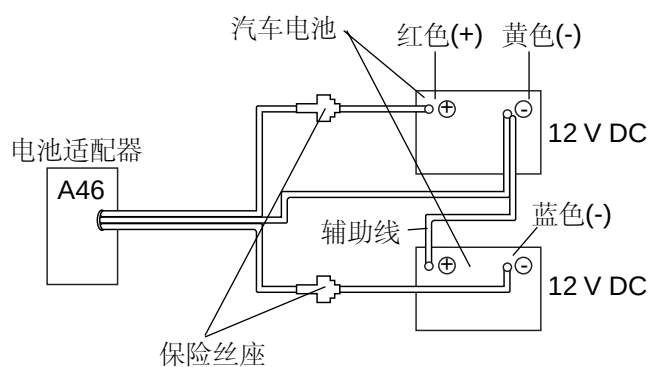
连接到 KX-TD510CN

1. KX-A46 的连接。



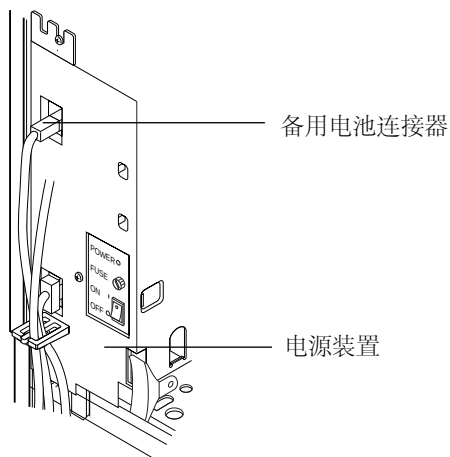
2. 将电池连接到 KX-A46。

- 如下图所示，用电池适配器线路电缆将电池适配器与两个汽车型电池 (12 V DC × 2) 相连接。
- 确认电池和电线的极性。
- 保证不使电池和电线短路。
- 用一条辅助线连接两个电池。

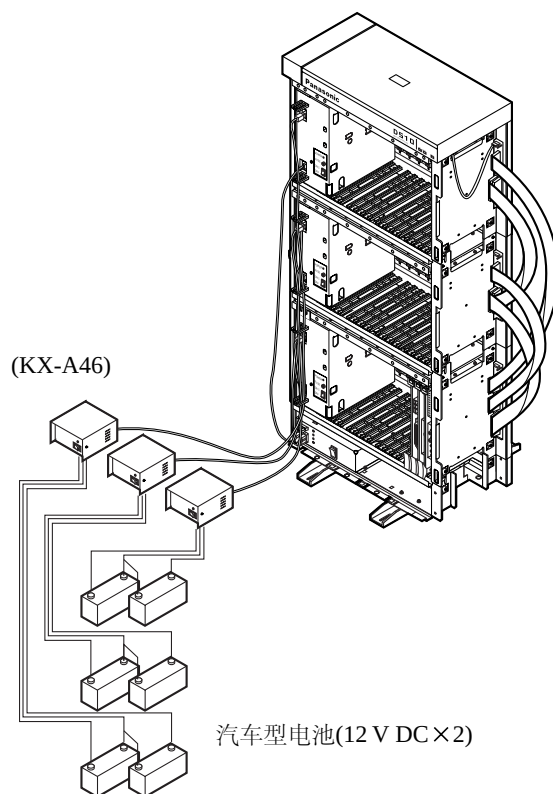


3. 连接到 KX-TD510CN。

- 将电池适配器线插入基本层上的备用电池连接器。



4. 在安装一个或者两个扩充层时，按照 1 至 3 的同样工序，将另一个电池适配器 (KX-A46) 与汽车型电池 (12 V DC × 2) 相连接。



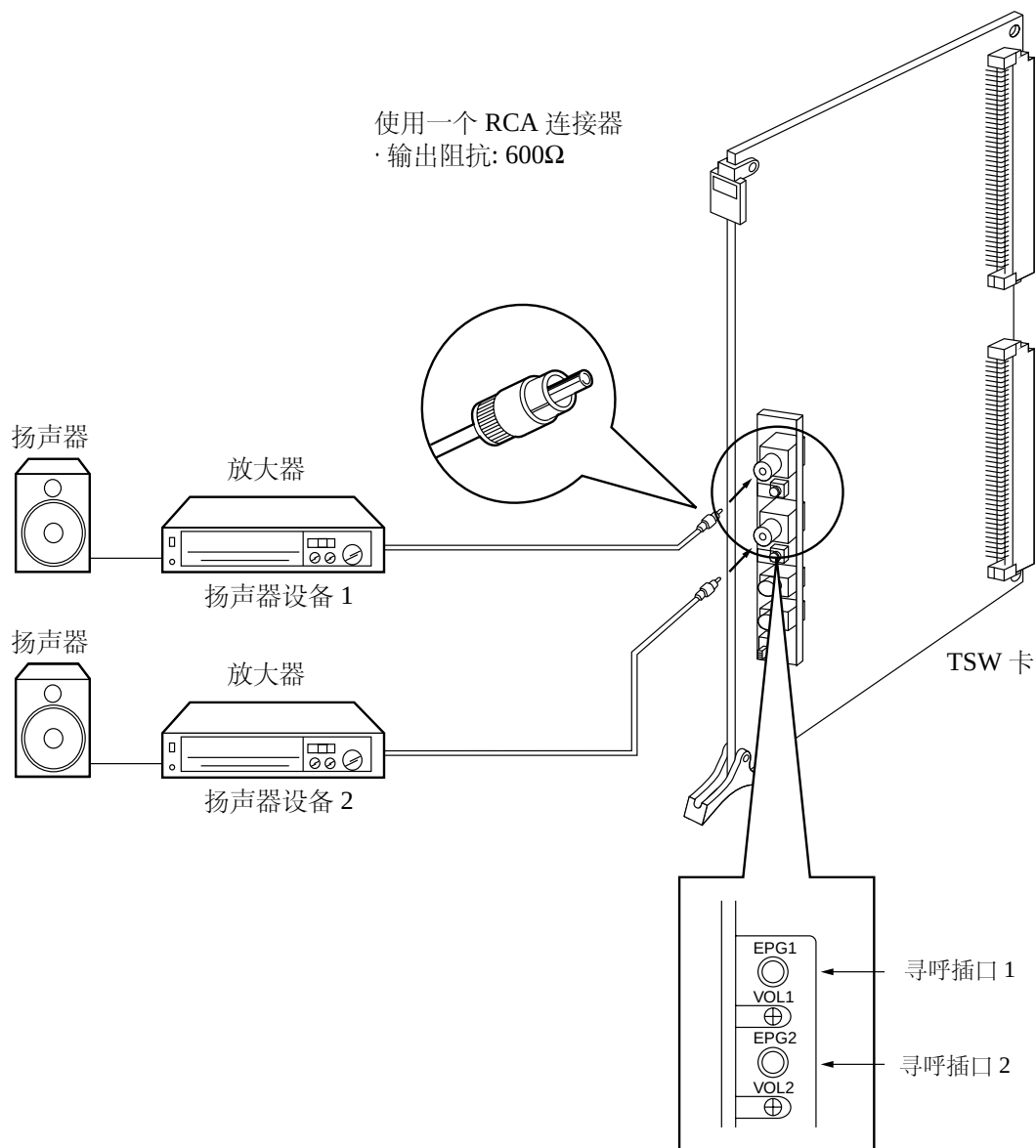
注

- 最多可将三对汽车型电池连接到 KX-TD510CN 系统。

- 如果电源发生故障，每对电池通过电池适配器 (KX-A46) 分别向连接的各层 (基本层、扩充层 1， 2) 供电。

2.8.2 外部寻呼机 (寻呼设备)

最多能将两台寻呼设备 (用户自备的) 连接到本系统，如下图所示。



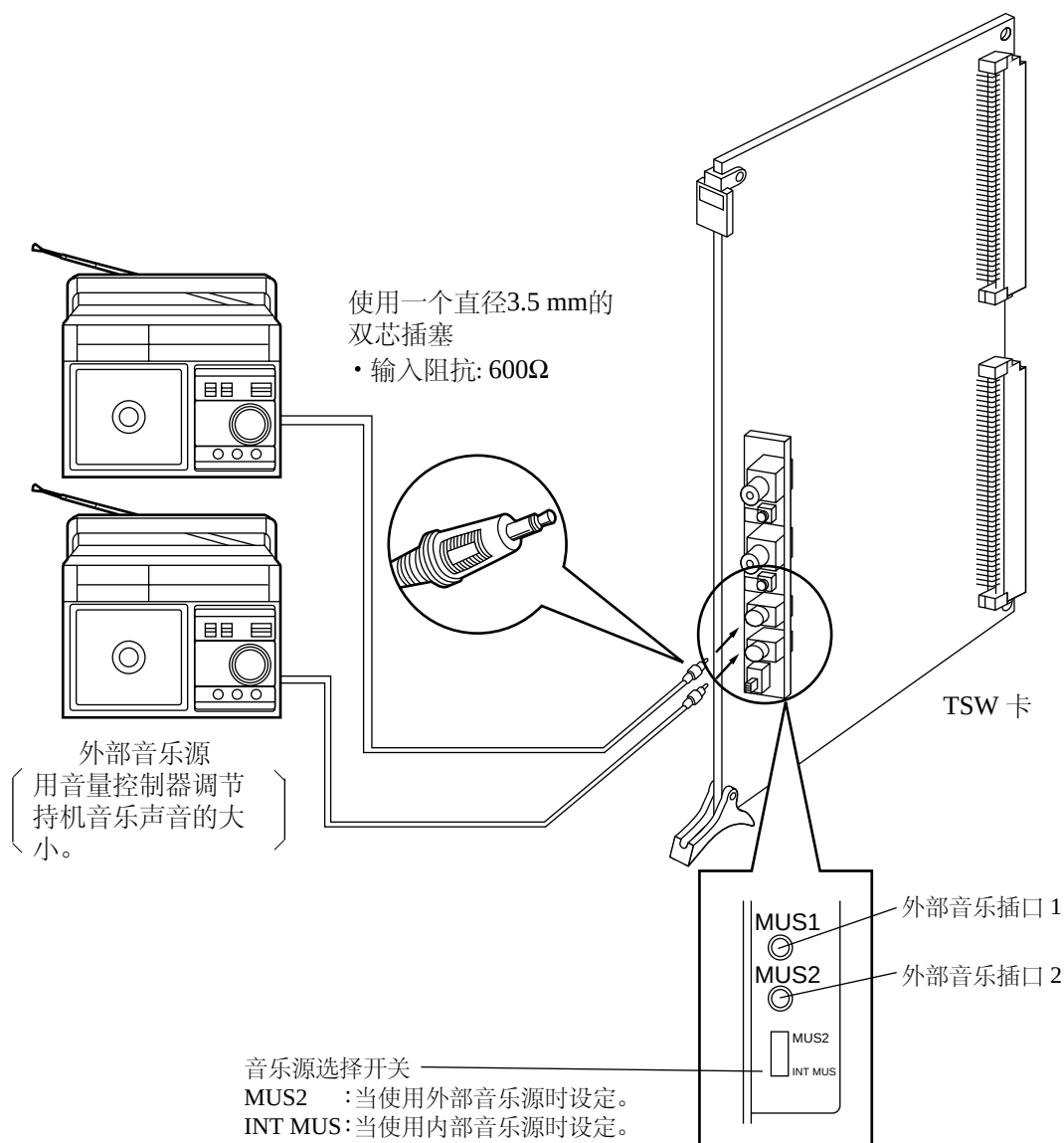
注意事项

- 外部寻呼插口为 SELV 端口，只应将它们与得到批准的 SELV 装置相连接。

2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)

KX-TD510CN 系统提供持机音乐和背景音乐。

通过将它连接到 KX-TD510CN 系统可以使用外部音乐电源 (例如收音机)。最多能将两个外部音乐源 (用户自备的) 连接到本系统，如下图所示。



注意事项

- 应小心配线，以防止此插头被压得太紧。
否则，有时通过外部音乐源可能听不到声音。
- 外部音乐插口为 SELV 端口，只应将它们与得到批准的 SELV 装置相连接。

2.8.4 个人电脑 / 打印机

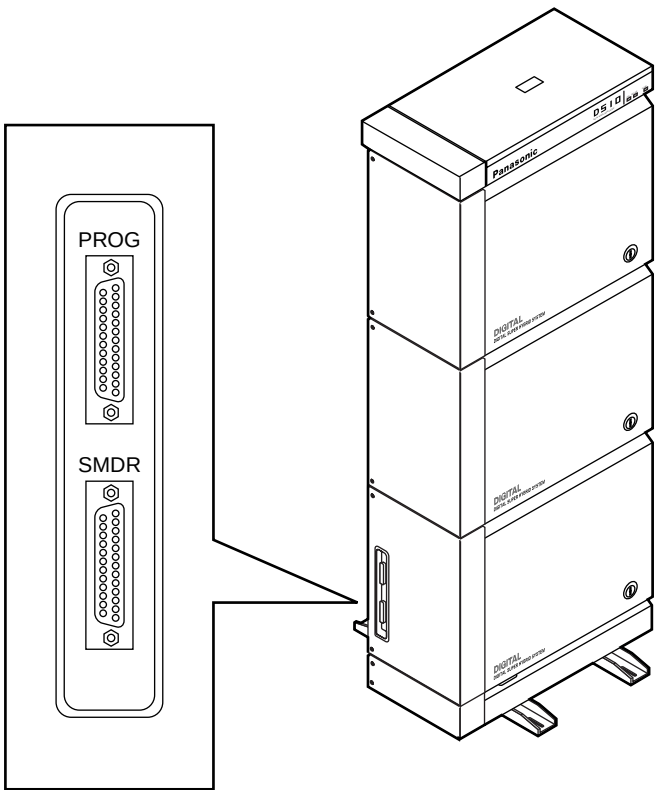
此 KX-TD510CN 系统配有两个 RS-232C 端口 (见下图)。能连接各种装置，但适用以下范围：

系统 (PC) 编程 仅 PROG 端口。

SMDR..... 仅 SMDR 端口。

CTI 应用 任一端口 (但不是两个)。

外部调制解调器 仅 PROG 端口。



脚配置 (PROG/SMDR) — 1/2

脚号	信号名称		电路类型 (串行接口)
1	FG	机壳接地	AA
2	SD (TXD)	传送的数据	BA
3	RD (RXD)	接收的数据	BB
4	RTS (不连接)	请求发送	CA
5	CTS (不连接)	清除发送	CB
6	DR (DSR)	数据设定就绪	CC

脚配置 (PROG/SMDR) – 2/2

脚号	信号名称		电路类型 (串行接口)
7	SG	信号接地	AB
8	DCD	数据载波检测	CF
20	ER (DTR)	数据终端准备就绪	CD

串行接口 (RS-232C) 信号

机壳接地 (FG):

连接到本机机壳和 AC 电源线的接地导体。

传送数据 (TXD):(输出)

将信号从本机传送到打印机。除正在传送数据或 BREAK 信号以外，都保持 “Mark” 状态。

接收数据 (RXD):(输入)

从打印机传送信号。

请求发送 (RTS):(输出)

不用此信号。

清除发送 (CTS):(输入)

不用此信号。

数据设定就绪 (DSR):(输入)

电路 DSR 的 ON 状态表示打印机已准备好。电路 DSR ON 不表示与打印机之间已建立通信联系。

信号接地 (SG):

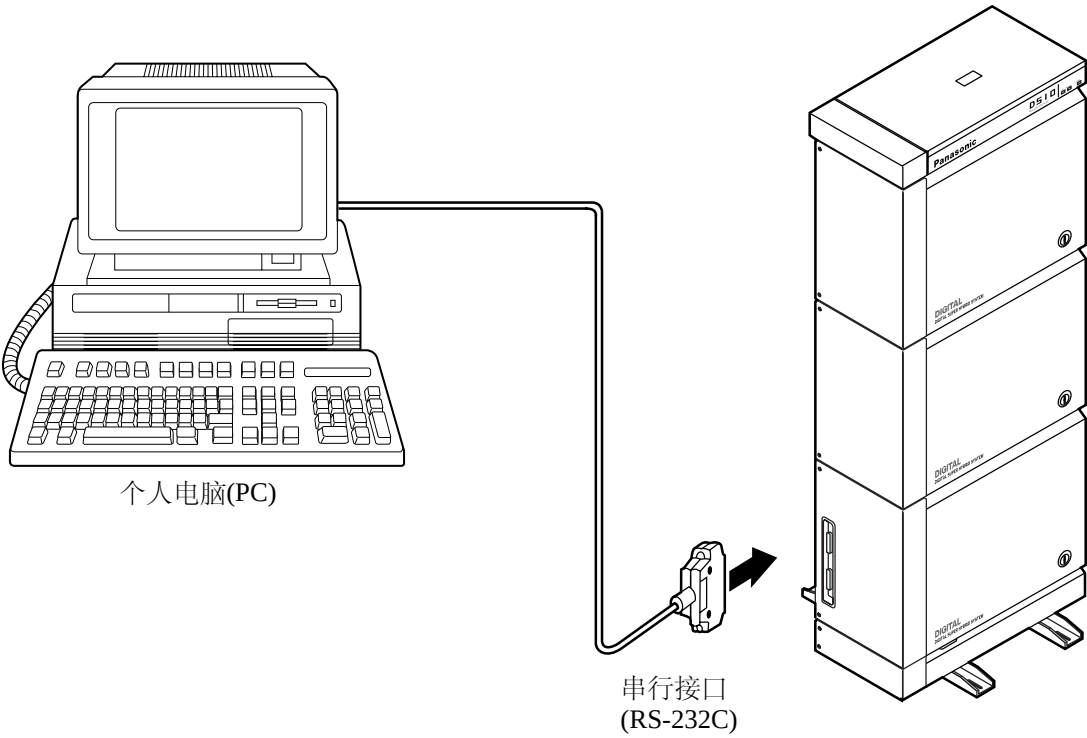
为全部接口信号连接到本机的 DC 接地。

数据载波检测 (DCD):(输入)

ON 状态向数据终端 (DTE) 表明载波信号正在被接收。

准备数据终端 (DTR):(输出)

此信号线路由本机接通，表示它已联机。电路 DTR ON 表示与打印机尚未建立通信联系。当本机脱机时，它就被切断。



- 将个人电脑的 RS-232C 连接器连接到 “PROG”。
- 必须给电缆屏蔽，并且电缆的最大长度为 2 米。

连接表 1(9 脚连接器)

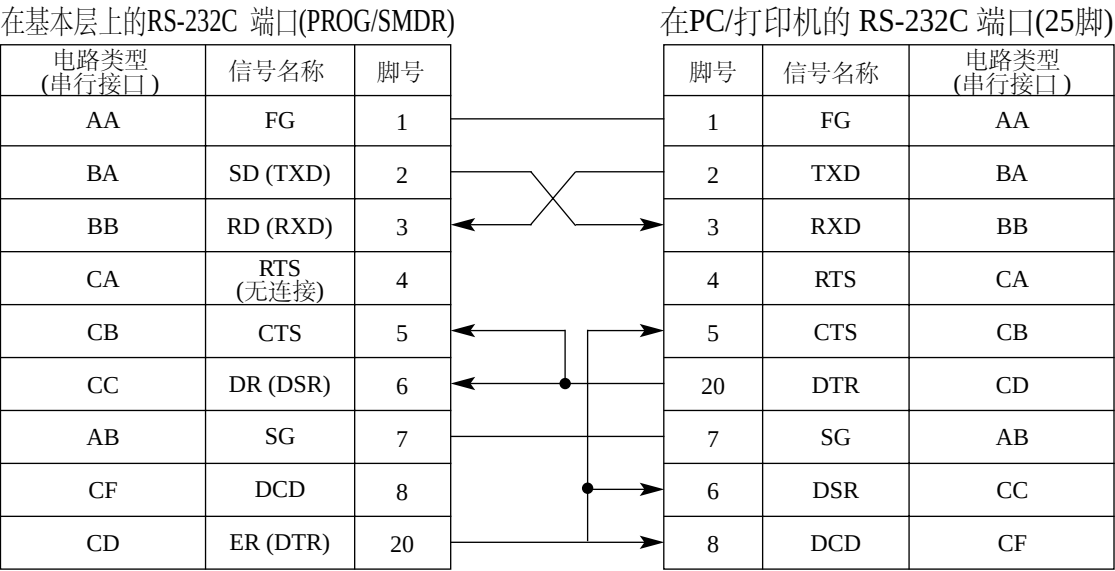
基本层上的RS-232C 端口(PROG)

电路类型 (串行接口)	信号名称	脚号
AA	FG	1
BA	SD (TXD)	2
BB	RD (RXD)	3
CA	RTS	4
CB	CTS	5
CC	DR (DSR)	6
AB	SG	7
CF	DCD	8
CD	ER (DTR)	20

PC(9脚)上的 RS-232C 端口

脚号	信号名称	电路类型 (串行接口)
9	RI	CE
2	RXD	BB
3	TXD	BA
7	RTS	CA
8	CTS	CB
4	DTR	CD
5	SG	AB
6	DSR	CC
1	DCD	CF

连接表 2(25 脚连接器)



2.9 电源故障转移的辅助连接

2.9.1 电源故障转移的辅助连接

在万一发生系统电源故障时，电源故障转移功能会将指定的单线电话连接到选定的中继线处。欲知更详细的情况，请参考功能手册中“1.4 故障恢复”中的“电源故障转移”。

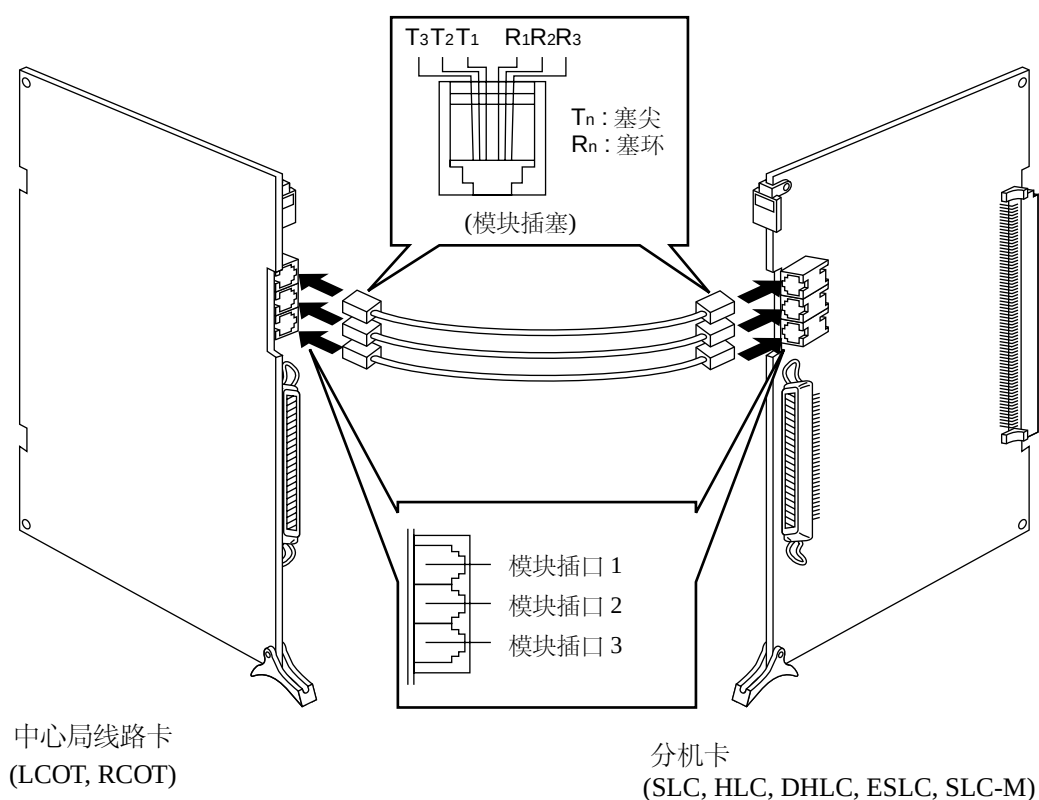
执行此功能需要辅助连接（见下面的图解说明）。

注

- 当供电中断时，KX-TD510CN 系统将电流连接自动切换到辅助连接。
- 当 AC 电源发生故障并由备用电池提供 DC 电源时，KX-TD510CN 系统则不将电流连接切换到辅助连接。

连接

将连接线(6芯线)的模块插头插入中心局线路卡(LCOT, RCOT)和分机卡(SLC, HLC, DHLC, ESLC, SLC-M)的模块插口。



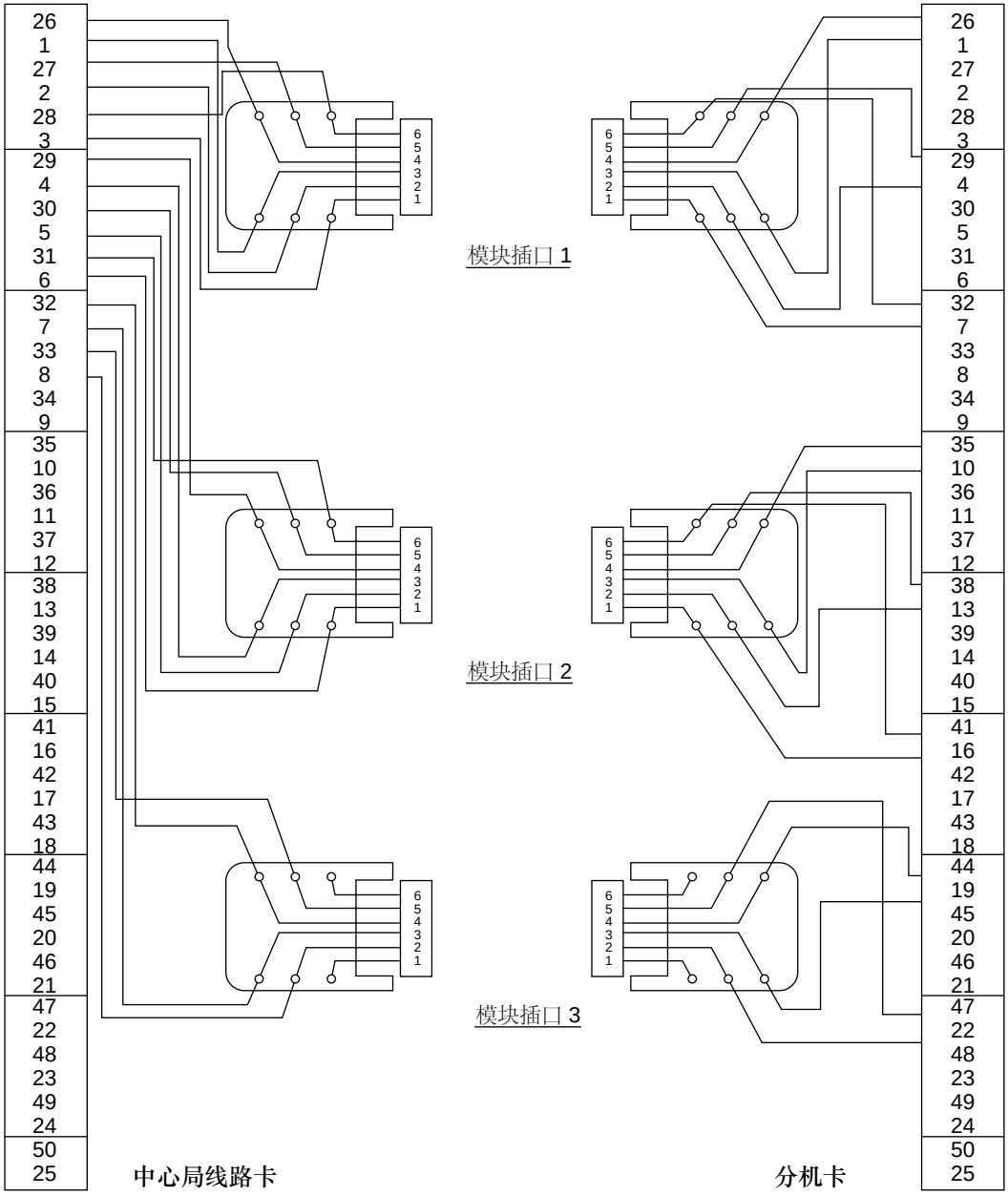
注

- PLC 和 DLC 卡 (分机卡) 不适用于电源故障转移。

中心局线路和分机的连接

50 脚连接器

50 脚连接器



2.10 启动 KX-TD510CN 系统

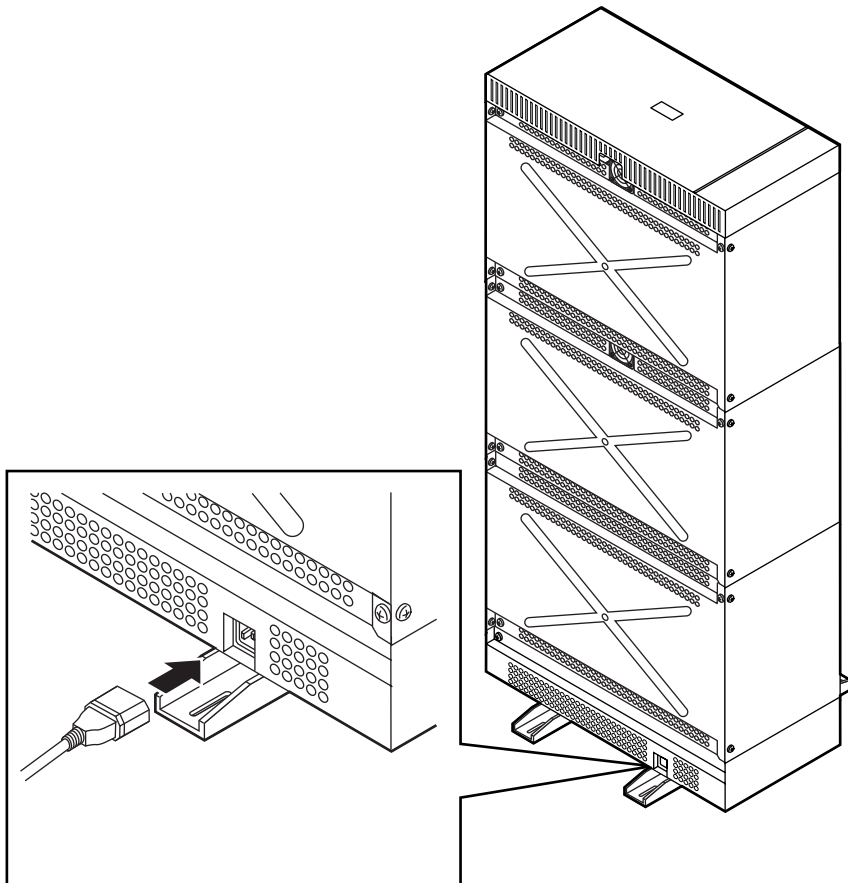
2.10.1 系统加电工序

在连接 AC 电源电缆 (分别包装) 之前应完成和检查全部安装工序。

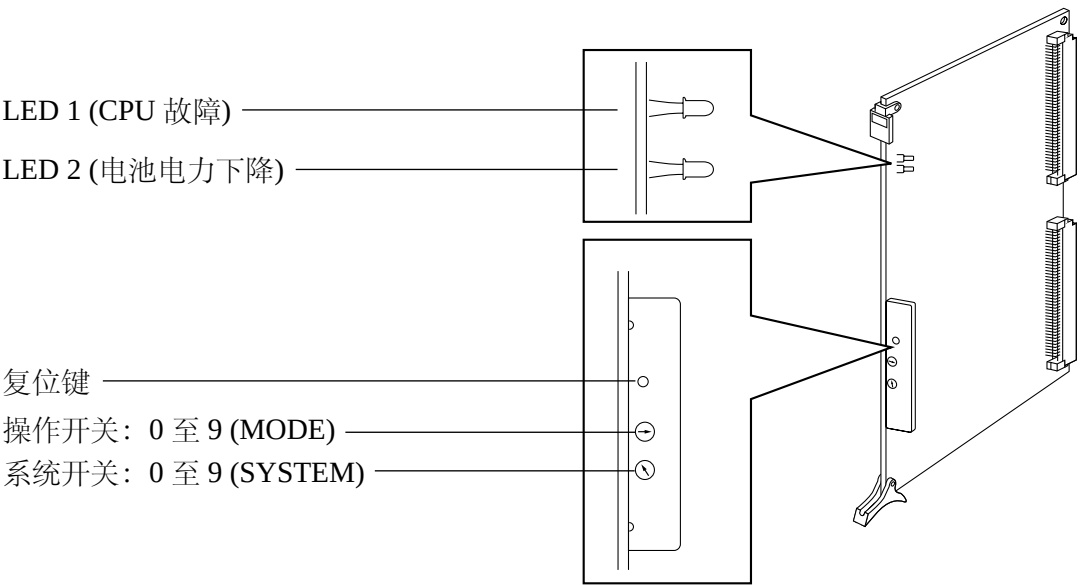
1. 先将 AC 电源电缆插入在基本层背面上的 AC 电源电缆连接器，如下图所示。
2. 然后将 AC 电源电缆的另一端插入 AC 插座。
3. 接通基本层上的主电源开关。
4. 接通各扩充层的电源装置上的电源开关。
 - 电源装置上的电源指示灯将点亮。
5. 接通基本层电源装置上的电源开关。

注

- 每层都能单独降电，而不使整个系统降电。



2.10.2 CPU 旋转开关功能



操作开关 (MODE) — 1/2

开关位置	解释	操作方式
0	用现有的系统编程数据启动本系统	联机 *1
1	以备将来使用 (功能同样为 “0”)	
2		
3		
4	保持现有的系统编程数据	脱机 *2
5	自动分配默认值	
6	特殊操作 (强制连接方式) (功能同样为 “0”)	联机 *1
7	特殊操作 (对成品进行检验)	
8		

操作开关 (MODE) — 2/2

开关位置	解释	操作方式
9	以备将来使用 (功能同样为 “0”)	联机 *1

*1 呼叫处理方式

*2 在此方式下能进行系统编程，但不能进行呼叫处理和功能测试。

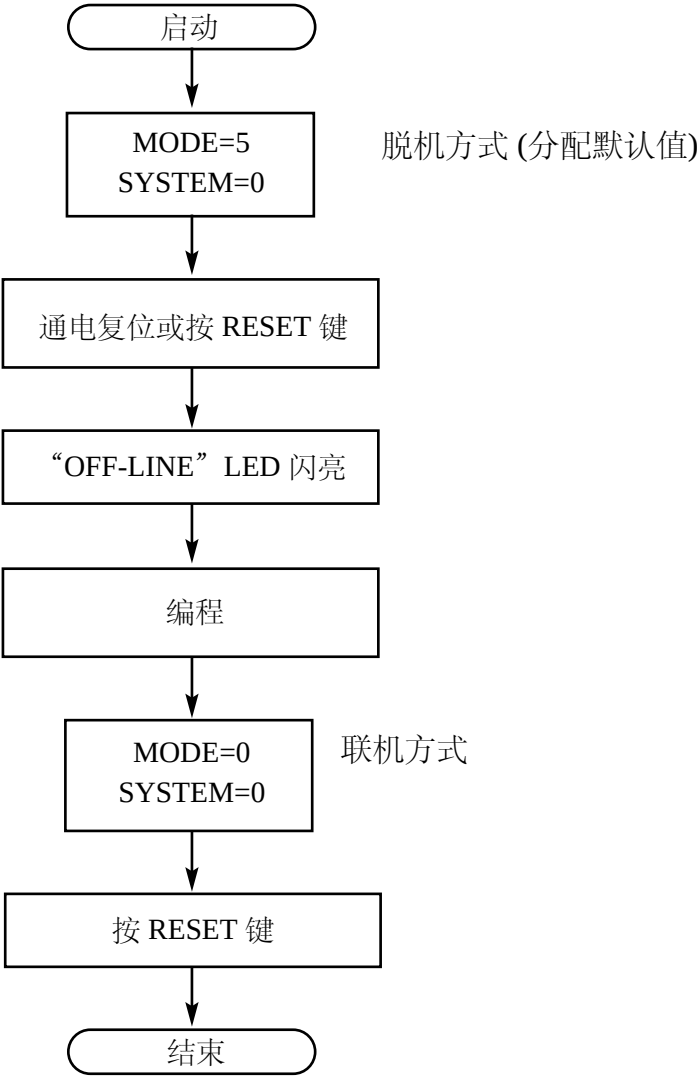
系统开关 (SYSTEM)

全部备用。

系统启动的操作顺序

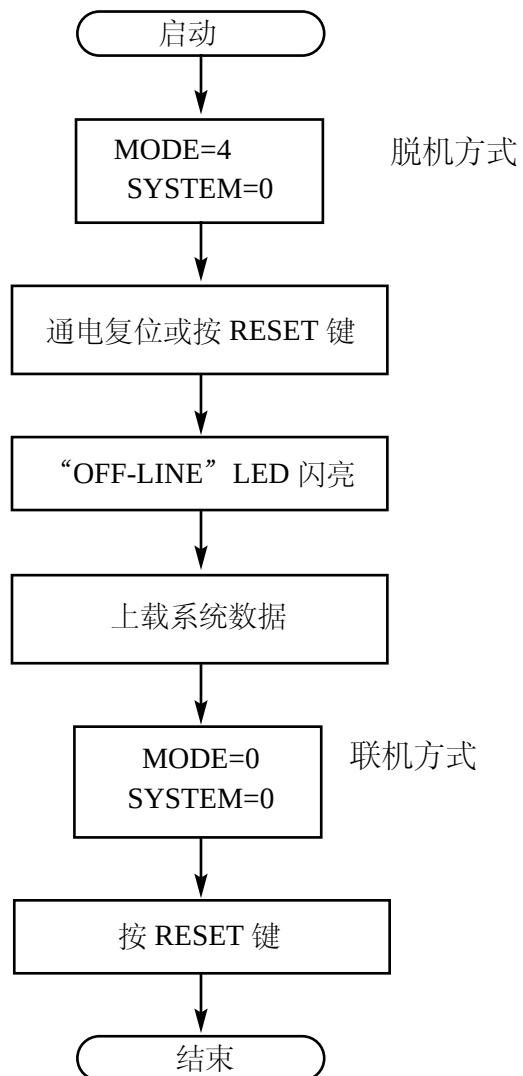
用默认值启动本系统

在安装完所需要的任选卡后，进行以下工序。



用维护 PC 编程的系统数据启动本系统，或者用保存的数据启动本系统。

在安装完所需要的任选卡后，进行以下工序。

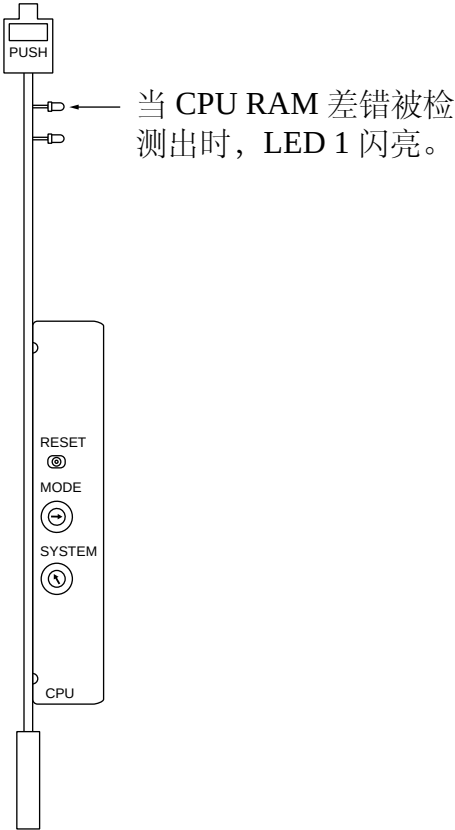


注

- 能在联机方式下从维护 PC 上进行系统编程。
- 当“OFF-LINE”LED 闪光时，则完成系统启动。此后，能从维护 PC 上进行系统编程。

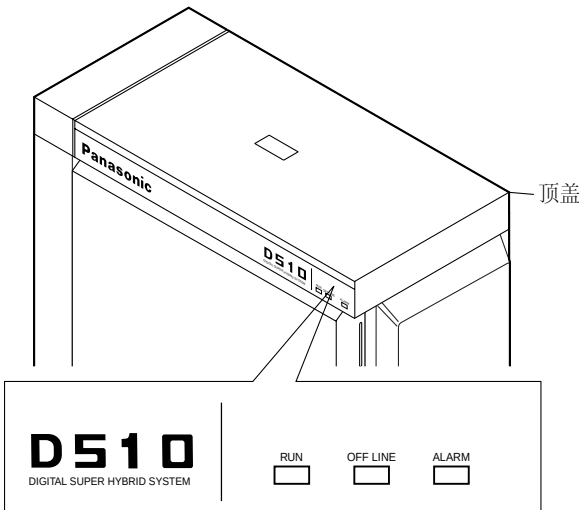
2.10.3 CPU RAM 测试

在接通电源时，KX-TD510CN 系统进行 CPU RAM 读写测试。如果没有检测到故障，本系统继续引导到联机或脱机工序。当在 CPU RAM 中检测到故障时，CPU 卡的 LED1 闪光。在此情况下，您需要安装 CPU 卡。



2.10.4 系统状态和 LED 指示灯

有三种放置在顶盖上的 LED。这些 LED 表示系统操作状态。



1. “RUN” LED(绿色)

表示本系统是否运行。
当本系统正在正常运行时，绿灯亮。

2. “OFF LINE” LED(黄色)

表示本系统是在脱机方式下运行，
还是在联机呼叫处理方式下运行。
当本系统处于联机或脱机启动方式时，黄灯亮。
当脱机方式建立时，黄灯闪烁。

3. “ALARM” LED(红色)

表示本系统是否存在故障。
当本系统检测到故障时，红灯亮。
欲知详情，请参考“5.2.2 通过 LED 指示器的故障检修”。

根据本系统的启动方式，“RUN”和“OFF LINE”指示灯工作如下：

启动方式	LED 状况	
	RUN	OFF LINE
在脱机启动方式下	ON	ON
建立脱机方式	ON	闪烁
在联机启动方式下	ON	ON
建立联机方式	ON	OFF

2.11 避雷器

2.11.1 避雷器

概述

避雷器是一种安装在 CO 线上的装置，以防止危险电涌进入大楼和损坏设备。

如果电话线与电源线接触，会产生危险的电涌。随着电子设备的发展，由于雷电电涌而造成的故障一直在稳步增加。

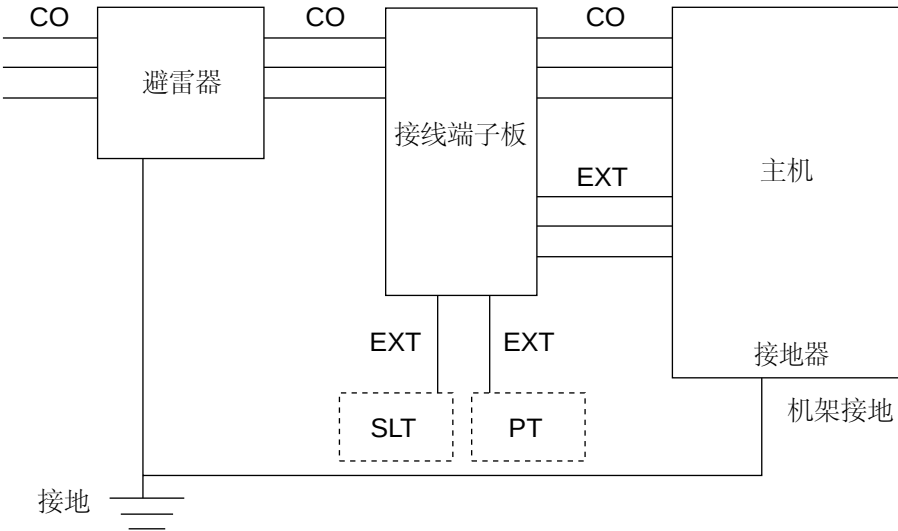
许多国家 / 地区都制订了要求安装避雷器的规定。对离地面 10 米的电话电缆线的雷击可产生高达 200,000 伏的高压。

应给本系统安装避雷器。此外，接地（连接至地面）对保护本系统是非常重要的。

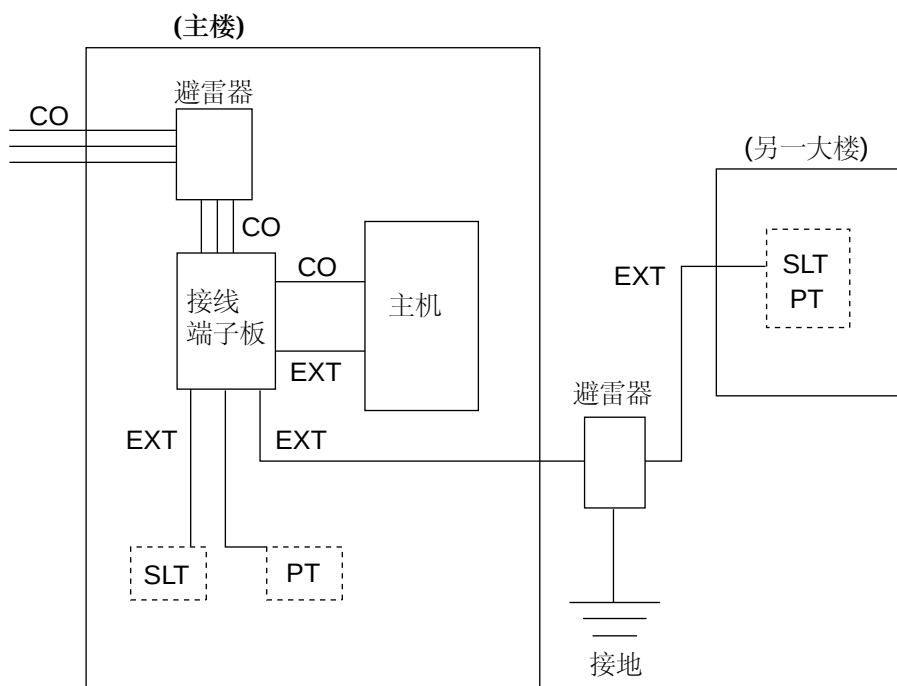
推荐的避雷器

- KX-A207
- TELESPIKE BLOK MODEL TSB (TRIPPE MFG. CO.)
- SPIKE BLOK MODEL SK6-0 (TRIPPE MFG. CO.)
- Super MAX(TM) (PANAMAX)
- MP1 (ITW LINK)

安装



露天安装



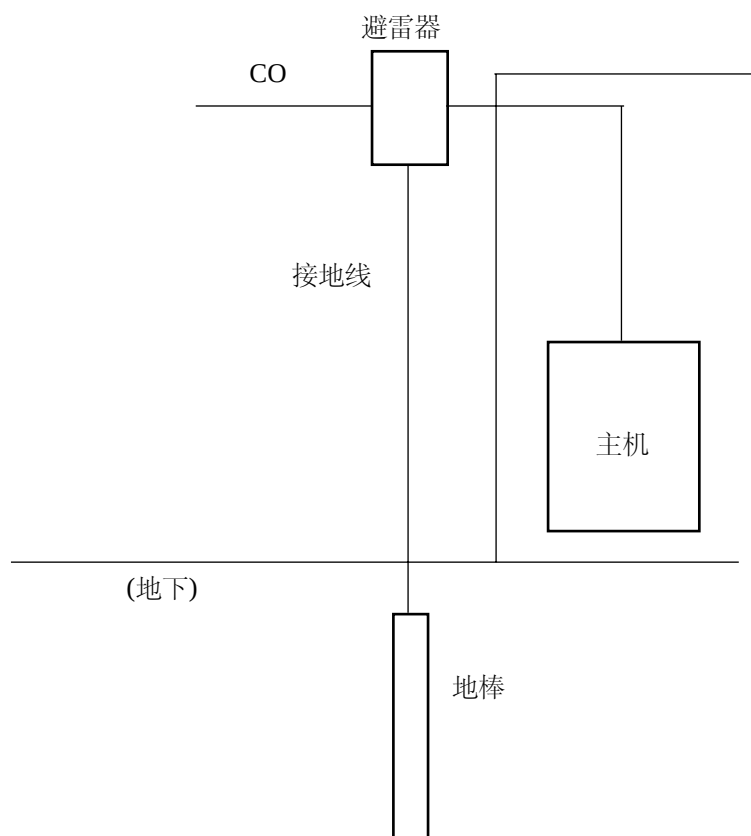
如果您在主楼外面安装分机，建议采取以下预防措施：

- a) 将分机线安装在地下。
- b) 用一根套管保护此线。

注

- 分机的避雷器与 CO 线的不同。

地棒的安装



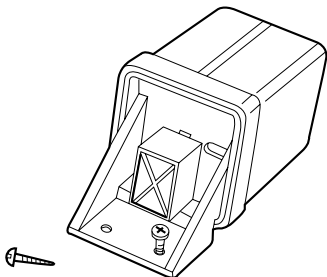
1. 地棒的安装位置 靠近避雷器
2. 检查障碍物 无
3. 地棒的成分 金属
4. 地棒的深度 大于 50 cm
5. 接地线的尺寸 厚度大于 16 AWG

注

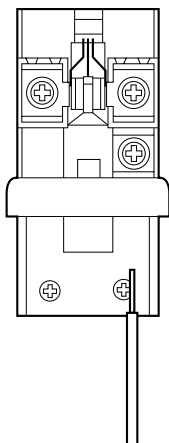
- 以上数字只是推荐的。
- 地棒的长度和所需要的深度应根据现场土壤的成分而定。

KX-A207 的安装

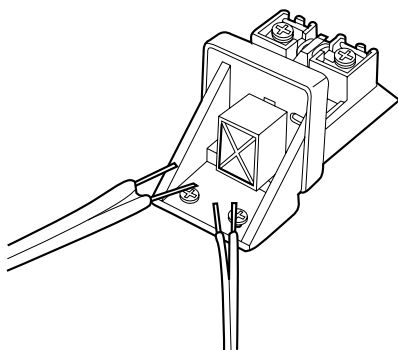
1. 用附带的安装螺丝将避雷器固定在建筑物上。



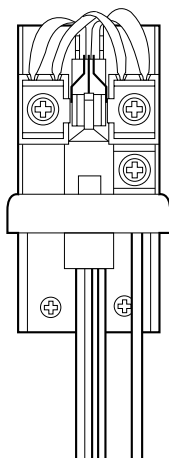
2. 从地线末端取下约 1 cm 的绝缘材料。将地线插入避雷器基底的底部并将它固定到接地终端。



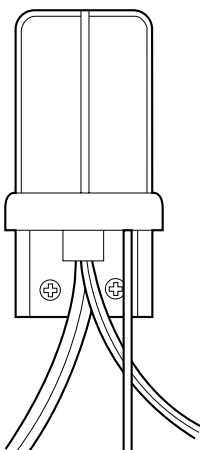
3. 从外部和内部电缆末端取下约 1.5 cm 的绝缘材料，然后将电缆穿过橡皮垫。



4. 折叠内外电缆，并用衬垫将它们连接到终端螺丝上。



5. 将内外电缆和接地线固定在建筑物上。然后安装避雷器丝并合上避雷器的盖子。



第三部分

维修控制台指南

说明维修控制台 PC 软件的结构及您所需要的基本信息。

3.1 安装 PC 编程软件

3.1.1 系统要求

软件

OS: Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Me 或 Windows NT^(R)

硬件 (最低要求)

CPU: Intel^(R) Pentium^(R) 100 MHz 或更好的微处理机

RAM: 空闲 RAM 至少有 64 兆字节 (MB)

HDD: 至少有 30 兆字节 (MB) 的硬盘空间和约 2 兆字节 (MB) 的附加硬盘空间供用户保存文件

注

- 请通过使用显示属性 — Windows 系统 “屏幕区” 编程设定, 选择 “1024 × 768 像素” 或更高一些。否则, 使用的字符在显示器上可能显示不正确。

3.1.2 开始设置

开始安装

1. 将安装磁盘插入合适的驱动器内。

2. 遵循您的 Windows 平台说明：

从程序管理员的文件菜单上选择运行指令。

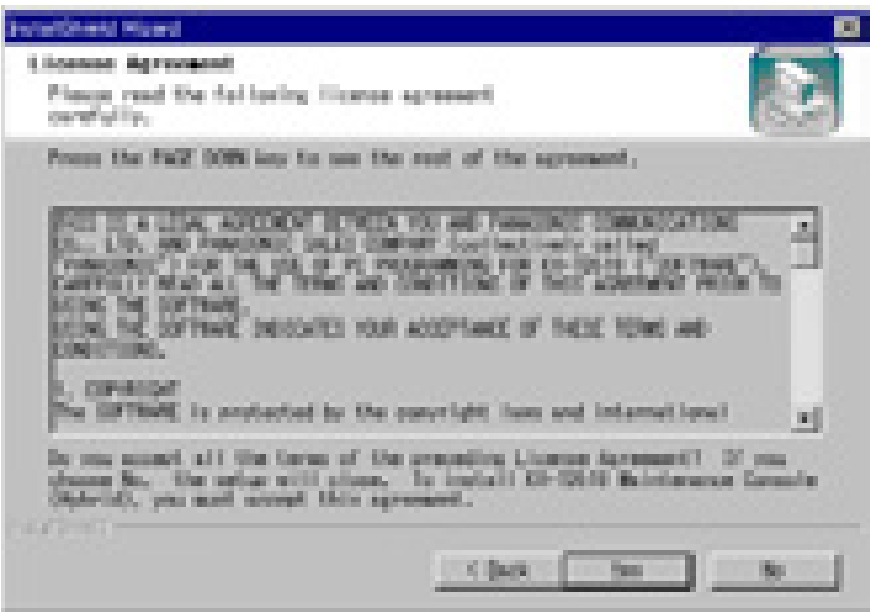
在开始菜单上选择运行指令。

3. 键入 “**setup.exe**” 并点击 **OK**。

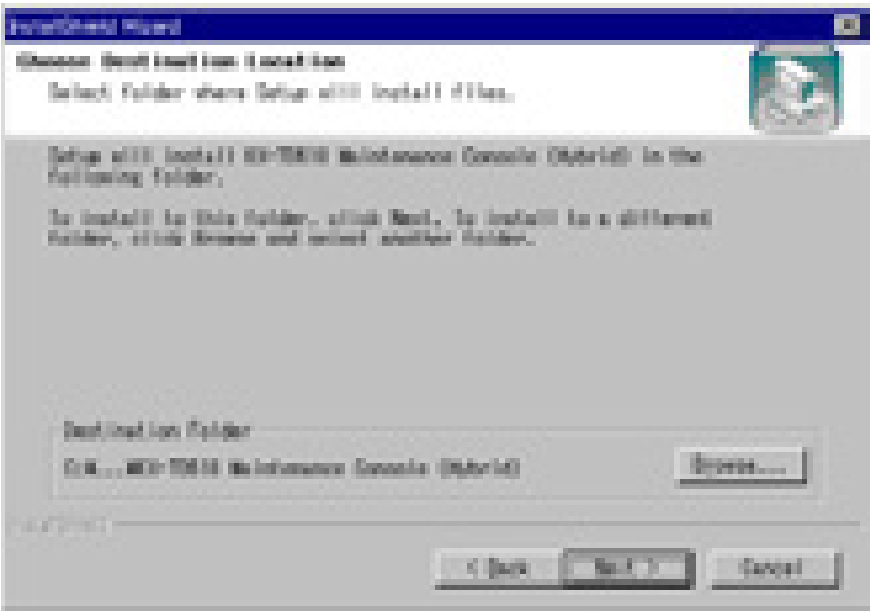
或点击 **Browse** 以便找到和打开 “**setup.exe**”。

- 您将在视窗上看到以下显示，然后显示出维修控制台安装者屏幕。





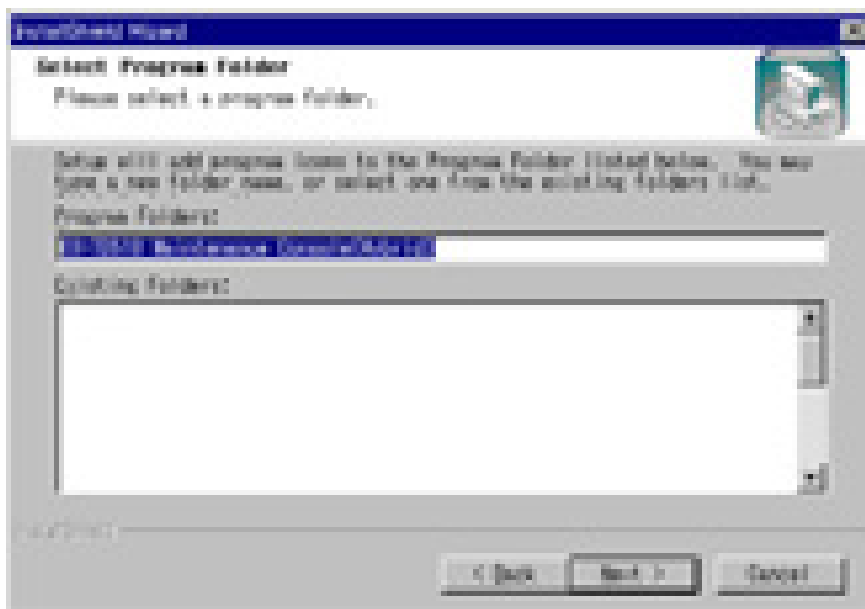
4. 如果您接受许可协议，请点击 **Yes**。



5. 如果您接受 “C:\Program Files\Panasonic\KX-TD510 Maintenance Console (Hybrid)” (初始值) 作为您的维修控制台软件目录, 请点击 **Next**。

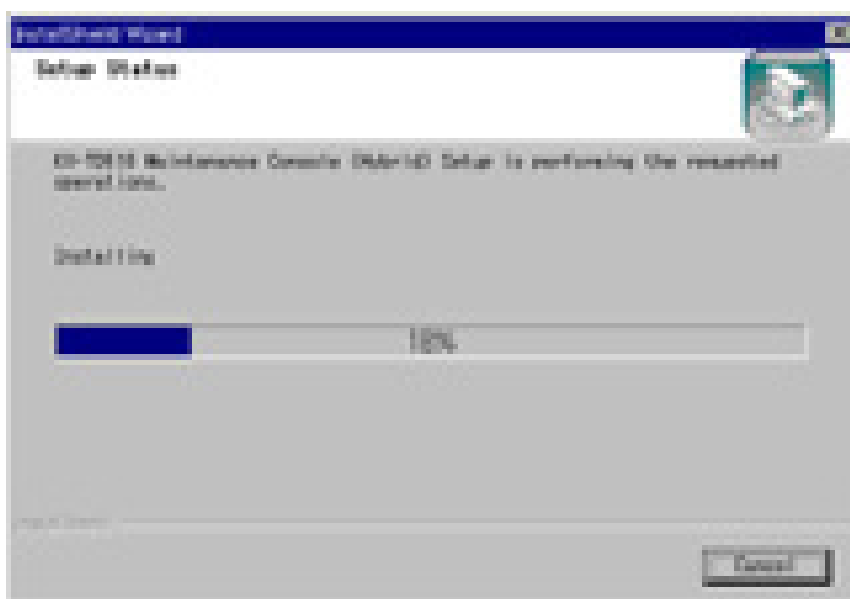
或、输入不同的目录名称 (如有必要) 并点击 **Next**。

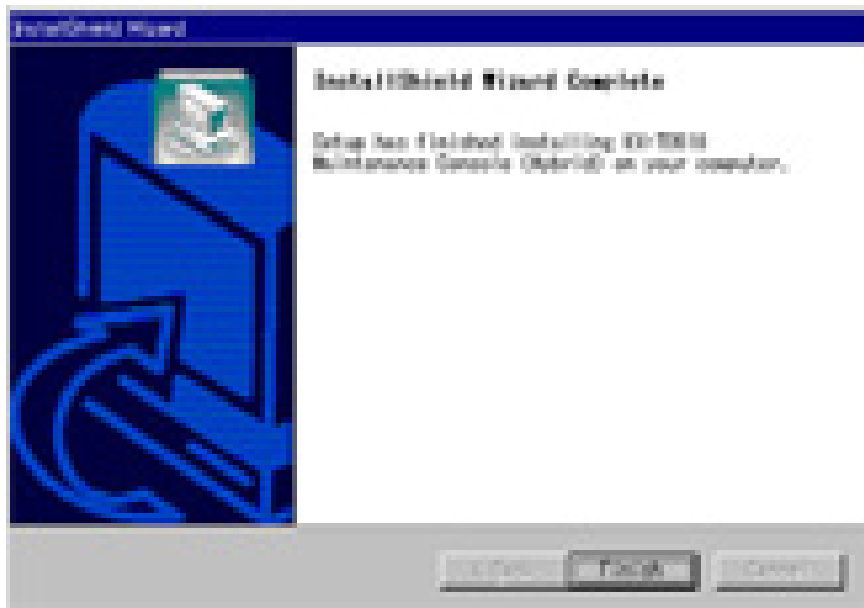
- 您将看到以下视窗。



6. 如果您接受 “KX-TD510 Maintenance Console (Hybrid)” (初始值) 作为您的维修控制台程序文件夹, 请点击 **Next**。

否则, 请输入不同的文件夹名称 (如有必要) 并点击 **Next**。

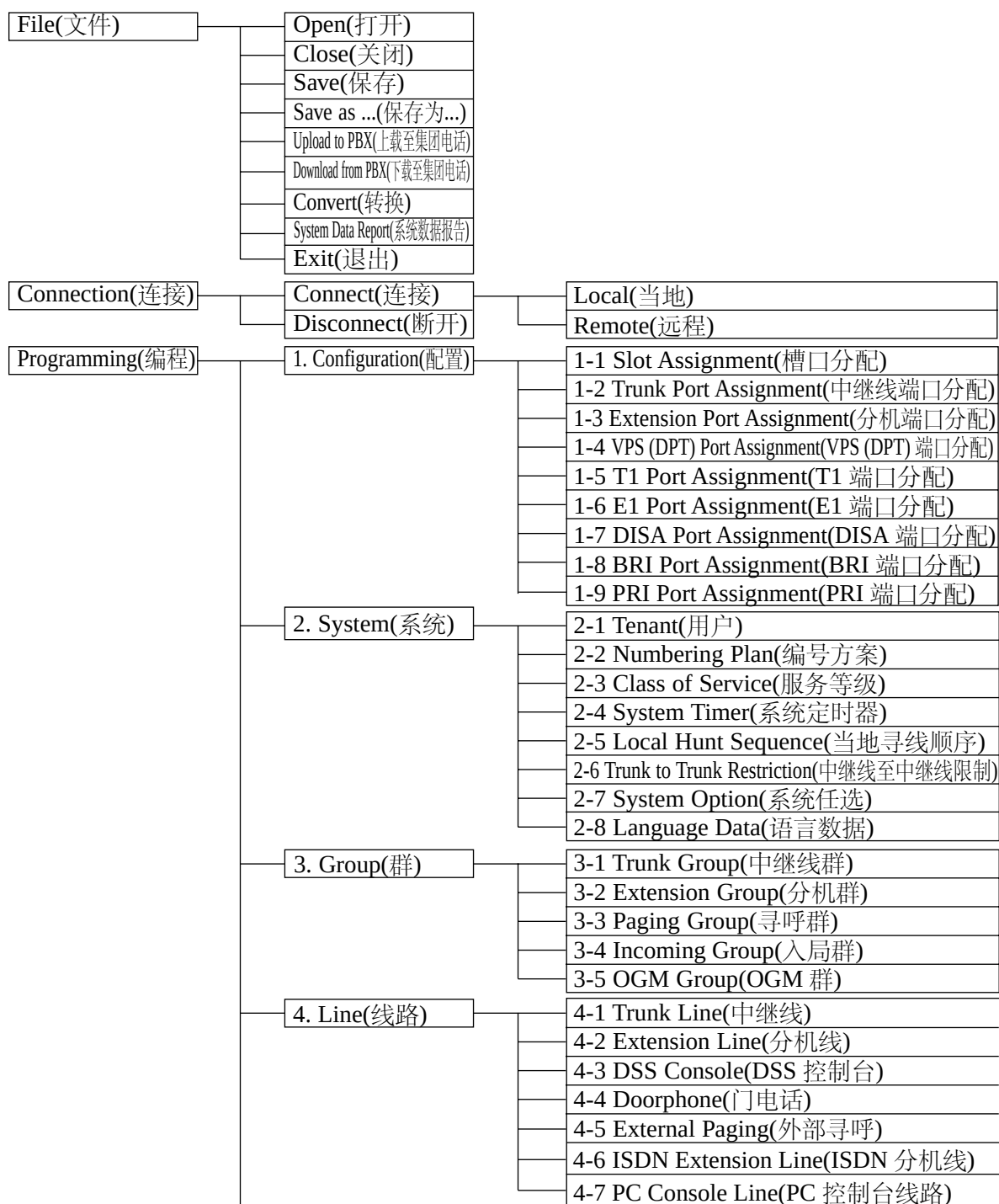




7. 点击 **Finish**。
- 将 KX-TD510 维修控制台在您的 PC 上已完成了安装工作。

3.2 维修控制台的结构

3.2.1 维修控制台的结构



5. Features(功能)	5-1 System Speed Dialing(系统速拨)
	5-2 Phantom Extension(幻像分机)
	5-3 Emergency Dial Code(紧急拨号代码)
	5-4 Quick Dialing(快速拨号)
	5-5 Account Code(计费代码)
	5-6 Special Carrier Code(特殊载波代码)
	5-7 Waiting Second Dial Tone Code(等待第二个拨号音代码)
	5-8 Absent Message(缺席留言)
	5-9 DISA/TIE User Code(DISA/TIE 用户代码)
	5-10 VPS Integration(VPS 综合)
	5-11 Caller ID Modification(来电显示修改)
	5-12 Caller ID Registration(来电显示登记)
	5-13 UCD Time Table(UCD 时间表)
	5-14 Charge(计费)
	5-15 Hotel(宾馆)
	5-16 T7710 One-Touch Dialing(T7710 单键拨号)
6. Toll Restriction(长途限制)	6-1 TRS Deny Code(TRS 拒绝代码)
	6-2 TRS Exception Code(TRS 例外代码)
7. ARS	7-1 Time Table(时间表)
	7-2 Leading Digits Table(前置数字表)
	7-3 Routing Plan(路由计划)
	7-4 Digits Modification Table(数字修改表)
8. Private Network(专用网络)	8-1 TIE Routing Table(TIE 路由表)
9. DDI/DID	9-1 Number Transformation(号码变换)
10. Maintenance(维护)	10-1 External Modem(外部调制解调器)
	10-2 电话通信详细记录
	10-3 Power Failure Transfer(电源故障转移)
	10-4 System Parameters(系统参数)
	10-5 System Time(系统时间)
Utility(实用程序)	Card/Port Test(卡/端口测试)
	CPU Test(CPU 测试)
	TSW Test(TSW 测试)
	System Status(系统状态)
	Card Status(卡状态)
	Port Status(端口状态)
	Major(主要)
	Minor(次要)
	Save(保存)
	T1
	E1
	PRI
Help(帮助)	Capture On(俘获继续)
	Capture Off(俘获断开)
	View Log File(观看记录文件)
Utility(实用程序)	Diagnosis(诊断)
	Traffic Information(话务量信息)
Help(帮助)	System Status(系统状态)
	Error Log(故障记录)
Help(帮助)	Digital Trunk Error(数字中继线故障)
	Digital Trunk Details(数字中继线详情)
Help(帮助)	Log File(记录文件)
	Contents(内容)
Help(帮助)	About(关于)

3.3 基本操作

3.3.1 主菜单屏幕

主菜单包括您已选择的可执行的命令。当您用左边鼠标键双击“TD510”光标时，就会显示出主菜单屏幕。

沿着主菜单屏幕的顶部，您能找到菜单条中 5 个菜单的标题。

菜单条



选择您所需要的标题

指向所需要的菜单标题点击鼠标。

- 在屏幕上出现相应的下降菜单。如果您在下降菜单中点击一个命令，就会出现一个相应的对话框。

(例子)



子菜单

如果您注意命令右边的小三角，会看到有一个含有更多选择的子菜单。

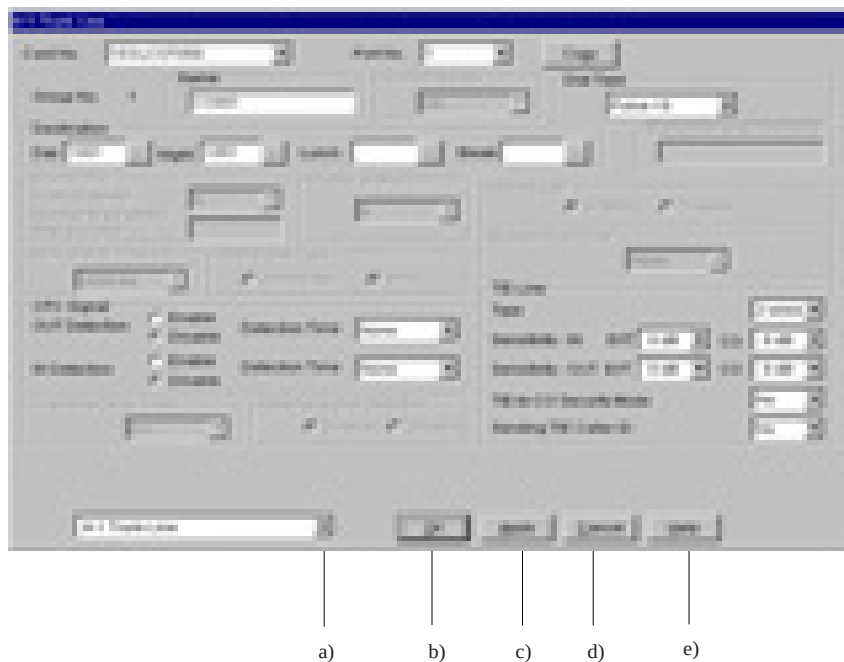
(例子)



3.3.2 建立对话

建立对话键安排在每个编程屏幕的下侧。这些键用于保存或取消您已进行的数据变化。

(例子)



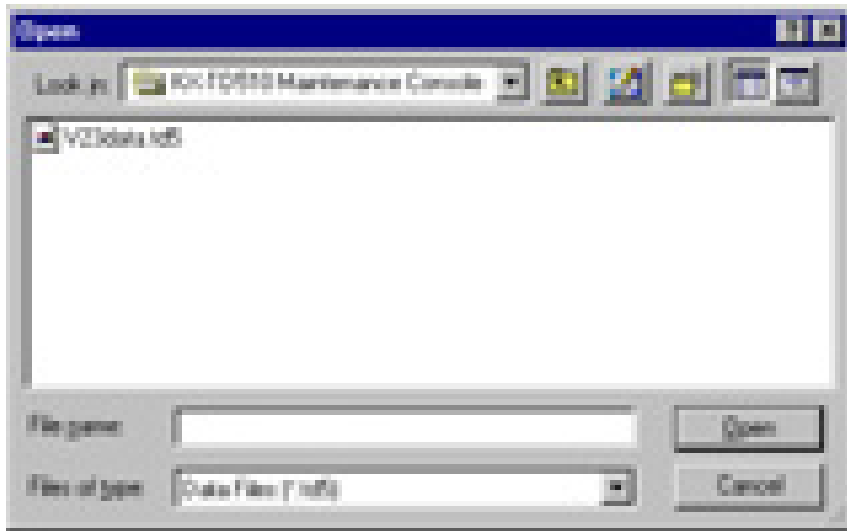
- a)** 点击此处，会显示出包括编程屏幕全部标题的下降清单箱。您可直接选择一个所需要的建立屏幕。
- b)** 点击此处，在保存数据变化后关闭现有的建立屏幕。
- c)** 点击此处，在不必关闭现有的建立屏幕的情况下保存数据变化。
- d)** 点击此处，在不必保存数据变化的情况下关闭现有的建立屏幕。
- e)** 点击此处，可得到使用此应用项目的说明。

3.3.3 文件

使用 Windows 系统的普通对话框可以打开和保存文件。

(例子)

“Open” (“打开”) 对话框



注

- 如果您首次保存一份文件，您会看到 “Save As” (“保存为”) 对话框。

3.4 系统管理

3.4.1 系统管理

您可以在现场 (当地管理) 或者从一个远程位置 (远程管理) 进行系统管理。

系统管理可分类如下：

- **系统编程** (请参考 “编程手册” 。)
- **维护** (请参考 “4 实用” 。)
- **备用** (请参考 “3.6.1 备用” 。)

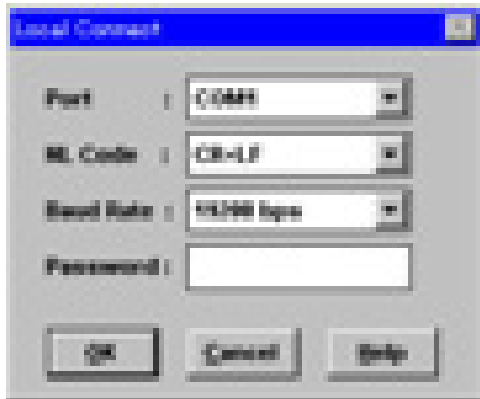
	有系统数据	无系统数据
当与集团电话连接时	• 交互式编程 • 成批编程 • 从集团电话接收数据 • 将数据发送到集团电话 • 实用 • 打开 / 保存文件	• 交互式编程 • 从集团电话接收数据 • 实用 • 打开 / 保存文件
当不与集团电话连接时	• 成批编程 • 打开 / 保存文件 • 转换 • 系统数据报告	• 打开文件

3.4.2 现场管理 (当地连接)

用一条 RS-232C 电缆通过将您的维修控制台 PC 直接连接到 KX-TD510CN 系统，您就能进行现场系统管理。

操作

1. 指向主菜单上的 “Connection” (“连接”) 并点击。
 - 显示出 “Connection” (“连接”) 下降菜单。
2. 指向 “Connect” (“连接”) 并点击下降菜单中的 “Local” (“当地”) 。
 - 显示出 “Local Connect” (“当地连接”) 。



3. 输入适当的通信参数和系统编程密码。
4. 点击 **OK** 。
 - 在 KX-TD510CN 和 PC 之间的通信开始。
 - 在建立数据链之后，从主菜单上选择一个所需要的命令。

关于系统密码对客户的警告

- a) 请对密码保密。
因为知道密码的人能轻易地控制市场上的任何集团电话系统而且他可能进行长途欺骗犯罪。
- b) 至于安装和维护，请选择您能信赖的经销商。
- c) 请定期改变密码。
- d) 我们极力建议您将系统密码设定到 7 位数，以最大限度地防止 “计算机窃贼”。

关于系统密码对经销商的警告

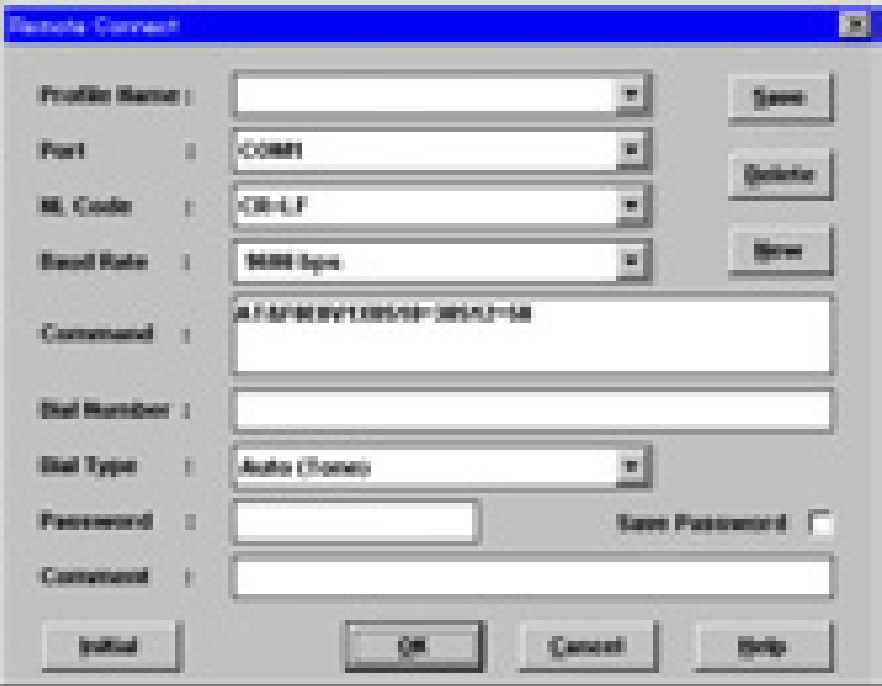
- a)** 请将密码的重要性和危险性完全通知客户。
- b)** 请对密码保密。
因为知道密码的人能轻易地控制市场上的任何集团电话系统而且他可能进行长途欺骗犯罪。
- c)** 请定期改变密码。
- d)** 我们极力建议您将系统密码设定到 7 位数，以最大限度地防止“计算机窃贼”。
- e)** 当您忘记了密码时，您必须采取以下措施来找到系统密码。
因此，请不要忘记密码。
 - 如果您有备用系统数据，通过将备用系统数据装到您的 PC 上您就能找到密码。
 - 如果您没有备用系统数据，您就要再次编程或者与您的松下经销商联系。

3.4.3 远程管理 (远程连接)

使用调制解调器通过公用电话线您就能从远程位置进行系统管理。

操作

1. 指向主菜单上的 “Connection” (“连接”) 并点击。
 - 显示出 “Connection” (“连接”) 下降菜单。
2. 指向 “Connect” (“连接”) 并点击下降菜单中的 “Remote” (“远程”) 。
 - 显示出 “Remote Connect” (“远程连接”) 。



3. 输入适当的通信参数和系统编程密码。
4. 点击 **OK** 。
 - 在 KX-TD510CN 和 PC 之间的通信开始。
 - 在建立数据链之后，从主菜单上选择一个所需要的命令。

注

- **Dial Number(拨出号码)**
指定从调制解调器 (远程位置) 发送的拨出号码。
- **Comment(注解)**
指定注解区例如公司名称。
- **Initial button(初始键)**(位于屏幕最左方底部)
发送在 “指令” 项目中指定的初始化指令给调制解调器。

远程接入工序

以下方法之一可从远程位置启动系统管理：

a) DISA (直接向内系统接入)

在使用 DISA 功能接入 KX-TD510CN 系统后拨 “远程 FDN”。

b) DID(直接向内拨号)

给 DID 功能编程，以便使呼入电话号码转换成 “远程 FDN”。

c) DIL 1:1

分配 “远程 FDN” 为一条 CO 线路的目的地，该 CO 线路的 “来电类型” 被设定为 “DIL”。

d) 呼叫转移到远程管理资源

来自远程位置的呼叫能在任何中继线上打入本系统，并由一个分机用户应答。然后呼叫被置于保持，而所拨的本系统的远程 FDN 被接收。在收到调制解调器应答音后，分机用户转移此呼叫。在远程位置上的来电于是将听到调制解调器应答音并能进行通话。

注

- 在使用调制解调器进行远程管理之前，一定要将软件 (附在调制解调器上) 安装在您的 PC 上。
否则就不能成功地进行远程接入。
- 在 “拨号类型” 菜单中选择 “手动” 时，请使用一台与调制解调器并联的 SLT 拨所需要的电话号码。
- 为了进行远程管理，应将一个RMT卡(KX-T96196)或一张ERMT卡(KX-TD50197)安装在本系统中或者将一个外部调制解调器连接到 RS - 232C 端口 1。

3.5 操作方式

3.5.1 操作方式

系统编程可以以交互方式或者成批方式进行。
交互编程可以在现场或远程进行。

交互编程方式

KX-TD510CN 和 PC 之间的双向通信按实时发生。这给 PC 用户提供来自 KX-TD510CN 系统的直接立即的响应。

成批处理方式 (非交互的)

在成批处理中，在作为成批数据一起处理之前将要输入的全部数据收集到一起。
成批编程可由 PC 单机来完成，不需要与 KX-TD510CN 系统连接。KX-TD510CN 系统收到成批传送 (上载) 而不需对它作出响应。

3.5.2 交互编程—现场

操作

1. 指向主菜单上的“Connection”（“连接”）并点击。
 - 显示出“Connection”（“连接”）下降菜单。
2. 点击下降菜单中的“Local”（“当地”）。
 - 显示出“Local Connect”（“当地连接”）。

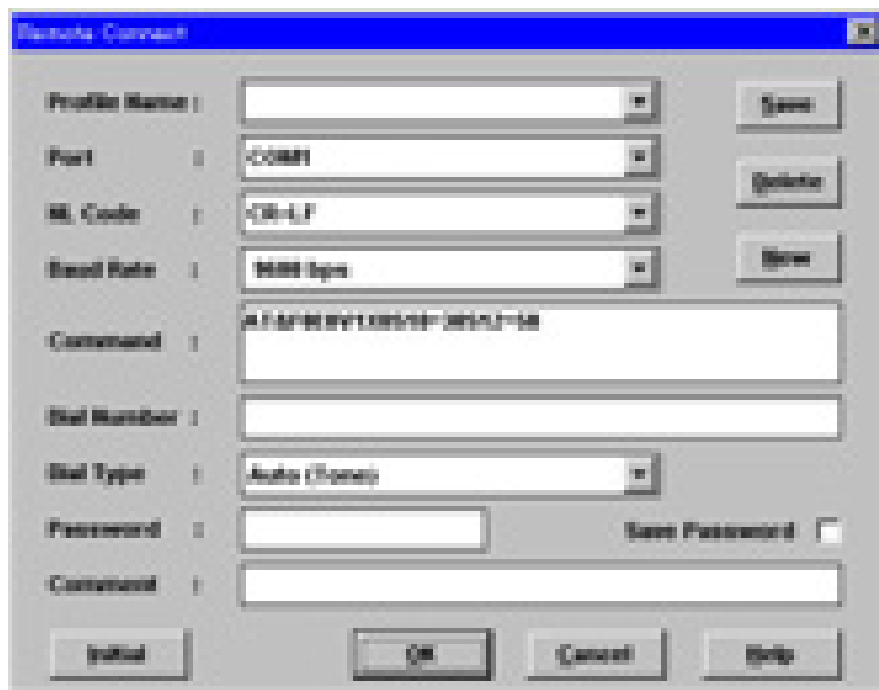


3. 输入适当的通信参数和系统编程密码。
4. 点击 **OK**。
 - 在 KX-TD510CN 和 PC 之间的通信开始。
5. 指向主菜单中的“Programming”（“编程”）并点击。
 - 显示出“Programming”（“编程”）下降菜单。
6. 点击下降菜单中的“Interactive”（“交互”）。
 - 在 KX-TD510CN 和 PC 之间的通信开始。

3.5.3 交互编程—远程

操作

1. 指向主菜单上的“Connection”(“连接”)并点击。
 - 显示出“Connection”(“连接”)下降菜单。
2. 点击下降菜单中的“Remote”(“远程”)。
 - 显示出“Remote Connect”(“远程连接”)。



3. 输入适当的通信参数和系统编程密码。
4. 点击 **OK**。
 - 在 KX-TD510CN 和 PC 之间的通信开始。
5. 指向主菜单中的“Programming”(“编程”)并点击。
 - 显示出“Programming”(“编程”)下降菜单。
6. 点击下降菜单中的“Interactive”(“交互”)。
 - 在 KX-TD510CN 和 PC 之间的通信开始。

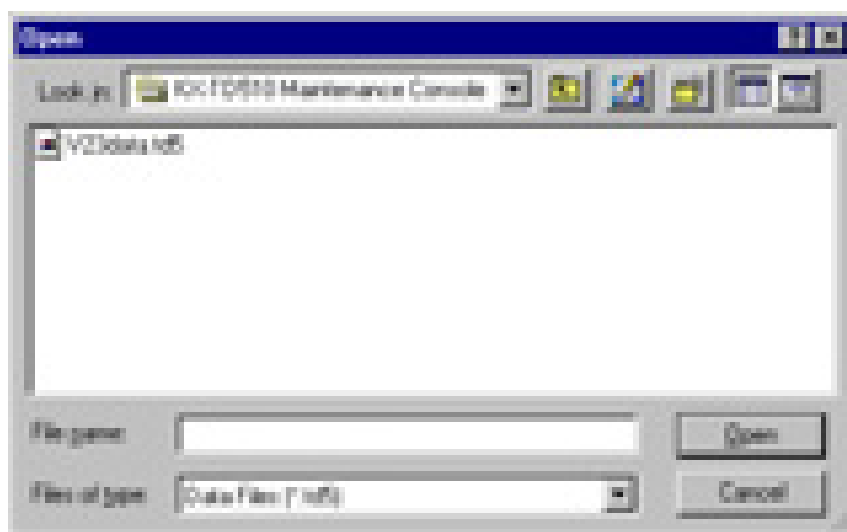
注

- **Initial button(初始键)**(位于屏幕最左方底部)
发送在“指令”项目中指定的初始化指令给调制解调器。

3.5.4 成批编程

操作

1. 指主菜单上的“File”（“文件”）并点击。
 - 下降菜单显示出“File”（“文件”）。
2. 点击下降菜单中的“Open”（“打开”）。
 - 显示出“Open”（“打开”）对话框。



3. 选择所需要的文件并点击 **OK**。
 - 再次显示出主菜单。

3.6 备用

3.6.1 备用

备用是一种操作工序，即将系统编程数据的复制品储存在一个外部存储媒介，如软盘。如果有必要使系统编程数据重新初始化，则从软盘中重新装载比手动重新输入快。本小节介绍在现场通过 RS-232C 电缆用一台 PC(Windows 机) 对系统编程数据进行备用的工序。

备用可分类如下：

下载 (从 KX-TD510CN 至 PC)

在联机方式和脱机方式下，均能在现场将系统编程数据从 KX-TD510CN 系统下载到 PC。

如果远程接入，就只能在联机方式下进行下载。

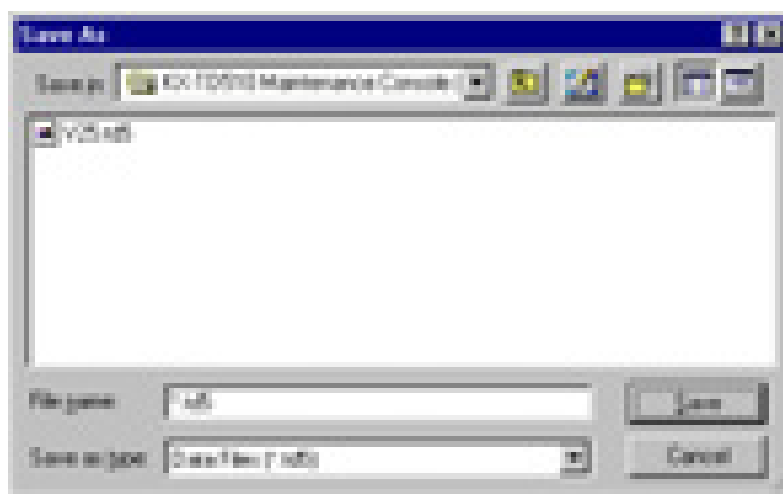
上载 (从 PC 至 KX-TD510CN)

只能在**脱机方式**下将系统编程数据从 PC 上载到 KX-TD510CN 系统。

3.6.2 下载 (从集团电话到 PC)

操作

1. 指主菜单上的“File”(“文件”)并点击。
 - 下降菜单显示出“File”(“文件”)。
2. 点击下载菜单中的“Download from PBX”(“下载至集团电话”)。
 - 显示出“Save As”(“保存为”)对话框。



3. 输入所需要的文件名并点击 **OK**。
 - 开始将系统编程数据从集团电话下载到 PC。



- 在完成下载时，将显示出“Download completed”(“下载完毕”)对话框。
4. 点击 **OK**。
 - 再次显示出主菜单。

3.6.3 上载 (从 PC 到集团电话)

操作

1. 将本系统设定到脱机方式。
 - 请参考此手册中 “2.10 启动 KX-TD510CN 系统”。
2. 指主菜单上的 “File” (“文件”) 并点击。
 - 下降菜单显示出 “File” (“文件”)。
3. 点击下降菜单中的 “Upload to PBX” (“上载至集团电话”)。
 - 开始将系统编程数据从 PC 上载到集团电话。



- 在完成上载时，将显示 “I0001: Upload completed. Please change PBX to on-line mode”。(“上载完毕。请将集团电话更换为联机方式”) 的信息。
4. 点击 。
 - 显示出留言 “W2001: Would you like to upload a language data?” (“您想上载语言数据吗？”)
 5. 点击 或 。
 - 如果您点击 ，屏幕将显示出 “2-8 Language Data” (“2-8 语言数据”) 并将自动开始语言数据的上载。
 - 如果您点击 ，屏幕将关闭 “Upload” (“上载”)。

注

- 只有在**脱机方式**下才能将系统编程数据从 PC 上载到 KX-TD510CN 系统。(请参考 “3.6.1 备用”。)

3.7 系统数据转换

3.7.1 系统数据转换

KX-TD510CN 维护控制台软件 (ROM 版本) 有以下五种类型。

- P971X(X: 词尾 ‘C’—)=**KX-TD510CNV2-1**
- Q851XX(XX: 词尾, ‘AA’—)=**KX-TD510CNV2-2**
- Q121XX (XX: 词尾, ‘AA’—)=**KX-TD510CNV2-3**
- Q211XX (XX: 词尾, ‘AA’—)=**KX-TD510CNV2-4**
- Q271XX (XX: 词尾, ‘AA’—)=**KX-TD510CNV2-5**

KX-TD510CNV2-5 在功能上是 KX-TD510CNV2-1、KX-TD510CNV2-2、KX-TD510CNV2-3 和 KX-TD510CNV2-4 的扩充版本而且这五个软件彼此不相容。

为了解决此问题, KX-TD510CNV2-5 配备了**系统数据转换**功能。这能使 KX-TD510CNV2-1, KX-TD510CNV2-2、KX-TD510CNV2-3 或 KX-TD510CNV2-4 下载的系统数据能上载到 KX-TD510CNV2-5。

如果您正在使用 KX-TD510CNV2-1/V2-2/V2-3 系统, 应事先将系统数据转换为 KX-TD510CNV2-4 系统数据。此后, 应将 KX-TD510CNV2-4 系统数据转换为 KX-TD510CNV2-5 系统数据。

操作

1. 下载 **KX-TD510CNV2-4** 的系统数据并将它作为一个文件储存。
(请参考 “3.6.2 下载 (从集团电话到 PC) ”)。

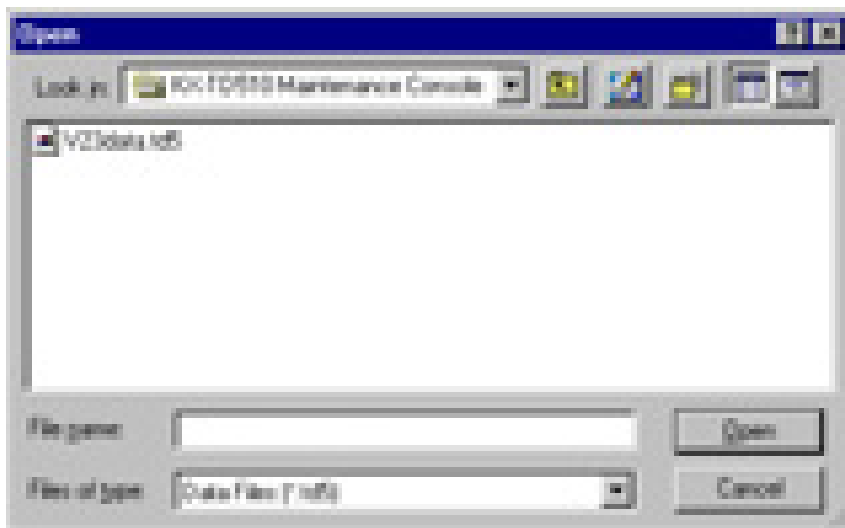
注

- 如果您正在使用 KX-TD510CNV2-1/V2-2/V2-3 系统, 应事先将系统数据转换为 KX-TD510CNV2-4 系统数据。
2. 安装 **KX-TD510CNV2-5**。

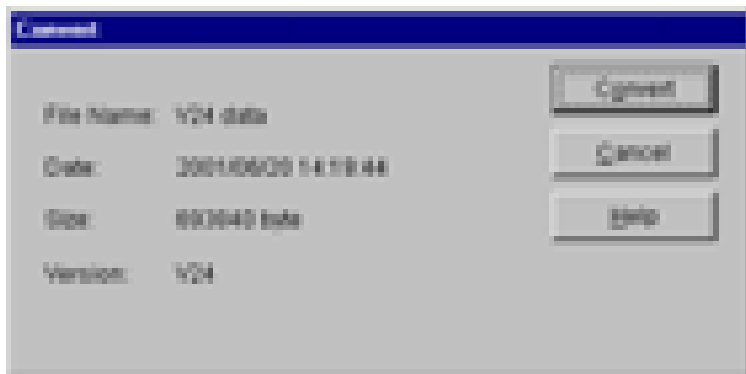
3. 指主菜单上的“File”(“文件”)并点击。
 - 下降菜单显示出“File”(“文件”)。



4. 点击下载菜单中的“Convert”(转换)。
 - 显示出“Open”(“打开”)对话框。



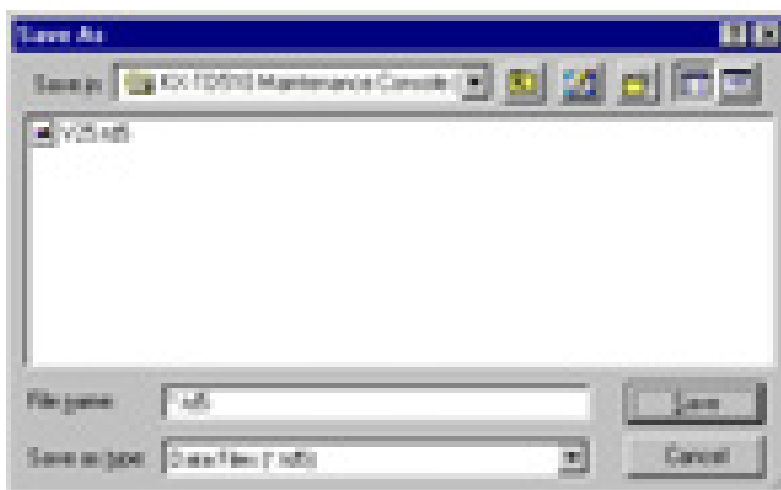
5. 在步骤 1 中选择您储存的文件并点击 **OK**。
- 对话框显示 “Convert” (“转换”)。



< 解释 >

- 文件名：文件的名称
- 日期：制作文件的日期和时间
- 尺寸：文件的尺寸
- 版本：文件的 ROM 版本

6. 点击 **Convert**。
- 数据转换开始。在数据转换过程中，在对话框 “Convert” (“转换”) 的底部会显示 “Converting”。
 - 数据转换完毕时，对话框显示 “Save As” (“保存为”)。



7. 输入所需要的文件名并点击 。

- 转换过的文件将被保存。

注

- 指定 “td5” 作为分机文件名。
否则，在上载时，文件将不由系统识别。
如果文件的文件名分机不是 “td5”，在将文件上载到集团电话时，它就不能指定。

3.8 系统数据报告

3.8.1 系统数据报告

KX-TD510CN 的系统数据可作为文本文件保存。这只有生成批处理方式下才可以进行。

操作

1. 下载 KX-TD510CN 的系统数据并将它作为文件保存。

注

- 欲知详情，请参考“3.6.2 下载 (从集团电话到 PC)”。
- 如果您正在使用 KX-TD510CNV2-1、V2-2 或 2-3 系统，系统数据就应事先转换到一个 KX-TD510CNV2-4 的可兼容文件。见“3.7.1 系统数据转换”。

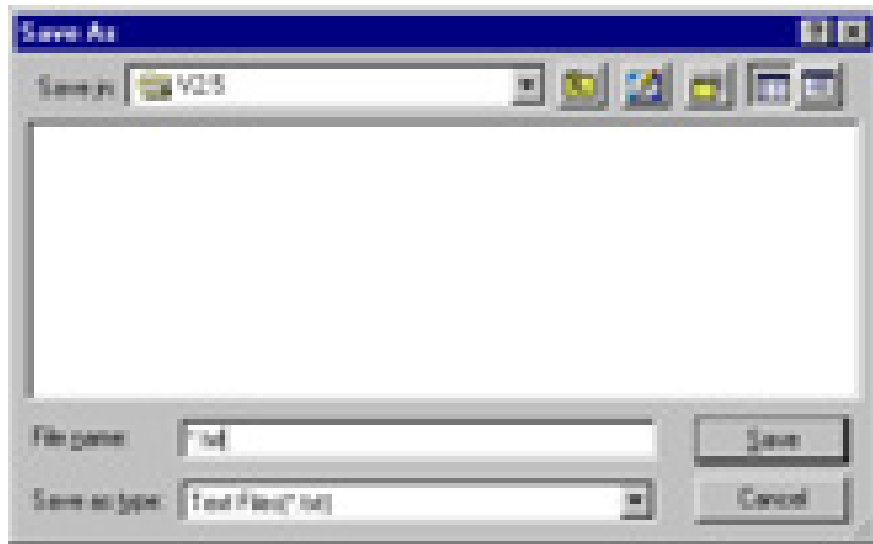
2. 开始 KX-TD510CNV2-5。

3. 指主菜单上的“File” (“文件”) 并点击。

- 下降菜单显示出“File” (“文件”)。



4. 点击下降菜单中的 “System Data Report” (“系统数据报告”)。
 - 显示出 “Save As” (“保存为”) 对话框。



5. 输入所需要的文件名并点击 **OK**。
 - 在显示 “Executing” (执行) 后，系统数据被保存作为文本文件。

第四部分

实用

本章提供用 Windows 机在交互方式中进行测试，
监控和维护本系统所必需的信息。

4.1 引言

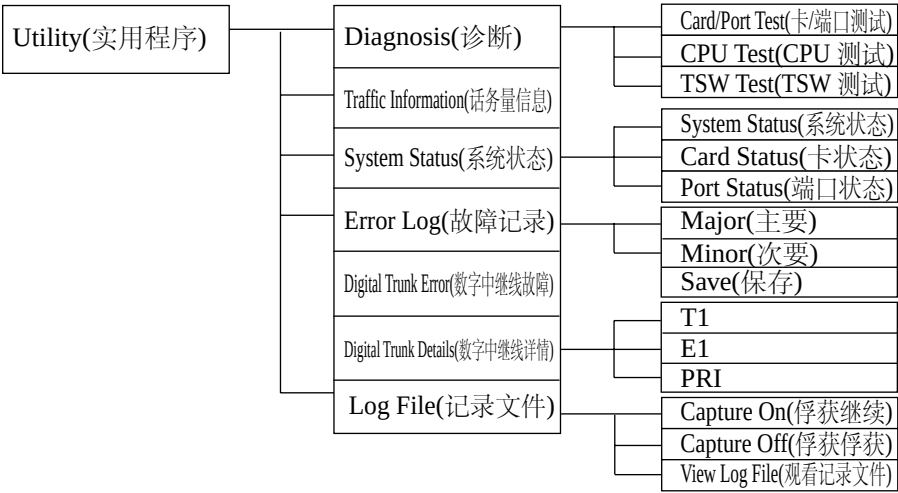
4.1.1 引言

实用软件是为诊断和排除故障，输出话务量测量和故障记录信息而设计的。

本章介绍在交互格式中用 Windows 机进行测试，监控和维护本系统所必需的信息。

本系统的模块自测能力使大部分维护简化成简单工序。只要一台管理设备就能同时进行系统管理。

4.1.2 实用程序的结构



实用下降菜单屏幕



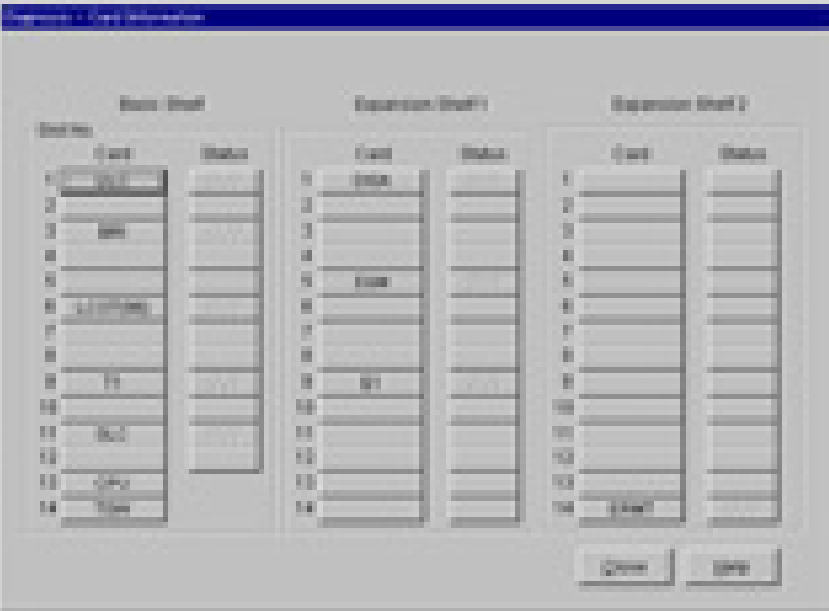
4.2 诊断

4.2.1 诊断

系统诊断程序用于测试系统硬件并确认因硬件缺陷所造成的故障。
系统诊断程序分为以下三种类型：

- 4.2.2 卡 / 端口测试 (联机 / 脱机诊断)
- 4.2.3 CPU 测试 (脱机诊断)
- 4.2.4 TSW 测试 (脱机诊断)

诊断 - 卡信息屏幕 (脱机诊断的例子)



4.2.2 卡 / 端口测试 (联机 / 脱机诊断)

有待验证的功能

此测试验证以下项目各卡的状态：

有待验证的功能

分类	目标卡	测试项目
卡测试	SLC / HLC / PLC / SLC-M / DLC / DHLC / ESLC / LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 / E&M / AGC	LINK TYPE ROM RAM
	OPX	LINK TYPE ROM RAM POWER SUPPLY
	DISA	LINK TYPE DISA-ROM DISA-RAM OGM-ROM OGM-RAM OGM REC / PLAY
	DPH	TYPE
	RMT/ERMT	LINK TYPE ROM RAM MODEM
	E1	LINK TYPE ROM RAM DSP-LINK

有待验证的功能

分类	目标卡	测试项目
卡测试	PRI30	LINK TYPE ROM RAM FRAME IC
	BRI	LINK TYPE ROM RAM FRAME IC POWER (DC)
端口测试	PLC / HLC	OHCA 卡选择
	DLC / DHLC	话路 HDLC
	DISA	话路 DTMF 接收机 音频检测器
	AGC(自动增益控制)	话路 DTMF 接收机 音频检测器 转发器
DTMF G/R 测试	T1	DTMF-G / R
	E1	DTMF-G / R DSP 卡
	BRI / PRI30	DTMF-G
环路测试	E1 / T1 / BRI / PRI30	控制信道 语音信道

有待验证的功能

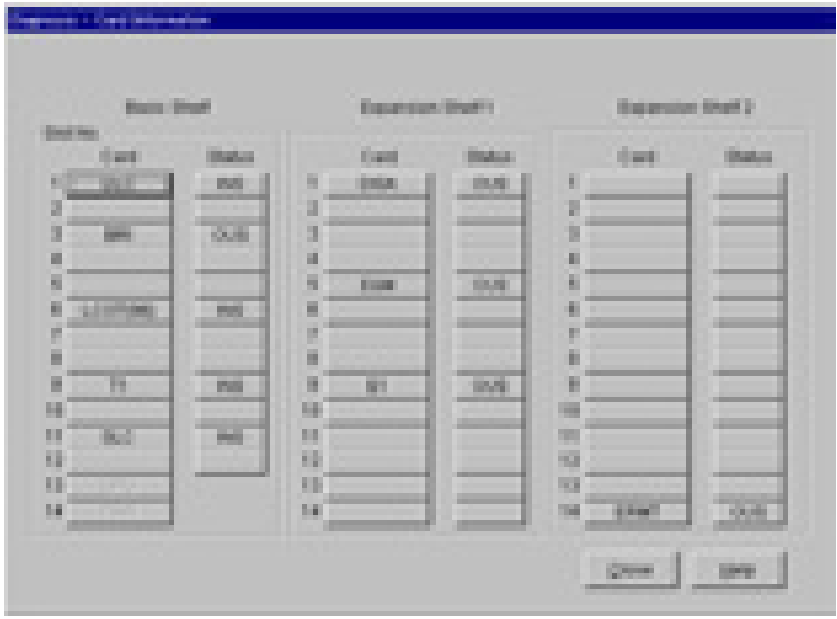
分类	目标卡	测试项目
CO 与分机路由测试	LCOT(50)/LCOT(96)/ RCOT (成对分机: SLC / HLC / SLC-M / ESLC / DHLC / OPX)	环路电流 铃 叉簧 拨号脉冲 路由 (CO → EXT) 路由 (EXT → CO) PBR 1 (EXT) PBR2(EXT) PBR3(EXT) PBR 4 (EXT) PBG (CO)
PT 路由测试	PLC / HLC / DLC / DHLC	路由 (语音) 路由 (OHCA)

在进行卡 / 端口测试之前

- 在下列情况下要求进行此测试：
 - a) 在安装新装置时。
 - b) 在更换装置组合件时。
 - c) 在本系统检测到一个警报或者故障记录中的一个故障信息时。
 - d) 当装置状态变为“故障”时。
 - e) 当某些电话分机不能正常工作时。
- 此测试能在联机 / 脱机方式中进行。
关于联机和脱机的详细情况，请参考本手册中的“2.10 启动 KX-TD510CN 系统”。
- 应事先将目标卡设定到“OUS(停用)”状态。

[卡 / 端口测试]- 操作 (一般)

1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 点击下降菜单中的 “Diagnosis” (“诊断”)。
 - 屏幕显示出 “Diagnosis - Card Information” (“诊断 - 卡信息” (联机诊断的例子))。



3. 点击 **INS** 目标卡的状态键。
(例如 : 当一个 DLC 卡安装在基本层的一号槽中时)
 - 显示出信息 “Change the status of card (101:DLC)? ” (“改变卡 (101:DLC) 的状态吗? ”)。
4. 点击 **OK** 。
 - 确认目标卡的状态键是否改到 “OUS” (“停用”)。

5. 点击目标卡的卡键。

- 屏幕显示出 “Card / Port Test Menu” (“卡 / 端口测试菜单”)。
此菜单表示您在 “卡信息” 屏幕中选择的各卡的测试项目。在屏幕顶部显示出目标卡的卡号和类型。
- 如果您选择的卡处于 INS(在用) 状态，则显示出信息 “Status Error (The card status is not “OUS”)” (“状态错误 (卡状态不是 “OUS”)”)。



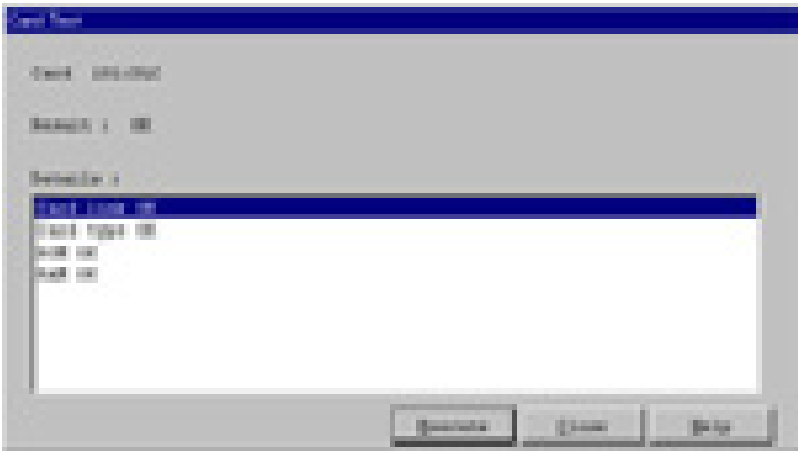
注

- 从屏幕上的 “Card / Port Test Menu” (“卡 / 端口测试菜单”)，
 - 卡测试
 - 端口测试
 - DTMF G/R 测试
 - 环路测试
 - CO- 分机路由测试
 - PT 路由测试
- 用于此卡的测试项目因卡类型而异。
暗淡显示的测试项目不适合选择的卡类。

[卡 / 端口测试] 卡测试 — 操作

(从 [卡 / 端口测试] — 操作 (一般) 的步骤 5 继续进行。)

- a) 指向 “Card/Port Test Menu” (卡 / 端口测试菜单) 屏幕中的 **Card Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “Card Test” (“卡测试”)。
- b) 点击 **Execute** 。
 - 进行测试后，会显示出测试结果。
例如： 在将一个 DLC 卡安装在 101 号槽中时。



注

- 在进行 (或取消) 此卡测试后，通过按 **Close** 键返回到 “诊断 - 卡信息”，并将此卡的状态从 “OUS” (停用) 改到 “INS” (在用)。
- 进行 DISA 卡测试会删除预先录制的 OGM，并且会自动录入嘟嘟声而不是 OGM。
- 在进行 T1/E1 卡测试时，将 T1/E1 卡上的 DIP 开关设定到 “TEST” 位置。

[卡 / 端口测试] 卡测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
卡	卡号： 类型	有待诊断的目标卡的卡号和类型。(自动显示出在 “卡信息” 屏幕中指定的卡。)
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

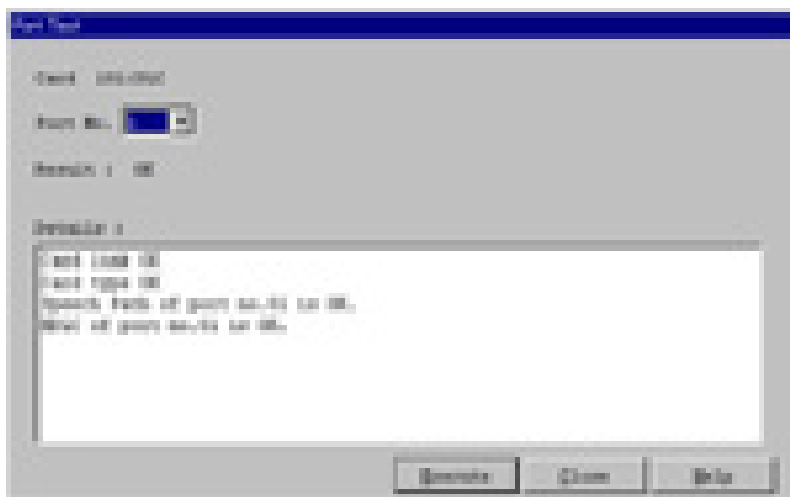
【卡 / 端口测试】卡测试—故障指示表

差错信息	说明	采用的卡
卡链故障	在选择的卡和集团电话之间的数据链异常。	
卡类型故障	卡分配与安装到空闲槽的卡类型不匹配。	
ROM 故障	卡 ROM 不能正常工作。	
RAM 故障	卡 RAM 不能发挥正常作用。	
调制解调器故障	调制解调器不能发挥正常作用。	RMT, ERMT
OPX 电源故障	OPX 外部电源装置不能发挥正常作用。	OPX
铃电源故障	OPX 铃电源不能发挥正常作用。	OPX
OGM ROM 故障	DISA 卡上的 OGM 控制 ROM 不能发挥正常作用。	DISA
OGM RAM 故障	DISA 卡上的 OGM 控制 RAM 不能发挥正常作用。	DISA
OGM 录音 / 播放故障	OGM 录音和播放不能发挥正常作用。	DISA
DSP 链故障	在 DSP 卡和集团电话之间的数据链异常。	E1
帧 IC 故障	ISDN 帧 IC 不能发挥正常作用。	PRI30, BRI
ISDN 电源故障	ISDN 电源不能发挥正常作用。	BRI

[卡 / 端口测试] 端口测试 — 操作

(从 [卡 / 端口测试] — 操作 (一般) 的步骤 5 继续进行。)

- a) 指向 “Card/Port Test Menu” (卡 / 端口测试菜单) 屏幕中的 **Port Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “Port Test” (“端口测试”)。
- b) 指向端口号或者选择 “All” (“全部”)。
 - 如果您选择 “All” (“全部”), 将一次对选定卡上的全部端口进行测试。
- c) 点击 **Execute** 。
 - 进行测试后, 会显示出测试结果。
例如: 在将一个 DLC 卡安装在 101 号槽中时。

**注**

- 在进行 DLC 或者 DHLC 端口测试时, 应将一台 APT / DPT 连接到指定卡。

[卡 / 端口测试] 端口测试—说明

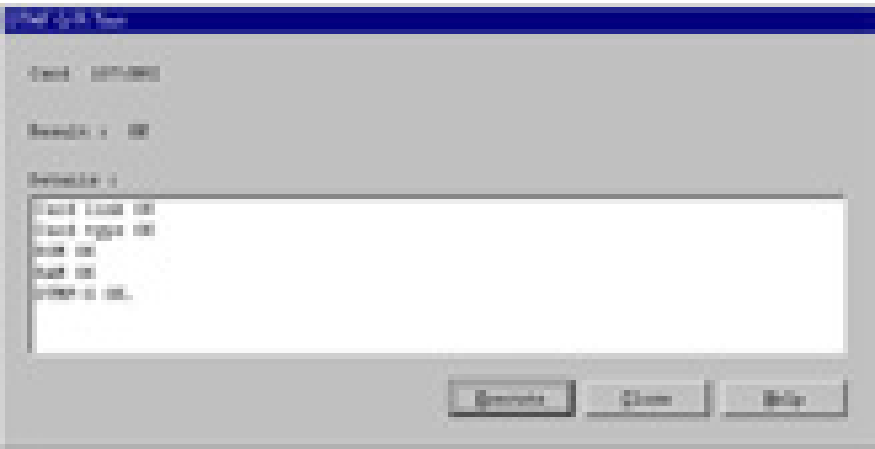
项目	显示 / 输入值	说明
卡	卡号：类型	有待诊断的目标卡的卡号和类型。(自动显示出在 “卡信息” 屏幕中指定的卡。)
端口号	1-4 / 8 / 16 / 全部	有待诊断的目标卡的端口号。
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

卡 / 端口测试] 端口测试—故障指示表

差错信息	说明	采用的卡
音频检测电路 1 故障	电路 1 的音频检测不能起正常作用。	DISA, AGC
音频检测电路 2 故障	电路 2 的音频检测不能起正常作用。	DISA, AGC
HDLC 故障	HDLC(高级数据链控制规程) 控制器不能起正常作用。	DLC, DHLC
OHCA 卡未安装	未安装 OHCA(摘机呼叫通知) 卡。	PLC, HLC
PB 接收机故障	PB 接收机不能起正常作用。	DISA, AGC
话路故障	话路异常。	DLC, DHLC, DISA, AGC
转发器故障	转发器不能起正常作用。	AGC(自动增益控制)

[卡 / 端口测试]DTMF G/R 测试—操作
(从 [卡 / 端口测试] — 操作 (一般) 的步骤 5 继续进行。)

- a) 指向 “Card/Port Test Menu” (卡 / 端口测试菜单) 屏幕中的 **DTMF G/R Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “DTMF G/R Test” (“DTMF G/R 测试”)。
- b) 点击 **Execute** 。
 - 进行测试后，会显示出测试结果。
例如： 在将一个 BRI 卡安装在 107 号槽中时。



[卡 / 端口测试]DTMF G/R 测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
卡	卡号：类型	有待诊断的目标卡的卡号和类型。(自动显示出在 “卡信息” 屏幕中指定的卡。)
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

[卡 / 端口测试] DTMF G/R 测试—故障指示表

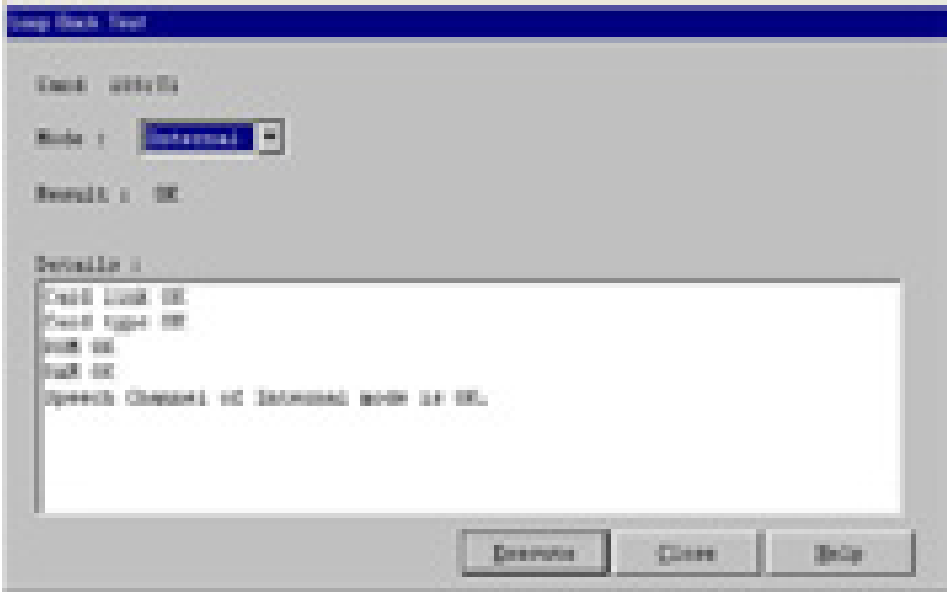
差错信息	说明	采用的卡
PB 发生器 XX 故障	PB 发生器不能起正常作用。 XX: PB 发生器编号。	E1, BRI, PRI30, T1
PB 接收机 XX 故障	PB 接收机不能起正常作用。 XX: PB 接收器编号。	E1, T1
DSP1 故障	E1 卡上的 DSP1 不能起正常作用。	E1
DSP2 故障	E1 卡上的 DSP2 不能起正常作用。	E1

[卡 / 端口测试] 环路测试 — 操作

(从 [卡 / 端口测试] — 操作 (一般) 的步骤 5 继续进行。)

- a) 指向 “Card/Port Test Menu” (卡 / 端口测试菜单) 屏幕中的 **Loop Back Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “Loop Back Test” (“环路返回测试”)。
- b) 指定 “External” (“外部”) 或 “Internal” (“内部”)。
- c) 点击 **Execute** 。
 - 环路返回测试在发生器 1 和接收器 1 之间进行。
 - 进行测试后，会显示出测试结果。

例如：在将一张 T1 卡安装在 105 号槽中时。



[卡 / 端口测试] 环路返回测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
卡	卡号：类型	有待诊断的目标卡的卡号和类型。(自动显示出在 “卡信息” 屏幕中指定的卡。)
方式	内部 外部	用于指定 “内部环路返回” 或 “外部环路返回”。
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

[卡 / 端口测试] 环路返回测试—故障指示表

差错信息	说明	采用的卡
话路故障	话路异常。	E1, T1
控制信号路由故障	控制信号路由异常。	E1, T1
环路返回测试故障	话路异常。	BRI, PRI30
ISDN 接口 LSI 故障	ISDN 接口 LSI 不能正常工作。	BRI, PRI30

注

当您进行环路返回测试 (外部) 时, 请将在 T1/E1 卡上的 DIP 开关设置在 “TEST” (测试) 位置。

[卡 / 端口测试] CO- 分机路由测试 — 操作

(从 [卡 / 端口测试] — 操作 (一般) 的步骤 5 继续进行。)

通过在 “Card Information” (“卡信息”) 中选择一张中继卡来进行此测试。
将一个中继线端口和一个分机端口成对测试。

- a) 指向 “Card/Port Test Menu” (卡 / 端口测试菜单) 屏幕中的
CO-Extension Path Test 并点击它。

- 屏幕显示出 “CO-Extension Path Test” (“CO- 分机路由测试”)。

- b) 指定待测试的 CO 卡的端口号。

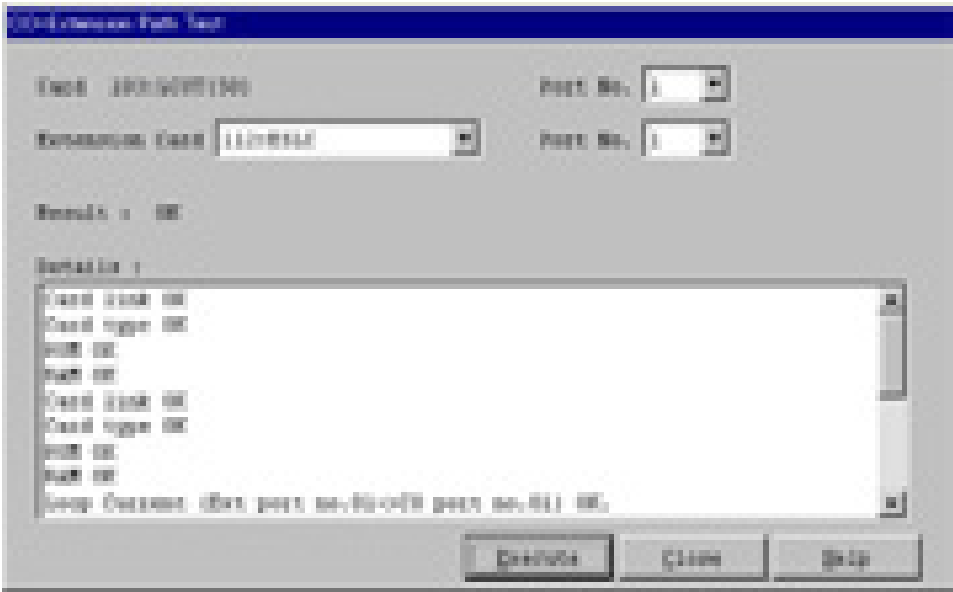
- c) 指定待测试的分机卡及其端口号。

- d) 点击 **Execute** 。

- 在进行测试后，会显示出测试结果。

例如：

当一个 LCOT(50) 卡安装在 103 号槽并且一个 ESLC 卡安装在 112 号槽时。



[卡 / 端口测试] CO- 分机路由测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
CO 卡	卡号：类型	有待诊断的目标卡的卡号和类型。(自动显示出在 “卡信息” 屏幕中指定的卡。)
端口号	1-8 / 全部	用于指定有待诊断的中继卡的端口号。

[卡 / 端口测试] CO- 分机路由测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
分机卡	卡号: 类型	用于指定有待诊断的成对分机卡 (处于 OUS(停用)) 状态。 选择 SLC / HLC / SLC-M / ESLC / DHLC / OPX
端口号	1-4 / 8 / 16 / 全部	用于指定有待诊断的分机卡的端口号。
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。 TXXXXX&EXXXXX: “差错信息” (TXXXXX: CO 的实际端口号, EXXXXX: 分机的实际端口号。)

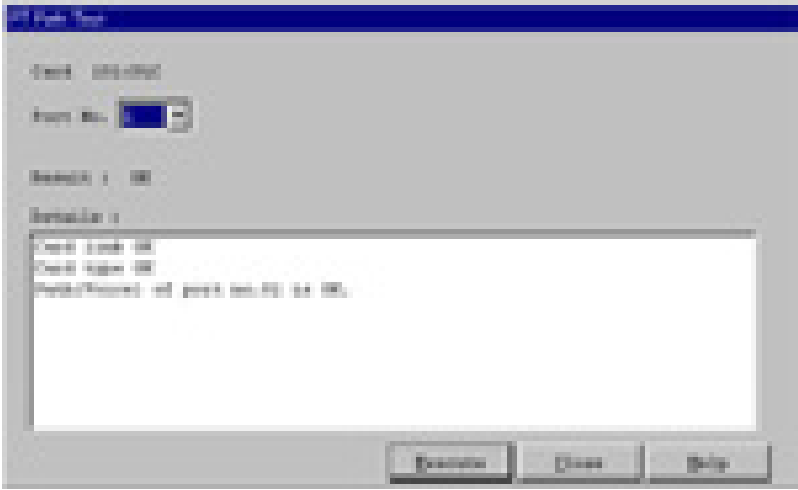
[卡 / 端口测试] CO- 分机路由测试—故障指示表

差错信息	说明
环路电流故障	环路电流未被检测。
铃检测故障	铃信号未被检测。
PB 发生器故障	PB 发生器不能起正常作用。
叉簧信号检测故障	叉簧信号未被检测。
拨号脉冲故障	拨号脉冲信号未被检测。
话路故障 (CO → 分机)	话路 (CO → 分机) 异常。
话路故障 (分机 → CO)	话路 (分机 → CO) 异常
PB 接收机 1 故障	PB 接收机 1 不能起正常作用。
PB 接收机 2 故障	PB 接收机 2 不能起正常作用。
PB 接收机 3 故障	PB 接收机 3 不能起正常作用。
PB 接收机 4 故障	PB 接收机 4 不能起正常作用。

[卡 / 端口测试] PT 路由测试 — 操作

(从 [卡 / 端口测试] — 操作 (一般) 的步骤 5 继续进行。)

- a) 指向 “Card/Port Test Menu” (卡 / 端口测试菜单) 屏幕中的 **PT Path Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “PT Path Test” (“PT 路由测试”) 。
 - b) 指定有待测试的端口号，或者选择 “All” (“全部”) 。
 - 如果您选择 “All” (“全部”) ，将一次对选定卡上的全部端口进行测试。
 - c) 点击 **Execute** 。
 - 进行测试后，会显示出测试结果。
- 例如：** 在将一个 DLC 卡安装在 101 号槽中时。



[卡 / 端口测试] PT 路由测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
卡	卡号：类型	有待诊断的目标卡的卡号和类型。(自动显示出在 “卡信息” 屏幕中指定的卡。)
端口号	1-8 / 16 / 全部	用于指定有待诊断的分机卡的端口号。
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表” 。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

[卡 / 端口测试] PT 路由测试—故障指示表

差错信息	说明	采用的卡
PT 链故障	在目标卡和 PT 之间的通信链异常。	PLC, HLC, DLC, DHLC
PT 正常路由故障	PT 正常路由不起正常作用。	PLC, HLC, DLC, DHLC
PT OHCA 路由故障	PT OHCA 路由不能起正常作用。	PLC, HLC, DLC, DHLC
测不出	连接到指定端口的 PT 不适合此测试。 APT 而非 KX-T7130 不适合此测试。	PLC, HLC, DHLC

注

- 此测试适用于全部 DPT 和某种型号的 APT(仅 KX-T7130)。如果 PT 的其他类型也用于此测试，则会显示出信息 “Not Available” (“不适用”)。
- 在与 KX-T7130 一起进行此测试时，用一条 6 芯线 (三对线) 来测试 OHCA 路由。
- 在进行测试时，应将在 “INS(In-Service)(在用)” 状态中的 PT 连接到指定卡，否则不能进行测试。
- 如果测试目标是 SLT 卡，还将显示出信息 “PT Link failure” (“PT 链故障”)。
- 如果同时显示出两个信息 “PT Normal Path failure” (“PT 正常路由故障”) 和 “PT OHCA Path failure” (“PT OHCA 路由故障”)，则可能发生 PT PB 发生器故障。

4.2.3 CPU 测试 (脱机诊断)

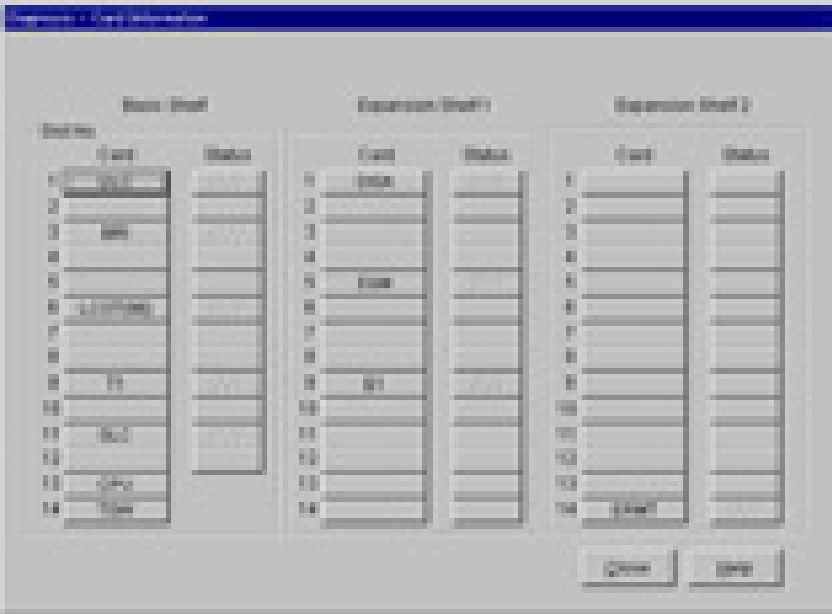
在“Card Information”(“卡信息”)屏幕上点击 CPU 键，屏幕就会显示出“CPU Test Menu”(“CPU 测试菜单”)。CPU 卡的日历 IC 在此屏幕上诊断。可在脱机方式下对本系统进行诊断。

有待验证的功能

分类	目标卡	测试项目
CPU 测试	CPU	日历 IC

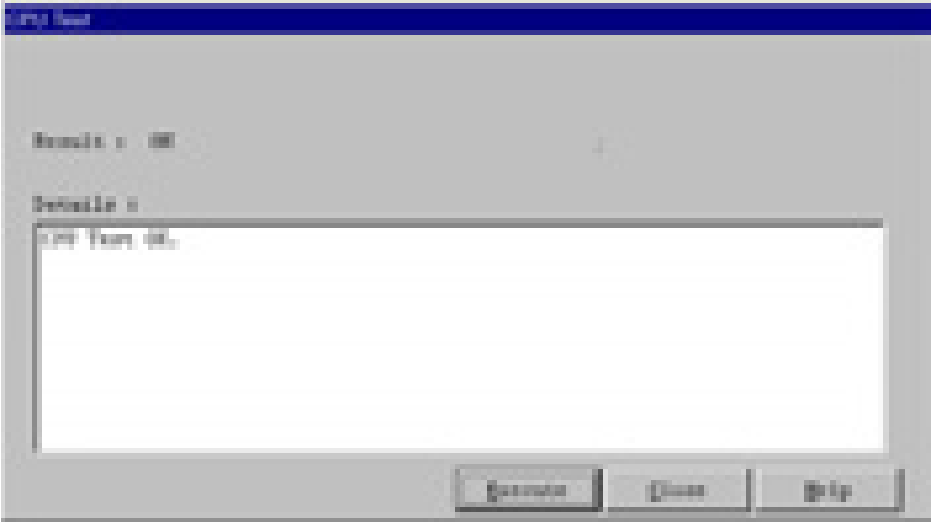
[CPU 测试]—操作

- 1. 将本系统设定到脱机方式。
 - 请参考此手册中“2.10 启动 KX-TD510CN 系统”。
- 2. 指向主菜单中的“Utility”(“实用”)并点击。
 - 显示出“Utility”(“实用”)下降菜单。
- 3. 点击“Diagnosis”(“诊断”)。
 - 屏幕显示出“Card Information”(“卡信息”)。



- 4. 点击 **CPU** 。
 - 屏幕显示出“CPU Test”(“CPU 测试”)。

5. 点击 **Execute** 。
- 在进行测试后，会显示出 CPU 测试结果。



[CPU 测试]—说明

项目	显示 / 输入值	说明
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见“故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳)时才显示出来。

[CPU 测试]—故障指示表

差错信息	说明
日历 IC 故障	日历 IC 不起正常作用。

4.2.4 TSW 测试 (脱机诊断)

TSW 测试被分成以下三种类型：

- TSW 测试
- 分机 CONF 卡测试。
- 数字 OHCA 卡测试。

在脱机方式中进行 TSW 测试。

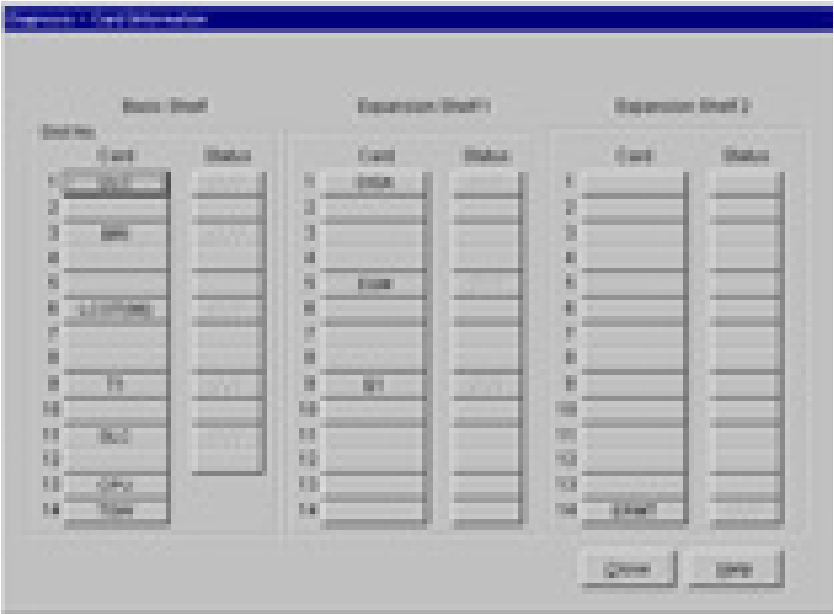
有待验证的功能

分类	卡名	测试项目
TSW 测试	TSW	信号音检测 TSW DPAD CONF
	扩充 -CONF	卡检测 CONF. 中继线
	数字 OHCA	卡检测 OHCA TSW

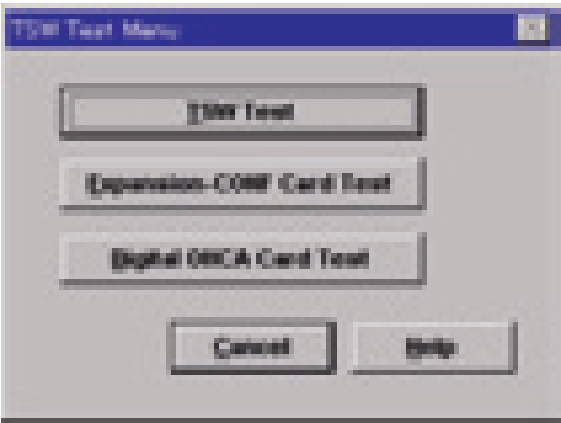
[TSW 测试] 一操作 (一般)

1. 将本系统设定到脱机方式。
 - 请参考此手册中 “2.10 启动 KX-TD510CN 系统”。
2. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。

3. 点击 “Diagnosis” (“诊断”)。
- 屏幕显示出 “Card Information” (“卡信息”)。



4. 点击 **TSW**。
- 屏幕显示出 “TSW Test Menu” (“TSW 测试菜单”)。

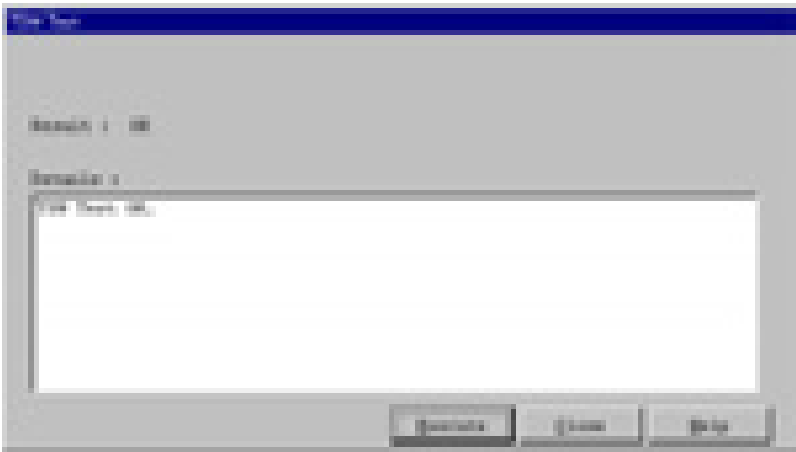


注

- 您可以从 “TSW Test Menu” (“TSW 测试菜单”) 屏幕中选择以下三种测试中的一种。
 - TSW 测试
 - 扩充 CONF 卡测试
 - 数字 OHCA 卡测试

[TSW 测试] TSW 测试 — 操作
(从 [TSW 测试] — 操作 (一般) 的步骤 4 继续进行。)

- a) 指向 “TSW Test Menu” (TSW 测试菜单) 屏幕中的 **TSW Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “TSW Test” (“TSW 测试”) 。
- b) 点击 **Execute** 。
 - 在进行测试后，会显示出 CPU 测试结果。



[TSW 测试] TSW 测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见 “故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

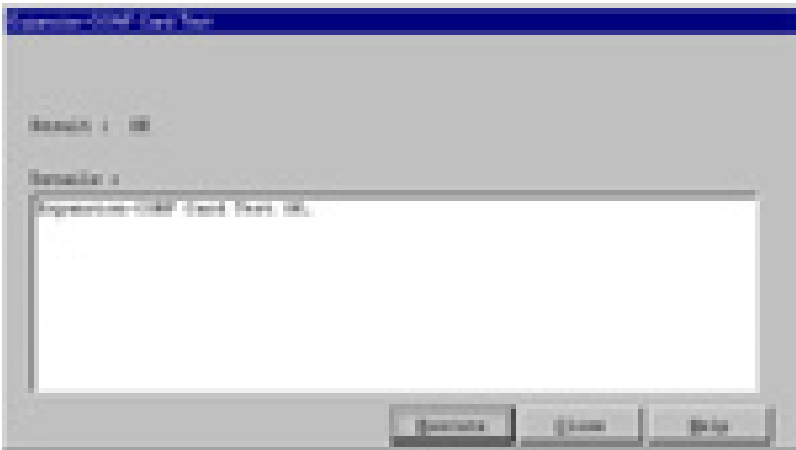
[TSW 测试] TSW 测试—故障指示表

差错信息	说明
音频故障	PB 音频检测器不能起正常作用。
TSW1 故障	TSW1 异常。
TSW2 故障	TSW2 异常。
TSW3 故障	TSW3 异常。
TSW4 故障	TSW4 异常。
TSW5 故障	TSW5 异常。
TSW6 故障	TSW6 异常。
TSW7 故障	TSW7 异常。
TSW8 故障	TSW8 异常。
TSW9 故障	TSW9 异常。
DPAD1 故障	DPAD1 异常。
DPAD2 故障	DPAD2 异常。
DPAD3 故障	DPAD3 异常。
DPAD4 故障	DPAD4 异常。
会议中继线 1 故障	会议中继线 1 不起正常作用。
会议中继线 2 故障	会议中继线 2 不起正常作用。
会议中继线 3 故障	会议中继线 3 不起正常作用。
会议中继线 4 故障	会议中继线 4 不起正常作用。
会议中继线 5 故障	会议中继线 5 不起正常作用。
会议中继线 6 故障	会议中继线 6 不起正常作用。
会议中继线 7 故障	会议中继线 7 不起正常作用。
会议中继线 8 故障	会议中继线 8 不起正常作用。

[TSW 测试] 扩充 -CONF 卡测试 — 操作

(从 [TSW 测试] — 操作 (一般) 的步骤 4 继续进行。)

- a) 指向“TSW Test Menu”(TSW 测试菜单) 屏幕中的 **Expansion-CONF Card Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出“Expansion-CONF Card Test”(“扩充 -CONF 卡测试”)。
 - 只有当“TSW-CON 卡”安装在本系统时才能进行此测试。否则，将显示出“Not Installed”(“未安装”)。
- b) 点击 **Execute**。
 - 在进行测试后，会显示出测试结果。



[TSW 测试] 扩充 -CONF 卡测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见“故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳) 时才显示出来。

[TSW 测试] 扩充 -CONF 卡测试—故障指示表

差错信息	说明
未安装	未安装扩充会议卡。
会议中继线 1 故障	扩充会议中继线 1 故障。
会议中继线 2 故障	扩充会议中继线 2 故障。

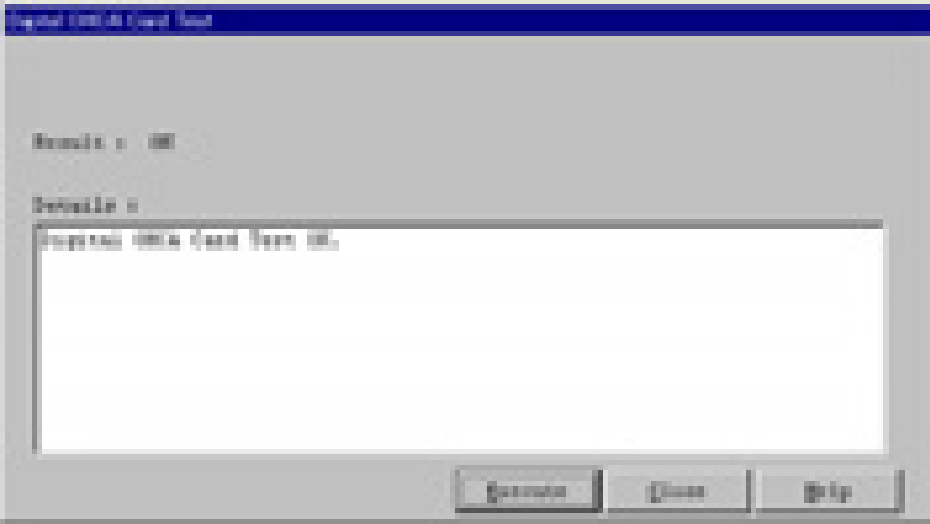
[TSW 测试] 扩充 -CONF 卡测试—故障指示表

差错信息	说明
会议中继线 3 故障	扩充会议中继线 3 故障。
会议中继线 4 故障	扩充会议中继线 4 故障。
会议中继线 5 故障	扩充会议中继线 5 故障。
会议中继线 6 故障	扩充会议中继线 6 故障。
：	：
：	：
会议中继线 64 故障	扩充会议中继线 64 故障。

[TSW 测试] 数字 OHCA 卡测试 — 操作

(从 [TSW 测试] — 操作 (一般) 的步骤 4 继续进行。)

- a) 指向 “TSW Test Menu” (TSW 测试菜单) 屏幕中的 **Digital OHCA Card Test** 并点击它。
 - 屏幕显示出 “Digital OHCA Card Test” (“数字 OHCA 卡测试”) 。
- b) 点击 **Execute** 。
 - 在进行测试后，会显示出测试结果。



[TSW 测试] 数字 OHCA 卡测试—说明

项目	显示 / 输入值	说明
结果	可以 不佳	诊断结果
详情	见“故障指示表”。	故障详情 只有在结果为 NG(不佳)时才显示出来。

[TSW 测试] 数字 OHCA 卡测试—故障指示表

差错信息	说明
未安装	数字 OHCA 卡未安装。
OHCA 1 故障	数字 OHCA 卡 TSW 1 故障。
OHCA 2 故障	数字 OHCA 卡 TSW 2 故障。
OHCA 3 故障	数字 OHCA 卡 TSW 3 故障。
OHCA 4 故障	数字 OHCA 卡 TSW 4 故障。

4.3 话务量信息

4.3.1 话务量信息

通过下载在 KX-TD510CN 系统上测量的话务量数据，您可在您的维修控制台 PC 上显示话务量信息。

话务量菜单由以下 7 个子菜单组成。

- 4.3.2 用户电话
- 4.3.3 中继线群
- 4.3.4 话务员
- 4.3.5 UCD(均匀呼叫分配)
- 4.3.6 OGM(去电呼叫留言)
- 4.3.7 AGC(自动增益控制)
- 4.3.8 入局线群

如果您在 “Utility” (“实用”) 下降菜单中选择 “Traffic Information” (“话务量信息”), 就会显示出 “Traffic Measurement” (“话务量测量”)。在此屏幕的顶部会显示出话务量测量的目前状态。有 “Start” (“启动”) 键, “Stop” (“停止”) 键和 “View” (“视图”) 键, 这些键可根据话务量测量的条件控制测量。各项目的详细说明如下。

话务量测量状态

- 现在闲置 本系统现在不处于测量方式。
- 现在测量 本系统现在处于测量方式。

开始话务量测量

- “Start” (“开始”) 键 开始进行话务量测量。
只有当话务量测量处于闲置状态时，此键才有效。

中断话务量测量

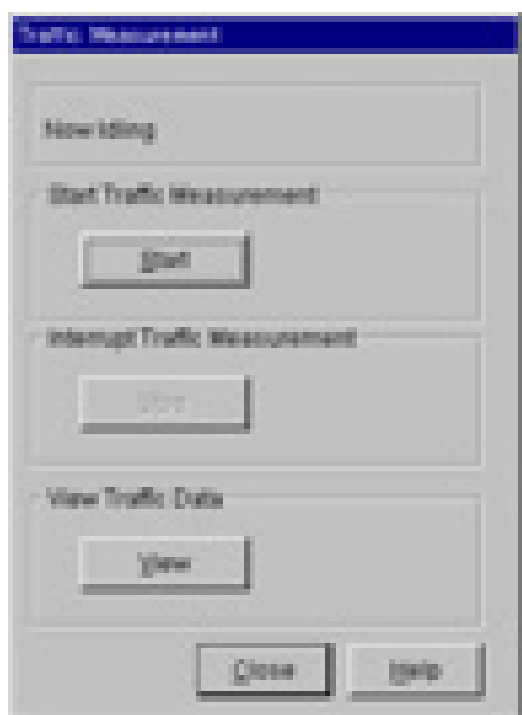
- “Stop” (“停止”) 键 停止进行话务量测量。
只有当本系统正在测量话务量时此键才有效。

视图话务量数据

- “View” (“视图”) 键 屏幕显示出 “Traffic Information” (话务量信息)。

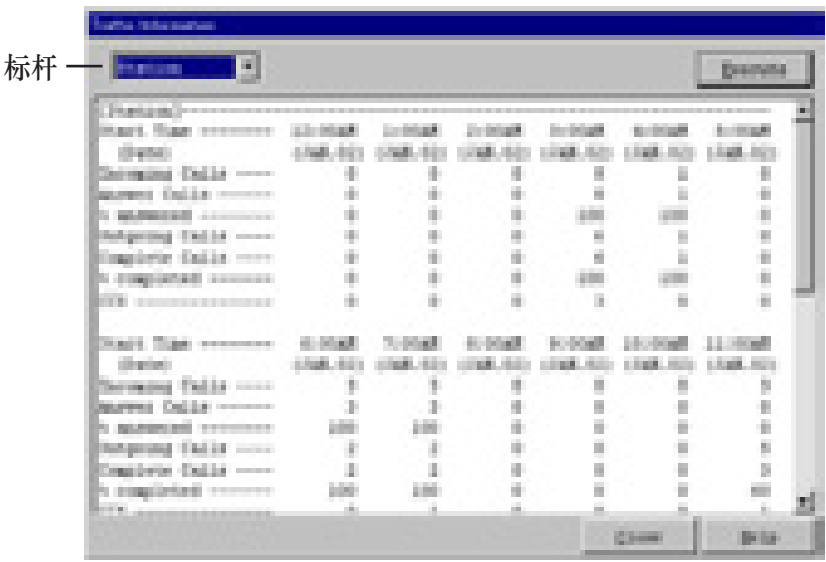
操作

1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 点击 “Traffic Information” (“话务量信息”) 。
 - 显示出 “Traffic Measurement” (话务量测量) 。



3. 点击 **Start** 。
 - 开始进行话务量测量。
4. 点击 **Stop** 。
 - 停止进行话务量测量。

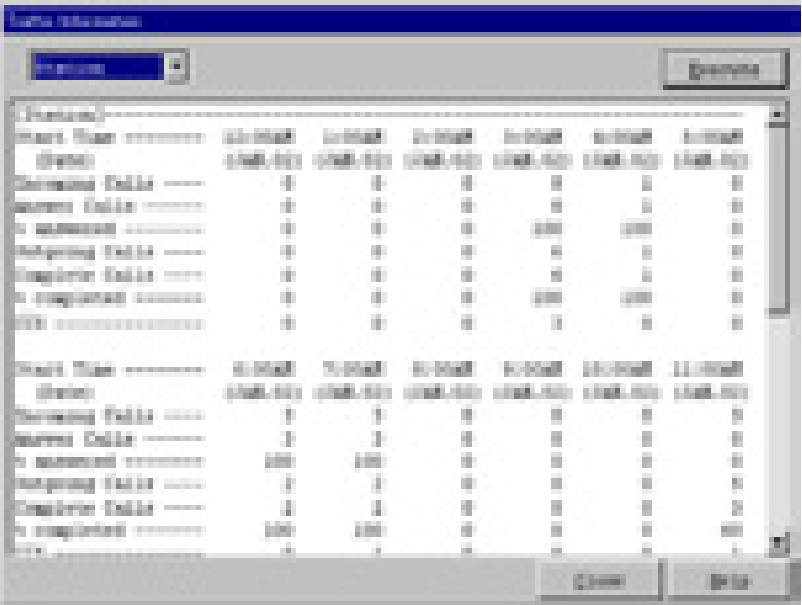
- 5. 点击 **View** 。
 - 屏幕显示出 “Traffic Information” (话务量信息)。



- 6. 点击标杆上的小三角并选择 7 个子菜单中的一个。
 - 7. 点击 **Execute** 。
 - 显示出指定的子菜单的话务量信息。
- 关于各个子菜单的信息，请参考 “4.3.2 用户电话” 至 “4.3.8 入局线群”。

4.3.2 用户电话

显示有关本系统中所有分机的呼叫活动的信息。



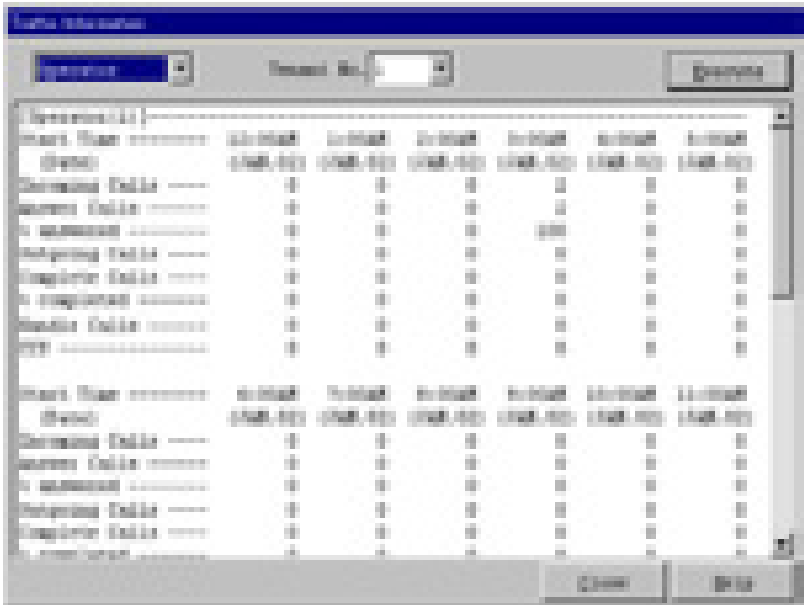
说明

项目	说明
开始时间	话务量测量的开始时间。
(日期)	话务量测量的日期。
来电呼叫	进入分机的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答呼叫	由分机应答的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答的 %	“应答呼叫”与“来电呼叫”之比。
去电呼叫	由分机打出的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
完成呼叫	完成的去电呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
完成的 %	“完成呼叫”与“去电呼叫”之比。
CCS	百秒呼, 或者电话通话的百秒。一小时的电话话务量等于 36 CCS。

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

4.3.4 话务员

显示关于在一个用户基础上 / 全部用户上在分机群中的话务员的呼叫活动的信息。

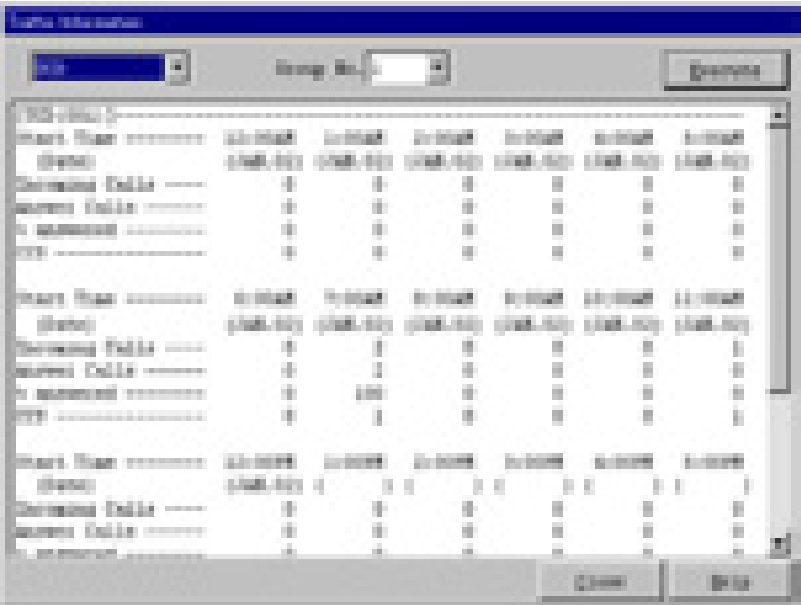


说明

项目	说明
用户号码	1-8: 指定一个所需的用户。 全部：一次指定全部用户。
开始时间	话务量测量的开始时间。
(日期)	话务量测量的日期。
来电呼叫	进入分机的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答呼叫	由分机应答的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答的 %	“应答呼叫”与“来电呼叫”之比。
去电呼叫	由分机打出的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
完成呼叫	完成的去电呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
完成的 %	“完成呼叫”与“去电呼叫”之比。
处理呼叫	由话务员转移的呼叫数。
CCS	百秒呼，或者电话通话的百秒。一小时的电话话务量等于 36 CCS。

4.3.5 UCD(均匀呼叫分配)

显示关于在各个 UCD 群基础上 / 全部 UCD 群上在分机群中的一个 UCD 群中分机的呼叫活动信息。

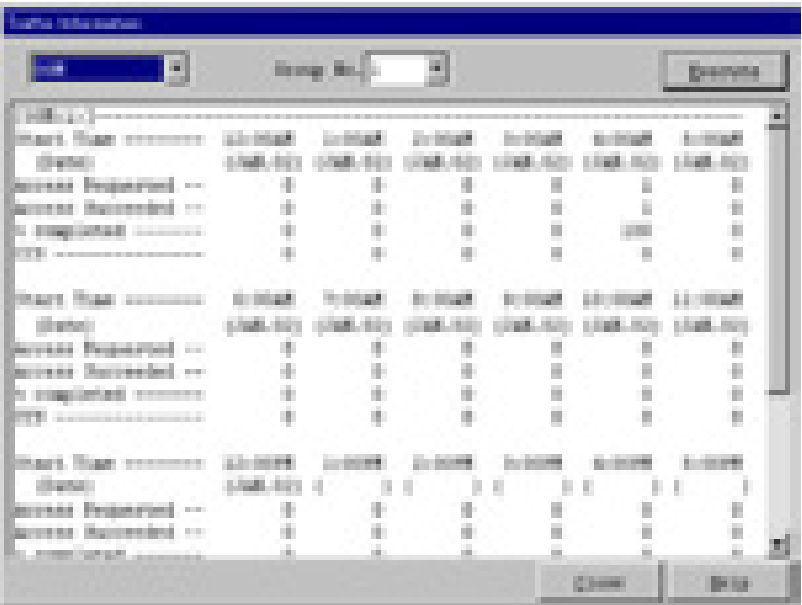


说明

项目	说明
群号	1-128: 指定一个所需要的 UCD 群。 全部: 一次指定全部 UCD 群。
开始时间	话务量测量的开始时间。
(日期)	话务量测量的日期。
来电呼叫	进入分机的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答呼叫	由分机应答的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答的 %	“应答呼叫”与“来电呼叫”之比。
CCS	百秒呼, 或者电话通话的百秒。一小时的电话话务量等于 36 CCS。

4.3.6 OGM(去电呼叫留言)

显示关于在一个 OGM 群基础 / 全部 OGM 上在本系统中 OGM 资源的操作条件的信息。

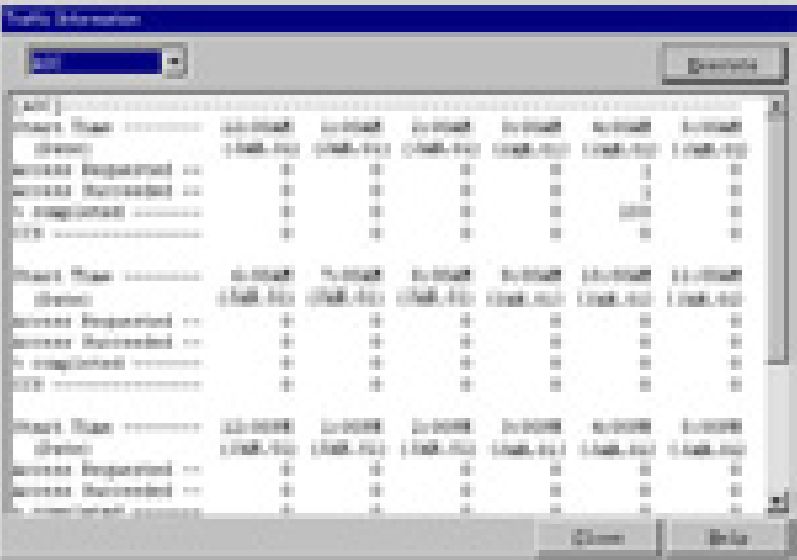


说明

项目	说明
群号	1-8: 指定一个所需要的 OGM 群。 全部: 一次指定全部 OGM 群。
开始时间	话务量测量的开始时间。
(日期)	话务量测量的日期。
要求接入	OGM 资源 (DISA、唤醒、UCD-OGM) 要求接入的次数。
成功接入	OGM 资源 (DISA、唤醒、UCD-OGM) 成功接入的次数。
完成的 %	“成功接入”与“要求接入”之比。
CCS	百秒呼，或者电话通话的百秒。一小时的电话话务量等于 36 CCS。

4.3.7 AGC(自动增益控制)

显示关于在本系统中 AGC 资源的操作条件的信息。

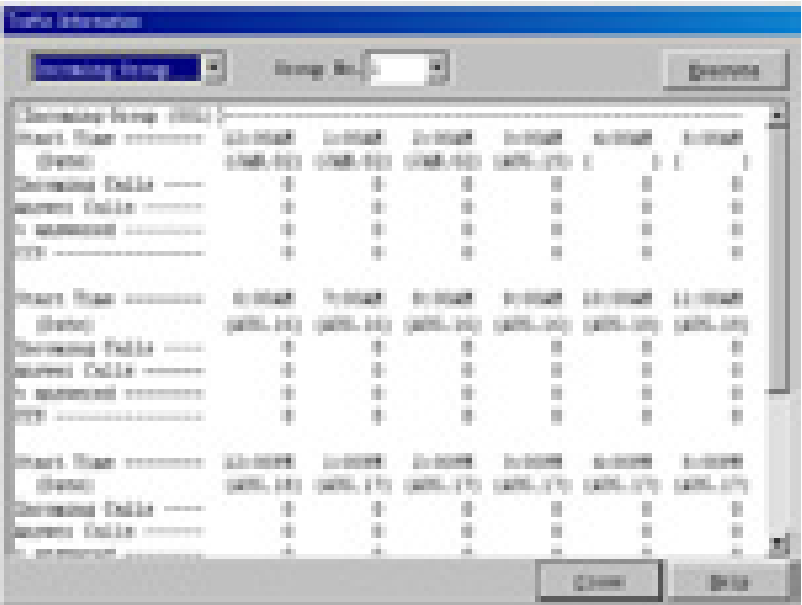


说明

项目	说明
开始时间	话务量测量的开始时间。
(日期)	话务量测量的日期。
要求接入	AGC 资源要求接入的次数。
成功接入	AGC 资源成功接入的次数。
完成的 %	“成功接入” 与 “要求接入” 之比。
CCS	百秒呼，或者电话通话的百秒。一小时的电话话务量等于 36 CCS。

4.3.8 入局线群

显示在每个入局线群基础上 / 全部入局线群上在一个 USD/ 话务员中各分机呼叫活动信息。



说明

项目	说明
群号	1-96: 指定一个所需要的入局线群。 全部: 一次指定全部入局线群。
开始时间	话务量测量的开始时间。
(日期)	话务量测量的日期。
来电呼叫	进入分机的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答呼叫	由分机应答的呼叫 (分机和 CO 两者) 数。
应答的 %	“应答呼叫”与“来电呼叫”之比。
CCS	百秒呼, 或者电话通话的百秒。一小时的电话话务量等于 36 CCS。

4.4 系统状态

4.4.1 系统状态

系统状态菜单由以下三种状态显示屏幕组成。

- 4.4.2 系统状态屏幕
- 4.4.3 卡状态屏幕
- 4.4.4 端口状态屏幕

4.4.2 系统状态屏幕

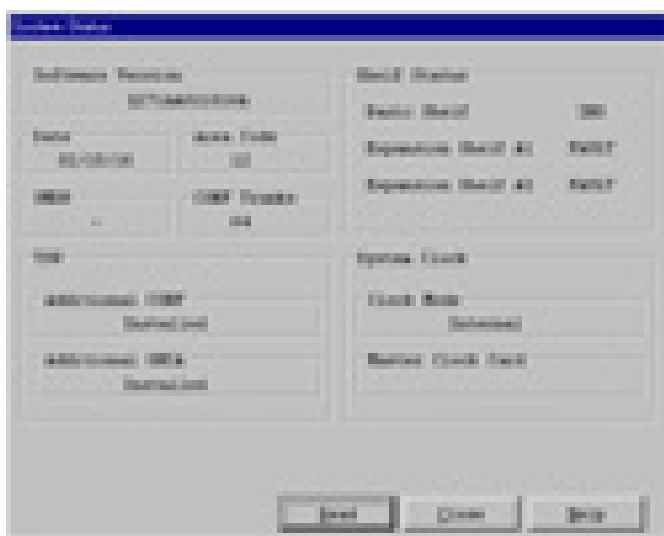
显示目前的系统状态。

操作

1. 指向主菜单中的“Utility”（“实用”）并点击。
 - 显示出“Utility”（“实用”）下降菜单。
2. 指向实用下降菜单中的“System Status”（“系统状态”）。
 - 显示出“System Status”（“系统状态”）下降菜单。



3. 点击“System Status”（“系统状态”）。
 - 屏幕显示出“System Status”（“系统状态”）。



说明

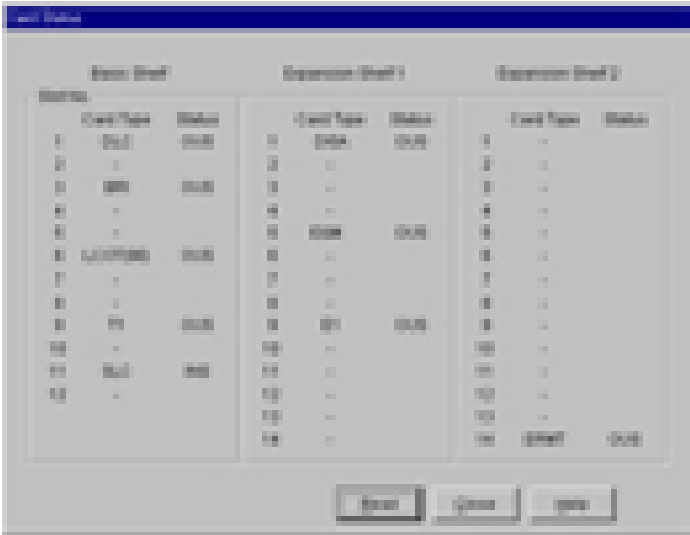
项目	说明
软件版本	集团电话软件的版本
日期	集团电话软件发行的日期
地区代码	目的地代码
电话通信详细记录	SMDR 装置的目前状态
CONF 中继线	现有的会议中继线数
附加的 CONF	TSW 卡的任选会议中继卡的目前状态。
附加的 OHCA	TSW 卡的任选 OHCA 卡的目前状态。
基本层	基本层的目前状态
扩充层 # 1	扩充层 # 1 的目前状态
扩充层 # 2	扩充层 # 2 的目前状态
时钟方式	只有在本系统中安装一个 T1, E1, BRI 或 PRI30 卡时才显示出来。 外部 --- 本系统与外部时钟同步。 内部 --- 本系统与内部时钟同步。
主时钟卡	只有在本系统中安装一个 T1, E1, BRI 或 PRI30 卡时才显示出来。 当使用外部时钟方式时, 显示出 “XXX” (主卡的实际号码)。 当使用内部时钟方式时, 无显示。

4.4.3 卡状态屏幕

显示每张服务卡的当前状态。

操作

- 1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
 - 2. 指向 “实用” 下降菜单中的 “System Status” (“系统状态”) 。
- 显示出 “System Status” (“系统状态”) 下降菜单。
3. 点击 “Card status” (“卡状态”) 。
 - 屏幕显示出 “Card status” (“卡状态”) 。

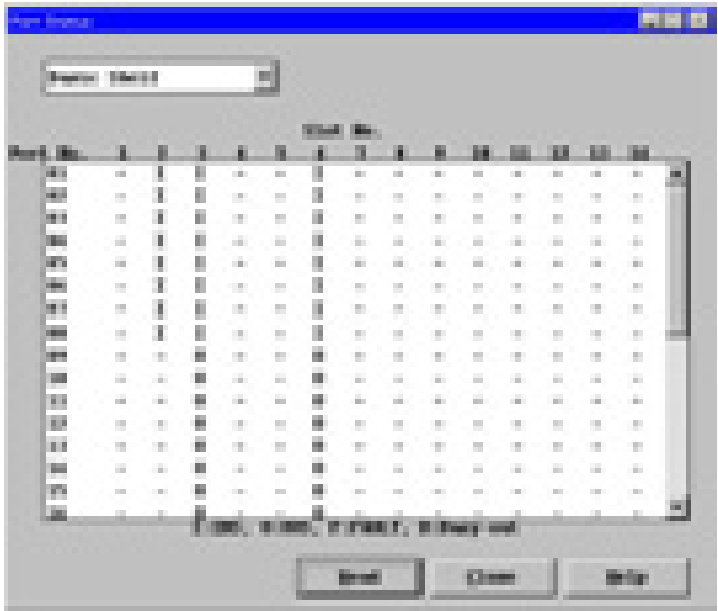


4.4.4 端口状态屏幕

显示每张服务卡的当前状态。

操作

1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 指向 “实用” 下降菜单中的 “System Status” (“系统状态”) 。
 - 显示出 “System Status” (“系统状态”) 下降菜单。
3. 点击 “Port Status” (“端口状态”) 。
 - 屏幕显示出 “Port Status” (“端口状态”) 。



说明

端口状态
详细说明端口的工作状态。

指示	说明
I: INS	端口在用。
O: OUS	端口停用。
F: FAULT	端口故障。
B: 置忙	中继线端口置忙。

注

- 显示每张卡最多端口数的端口状态。

4.5 故障记录

4.5.1 故障记录

当本系统检测出硬件或软件故障时，它会自动制作一份故障记录。根据其严重程度，此记录被保存在故障记录的以下两个表的其中之一。

故障记录 - 主要

在此表中可保存多达 40 条主要故障记录。

故障记录 - 次要

在此表中可保存多达 40 条次要故障记录。

故障记录表按故障发生的时间来编排。最新的故障出现在屏幕的底部。如果此时已发生 40 条故障以上，则已保存在故障记录中的故障记录将被重写，从第一条故障开始记录。

4.5.2 故障记录屏幕

显示故障记录屏幕。

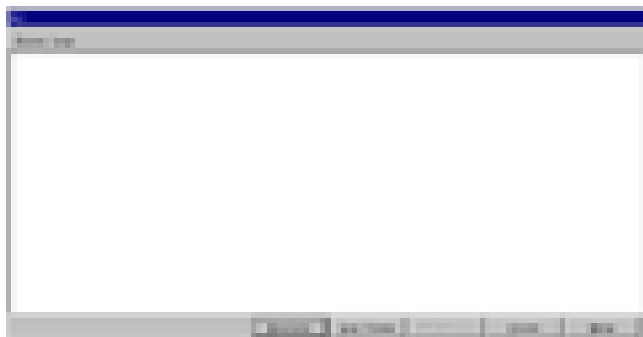
操作

1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 点击 “Error Log” (“故障记录”) 。
 - 显示出 “Error Log” (“故障记录”) 下降菜单。



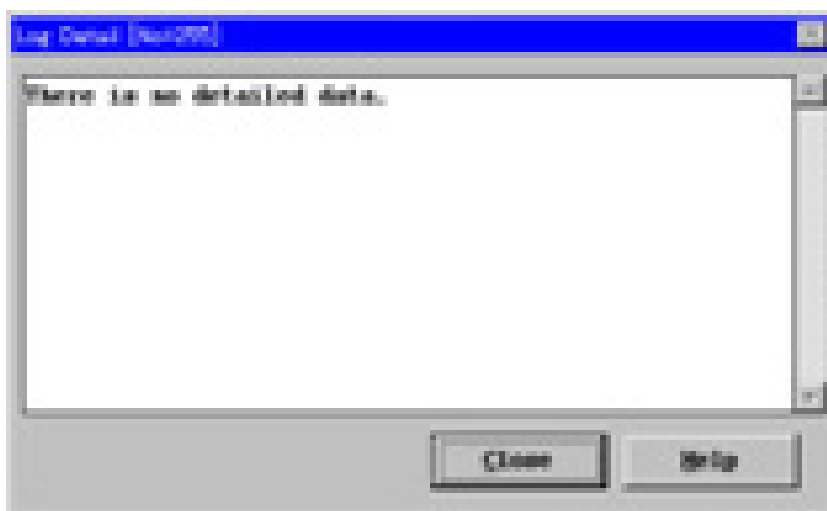
3. 点击 “Major” (“主要”)。

- 屏幕显示出 “Error Log - MJ(Major)” (“故障记录 -MJ(主要)”)。



4. 点击 **DETAIL...** 。

- 屏幕显示出 “Log Detail” (“记录细节”)。



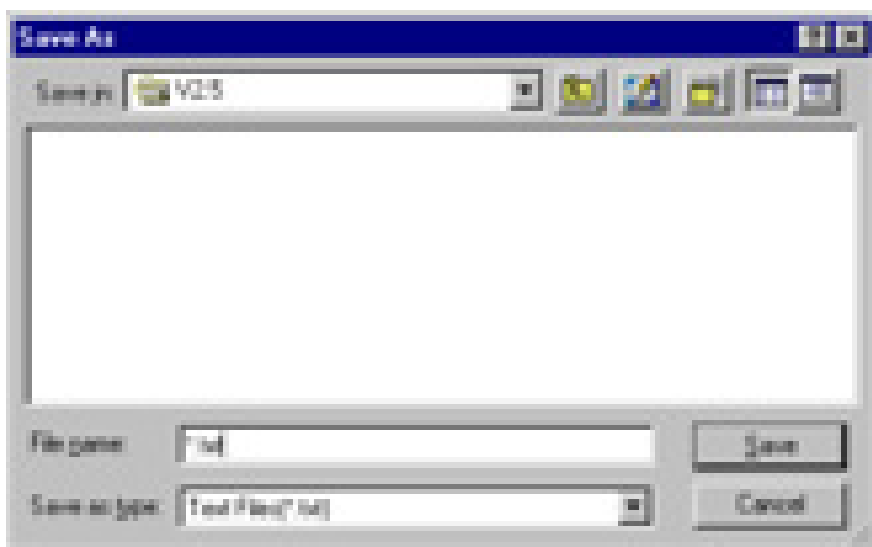
注

- 如果没有详细的记录情况，就会显示出 “There is no detailed data” (“没有详细数据”) 的信息。
- 以下故障信息有详细的记录情况。
 - #1000 硬 WDT 溢流
 - #1001 非法中断
 - #1002 软 WDT 溢流

5. 如有必要，在第二步中点击 **Save** 。
- 显示 “Error Log Save” (保存故障记录) 对话框。



6. 点击 **...** 。
- 显示 “Save As” (保存为) 对话框。



7. 输入所需要的文件名并点击 **OK** 。
- 在显示 “Executing” (执行) 后，文件作为文本文件而保存。

4.5.3 故障信息表

故障记录 (主要)

差错代码	差错信息	原因
#1000	硬 WDT 溢流	因以下原因发生监视定时器溢流。 a) 外部情况，例如感应噪声。 b) 硬件故障。
#1001	非法中断	因执行非法指令而终止 CPR 软件。
#1002	软 WDT 溢流	因执行无穷环路而终止 CPR 软件。
#1100	TSW clock down	由于 TSW 卡连接错误或者 TSW 卡时钟链故障而发生 TSW 时钟故障。
#1101	基本层 DC 电力下降	因以下原因而发生基本层 DC 电源故障。 a) 未插上 AC 电源线。 b) 电源故障 c) 基本层的电源开关被关闭。 d) 基本层的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。
#1102	Expansion shelf 1 DC power down	因以下原因而发生扩充层 1 DC 电源故障。 a) 扩充层 1 的电源开关被关闭。 b) 扩充层 1 的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。
#1103	Expansion shelf 2 DC power down	因以下原因而发生扩充层 2 DC 电源故障。 a) 扩充层 2 的电源开关被关闭。 b) 扩充层 2 的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。
#1104	Basic shelf heat alarm	基本层的电源热量超过限定值。

故障记录 (主要)

差错代码	差错信息	原因
#1105	Expansion shelf 1 heat alarm	扩充层 1 的电源热量超过限定值。
#1106	Expansion shelf 2 heat alarm	扩充层 2 的电源热量超过限定值。
#1107	Basic shelf fan alarm	基本层的风扇故障。
#1108	Expansion shelf 1 fan alarm	扩充层 1 的风扇故障。
#1109	Expansion shelf 2 fan alarm	扩充层 2 的风扇故障。
#1110	Calendar IC R/W stop	CPU 卡的日历 IC R/W 故障。
#1111	Calendar IC stop	CPU 卡的日历 IC 故障。
#1112	CPU RAM battery alarm	由于 CPU 卡上的锂电池故障或者 CPU 卡故障而发生 CPU RAM 电池警报。

故障记录 (次要)

差错代码	差错信息	原因
#1200	Basic shelf AC power down	因以下原因而发生基本层 AC 电源故障。 a) 未插上 AC 电源线。 b) 电源故障 c) 基本层的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。
#1201	Expansion shelf 1 AC power down	因以下原因而发生扩充层 1 AC 电源故障。 a) 电源故障 b) 扩充层 1 的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。
#1202	Expansion shelf 2 AC power down	因以下原因而发生扩充层 2 AC 电源故障。 a) 电源故障 b) 扩充层 2 的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。

故障记录 (次要)

差错代码	差错信息	原因
#1203	未连接 SMDR	SMDR 因以下原因而断开连接。 a) RS-232C 电缆未连接。 b) RS-232C 电缆故障。 c) 打印机被关闭。(包括无纸)。
#1300	Echo back error	当集团电话进行回声返回测试时, 从卡上无应答。
#1301	LPR ROM failure	发生 LPR ROM 检查和错误。
#1302	LPR RAM failure	发生 LPR RAM 故障。
#1303	Card disconnect	由于卡连接错误或者 CPU 卡故障而导致卡断开。
#1304	LPR modem failure	发生 LPR 调制解调器故障。
#1306	LPR memory checksum error	由于 LPR RAM 故障而发生 LPR 存储器检查和错误。
#1307	LPR runaway	当 LPR 软件执行非法指令时, 发生 LPR 失控。
#1308	Card start up error (复位通知出错)	集团电话不能使卡正常复位。
#1309	Card start up error (同步应答)	集团电话无法与卡同步。
#1310	Card start up error (卡类型故障)	集团电话从卡上收到非法卡类型。
#1311	Card start up error (下载出错)	集团电话从卡上收到数据下载错误。
#1312	Card start up error (系统启动出错)	集团电话从卡上收到启动错误。
#1313	DISA OGM CPU runaway	DISA 卡的 OGM (CPU) 发生失控。
#1314	DISA OGM lost	因以下原因发生 DISA OGM 丢失。 a) 电源故障或长时间 (6-7 天) 停电。 b) DISA 卡的备用电池故障。 c) 安装后未录制 OGM。
#1316	OPX power down	由于外部 OPX 电力装置停电或者 OPX 卡故障而发生 OPX 电力下降。
#1317	OPX bell power down	由于外部 OPX 电力装置停电或者 OPX 卡故障而发生 OPX 铃电力下降。

故障记录 (次要)

差错代码	差错信息	原因
#1318	Digital trunk out of sync	T1、E1 或者 PRI30 卡 (实际号码 XXX) 与从中心局发送的时钟时间失去同步。
#1319	Digital trunk RAI signal reception	T1、E1 卡 (实际号码 XXX) 收到从中心局发来的 RAI (远程告警指示) 信号。
#1320	Digital trunk AIS signal reception	T1、E1 卡 (实际号码 XXX) 收到从中心局发来的 AIS (告警指示) 信号。
#1323	Digital trunk frame failure	在引导 T1、E1 卡 (实际号码 XXX) 时, 它不能与从中心局发来的时钟时间同步。
#1324	Digital trunk multi frame error	集团电话检测出 T1、E1 或 PRI30 卡的多帧同步差错。
#1325	Digital trunk error rate over	集团电话超过每秒钟的多帧差错数, 而这是集团电话识别远程警报所需要的。
#1328	DSP-1 link failure	发生 T1 或 E1 卡的 DSP (数字信号处理器) 链接故障。
#1332	Digital trunk restoration	T1、E1 或 PRI30 卡的状态由 “Fault” 至 “INS (在用)”。
#1333	Card status fault	发生卡故障。
#1500	Port link failure	集团电话与 VPS(DPT)/ 门电话 /PC 控制台端口 (TXXXXX: 实际端口号码) 的同步徒劳无效。
#1501	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #1)
#1502	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #2)
#1503	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #3)
#1504	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #4)
#1505	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #5)
#1506	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #6)
#1507	Free Block error	内存耗尽。(存储器 #7)
#1508	Free Block error	内存耗尽。(内部差错 #1)
#1509	Free Block error	内存耗尽。(内部差错 #2)

4.6 数字中继线故障报告

4.6.1 数字中继线故障报告

显示有关数字中继线 (T1/E1/PRI30) 故障次数的信息。

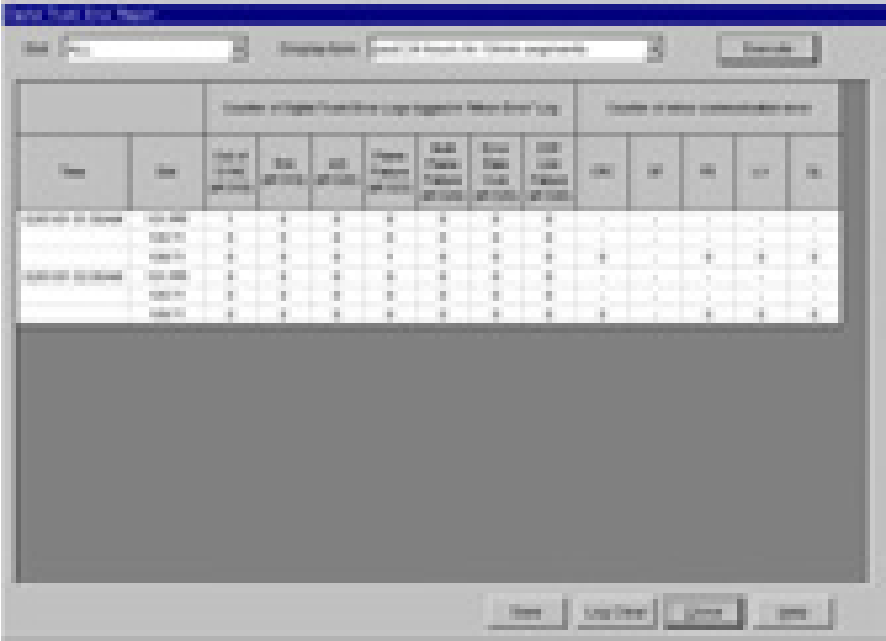
操作

1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 点击 “Digital Trunk Error” (数字中继线故障)。
 - 显示 “Digital Trunk Error” 屏幕。
 - 如果系统中未安装 T1/E1/PRI30 卡，则会显示信息 “There is no digital trunk card” (没有数字中继卡)。

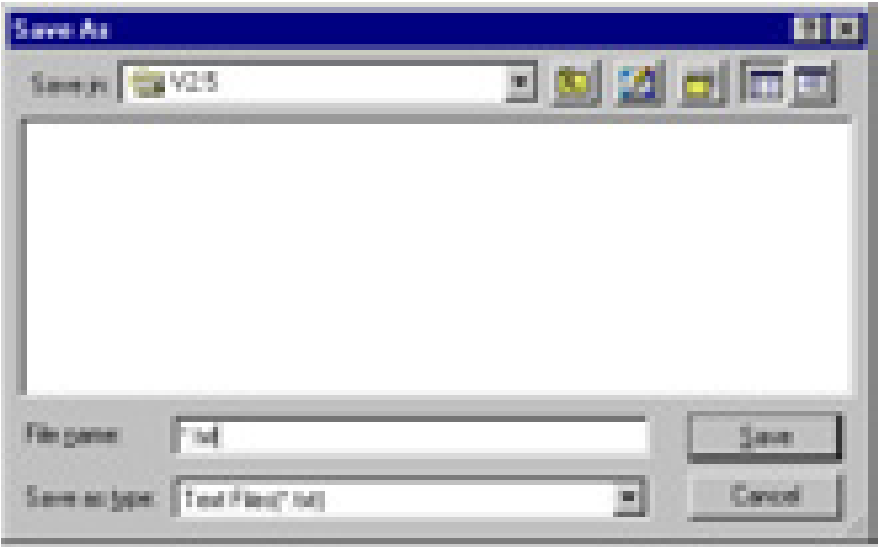


3. 点击 “Slot” (槽口) 和 “Display form” (显示形式) 上的小三角并选择各子菜单。

4. 点击 **Execute** 。
- 显示出指定子菜单的数字中继线故障信息。
 - 如果您点击 **Log Clear**，所有卡的记录信息会被清除。



5. 点击 **Save** 。
- 显示出 “Save As” (“保存为”) 对话框。



6. 输入所需要的文件名并点击 **OK** 。
- 在显示 “Executing” (执行) 后，文件作为文本文件而保存。

说明

项目	说明
槽口	空白 (默认值) 全部 卡号: 类型 (自动显示出 T1/E1/PRI30 卡已安装在系统中。)
显示形式	过去的 24 小时 / 按 1 小时分隔 过去的 24 小时 / 按 30 分钟分隔 过去的 24 小时 / 按 10 分钟分隔 过去的 2 星期 / 按 1 天分隔
在 “Minor Error” (次要故障) 记录中 记录的数字中继线 故障记录的计数	不同步 SYNC (#1318): 数字中继线不同步
	RAI (#1319): 数字中继线 RAI 信号接收
	AIS (#1320): 数字中继线 AIS 信号接收
	帧故障 (#1323): 数字中继线帧故障
	多帧故障 (#1324): 数字中继线多帧故障
	差错率过高 (#1325): 数字中继线差错率过高
	DSP 链接故障 (#1328): DSP-1 链接故障
次要通信故障 (ANSI T1 403-1999) 的计数	CRC: CRC 差错
	SF: 帧严重差错 (只用于 PRI30 卡)
	FE: 帧同步比特 - 差错
	LV: 违反线路 - 代码 (只用于 T1/PRI30 卡)
	SL: 受控制的滑动

注

- 如果通过系统编程, 将 PRI30 卡的端口分配至 “EXT”, 则本屏幕上不能显示出详细的信息。
- 只有在相应的 LPR 软件版本为以下各类版本时, 才会显示 “Counter of minor communication error” (次要通信故障)。
T1 卡: “Y311D” 或更新的版本
E1 卡: “Y481F” 或更新的版本
PRI30 卡: “Q341AC” 或更新的版本

4.7 数字中继线详情

4.7.1 数字中继线详情

显示出有关数字中继线 (T1/E1/PRI30) 的详细信息。

操作

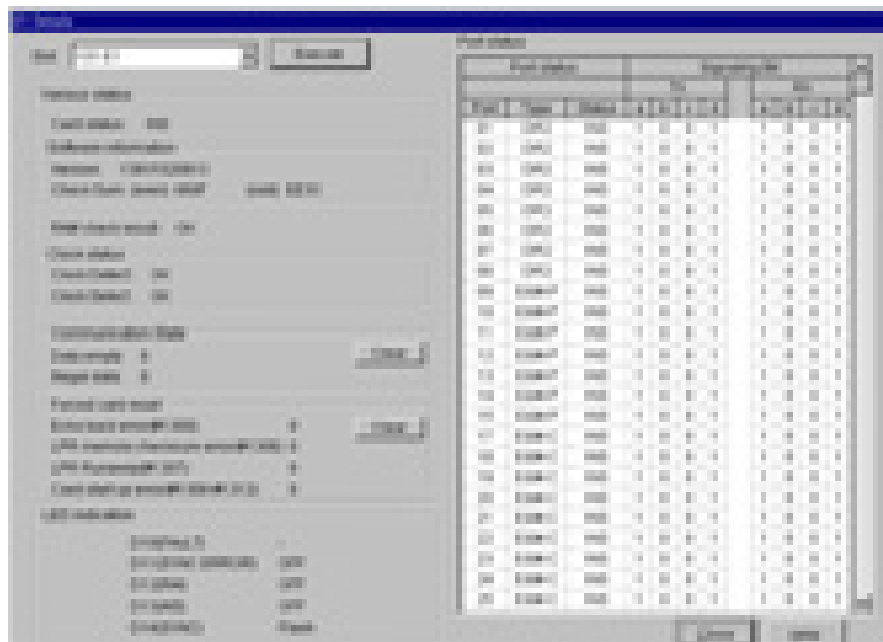
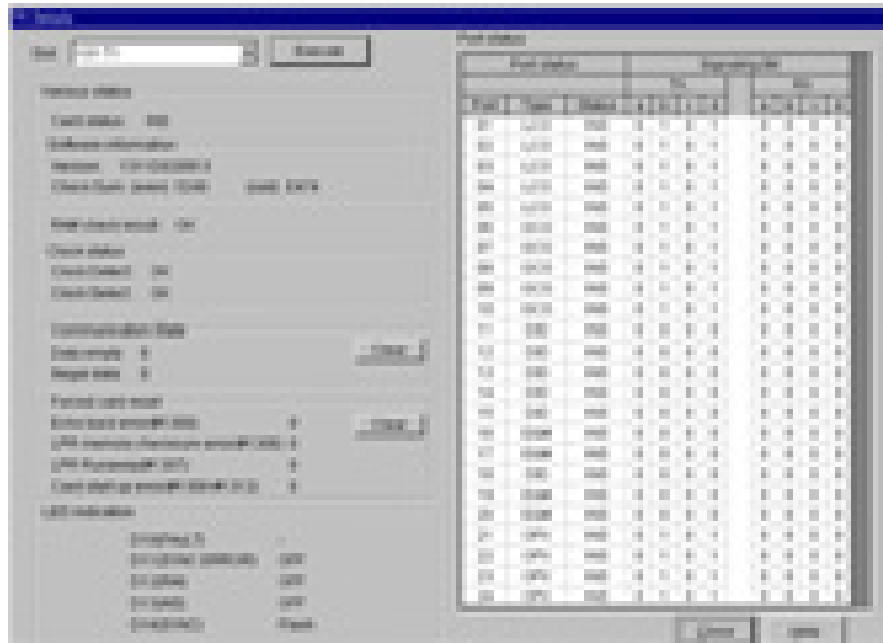
1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 指向 “Digital Trunk Details” (数字中继线详情) 。
 - 显示出 “Digital Trunk Details” 下降菜单。

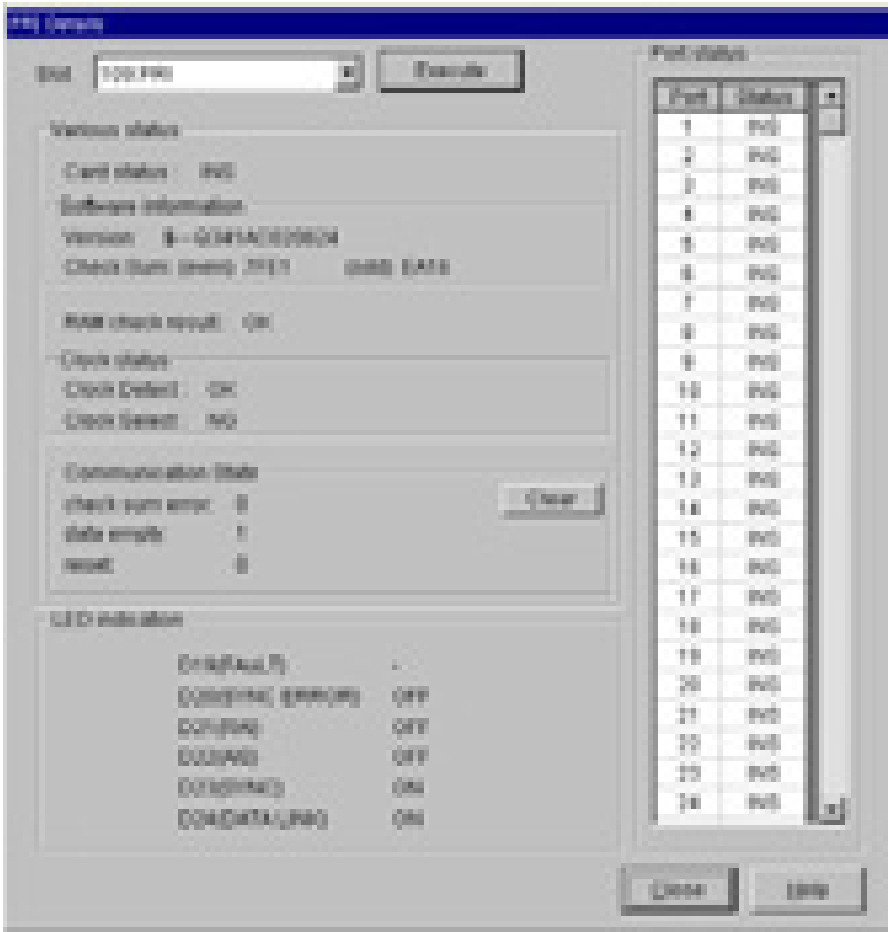


3. 点击 “T1 (E1 或 PRI)” 。
 - 显示出 “T1 (E1 或 PRI) Details” 屏幕。
 - 如果系统中未安装 T1 (E1 或 PRI) 卡，则会显示 “There is no T1 (E1 or PRI) card” (无 T1 (E1 或 PRI) 卡) 。
4. 点击 “Slot” (槽口) 上的小三角并选择其中一个子菜单。

5. 点击 **Execute**。

- 显示出指定子菜单的数字中继线详细信息。
- 如果您点击 **Clear**，就会清除 “Communication State”（通信状态）和 “Forced card reset (T1/E1 card only)”（强制卡复位 (T1/E1 卡) 信息）。





说明

项目	说明
槽口	空白 (默认值) 卡号: 类型 (自动显示出 T1/E1/PRI30 卡已安装在系统中。)
卡状态	卡的当前状态
软件信息	版本: T1/E1/PRI30 的 ROM 软件版本 检查和 (偶数 / 奇数): ROM 检查和
RAM 检查结果	卡 RAM 的测试
时钟状态	时钟检测: 与时钟同步的状态 时钟选择: 主时钟卡的选择

说明

项目	说明
通信状态	数据空：接收空数据 非法数据：接收非法数据 (仅可用于 T1/E1 卡) 检查和差错：在 PRI30 卡和系统之间的检查和差错 复位：PRI30 卡复位
强制卡复位	回声返回差错 (#1300) LPR 存储检查和差错 (#1306) LPR 失控 (#1307) 卡启动差错 (#1308 — #1312) (只可用于 T1/E1 卡)
LED 指示	ON/OFF/ 闪光 / 无 (-): 在 T1/E1/PRI30 卡上的 LED 指示灯的状态
端口状态	端口的当前状态
信令比特	信令比特的状态 (只可用于 T1/E1 卡)

注

- 如果通过系统编程，将 PRI30 卡的端口分配至 “EXT”，则本屏幕上不能显示出详细的信息。
- 只有在相应卡的软件版本为以下版本时，才会显示 “Signaling Bit” (信令比特)。
T1 卡： “Y311D” 或更新的版本
E1 卡： “Y481F” 或更新的版本

4.8 记录文件

4.8.1 记录文件

用于自动制作一个记录文件 (文本格式)。

操作

1. 指向主菜单中的 “Utility” (“实用”) 并点击。
 - 显示出 “Utility” (“实用”) 下降菜单。
2. 点击 “Log File” (“记录文件”)。
 - 显示出 “Log File” (“记录文件”) 菜单。



3. 点击 “Capture On” (“继续俘获”)。
屏幕显示出 “Log File” (“记录文件”)。



- 您可以选择记录文件类型 “Error Log” (“故障记录”) 或 “Traffic” (“话务量”)。
- 本系统将根据您的选择保存 “Error Log” (“故障记录”) 或 “Traffic” (“话务量”) 数据。

-
4. 点击 “Capture off” (“断开俘获”)。
 - 本系统制作一个记录文件。

第五部分

故障检修

本章介绍系统和电话故障检修的信息。

5.1 故障检修

5.1.1 安装

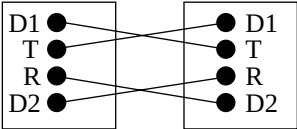
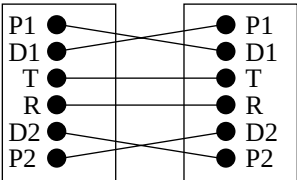
故障	可能的原因	可能的解决办法
分机不工作。	印刷电路板(分机卡)坏了。 本系统与分机之间的连接不好。 连接了一部带有 A-A1 继电器的电话。 分机坏了。	用另一块印刷电路板替换原印刷电路板。 取此分机并用一条短电话线插入同一分机端口。如果电话不工作，则应检修系统与分机之间的连接。 用一条双芯线。 将电话的 A-A1 继电器开关设定到“OUT”或“OFF”位置。 将此分机插入另一部正在工作的分机端口，如果电话不工作，则更换电话机。
复位操作不当。		按复位键。
外部寻呼中有噪音。	在系统和放大器之间的电线上有感应噪音。	用一条遮护电缆作为系统和放大器之间的连接线。建议用一条短遮护电缆。
来自外部音乐源的音量失真。	来自外部音乐源的输入电平过高。	用音乐源上的音量控制器降低外部音乐源的输出音量。
速拨或单触拨号不起作用。	编程不当。	将 CO 线接入号码输入编程。

5.1.2 连接

KX-TD510CN 与一台功能电话之间的连接:

您能拨一台分机吗?

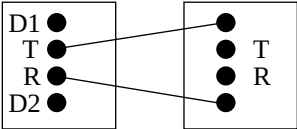
No

原因	解决办法
将 T/R 链接至 D1/D2。  KX-TD510CN 分机	用正确的软线 (两条内线用于 T/R 和两条外线用于 D1/D2)。
将 P1/P2 链接至 D1/D2。  KX-TD510CN 分机	用正确的软线 (来自外部的两条第二线用于 D1/D2 和两条外线用于 P1/P2)。

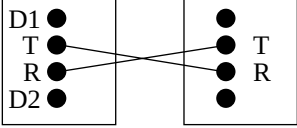
Yes

(续于下一页)

KX-TD510CN 与一台单线电话之间的连接:

原因	解决办法
将 T/R 链接至 D1/D2。  KX-TD510CN 分机	用正确的软线 (内线用于 T/R)。 • 如果将一台配备一个 A-A1 继电器的电话与 KX-TD510CN 相连接, 应将电话的 A-A1 继电器的开关设置在 “OFF” 。

KX-TD510CN 与一台对极性敏感的单线电话之间的连接:

原因	解决办法
将 “T” 连接 “R” 。  KX-TD510CN 分机	逆转 T/R 的连接。

(续自前一页)

您能在 CO 线上拨出吗?

No

中心局和 KX-TD510CN 之间的连接

原因	解决办法
将 CO 线连接至 T2/T1。 CO 线 KX-TD510CN	用双芯线重新将 CO 线与电话插口的 T1/R1 或 T2/R2 相连接。
将 CO 线连接至 T2/R1。 CO 线 KX-TD510CN	

5.1.3 操作

故障	可能的原因	可能的解决办法
- 当一台 APT 使用免提扬声器方式时，听不到声音。 - 当一台 DPT 使用免提扬声器 / 监听器方式时，听不到声音。	- 话筒 / 头戴送受话器选择器被设定到“HEADSET”（“头戴送受话器”）位置。 - 通过用户电话编程“话筒 / 头戴送受话器选择”，选择了“HEADSET”（“头戴送受话器”）方式。	- 当不使用头戴送受话器时，将话筒 / 头戴送受话器选择器置于“HANDSET”（“话筒”）位置。 - 当不使用头戴送受话器时，通过用户电话编程来选择“HANDSET”（“话筒”）方式。
本机不振铃。	将振铃音量选择器设定到“OFF”。	设定到“HIGH”（高）或“LOW”（底）。
在电源故障过程中，为电源故障操作而分配的分机不工作。	- 将一台 DPT 或 APT 连接到分机端口。 - 拨号方式（音频或脉冲）不当。	- 断开与 DPT 或 APT 的连接并连接一台 SLT。 - 将音频 / 脉冲开关置于其他位置。
不能打外线电话，不能进行呼叫转移或者会议。	在 PT 上不存在对应的 CO 键。	给 CO 键编程。请参考编程手册“4.3 分机线”中的“灵活 CO 键分配”。

5.2 故障检修指南

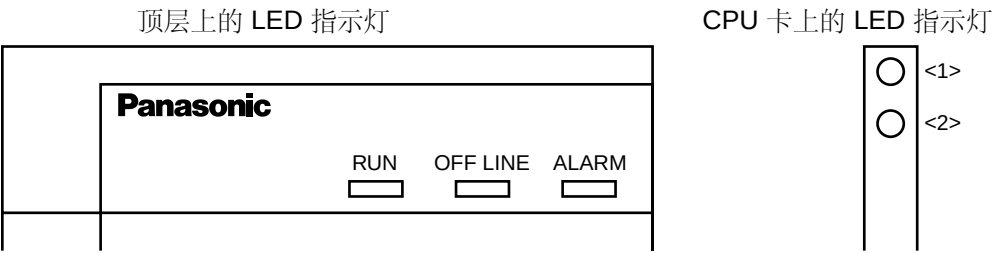
5.2.1 故障检修指南

本小节使用系统故障检修流程图来指导维修人员有效和系统地进行测试和故障定位。系统故障检修流程图给维修人员提供用于系统评估的逐步顺序。决不能脱离上下文来使用流程图中孤立的步骤，因为任一步骤都假设在前面所有的测试上都取得了正确的结果。

5.2.2 通过 LED 指示器的故障检修

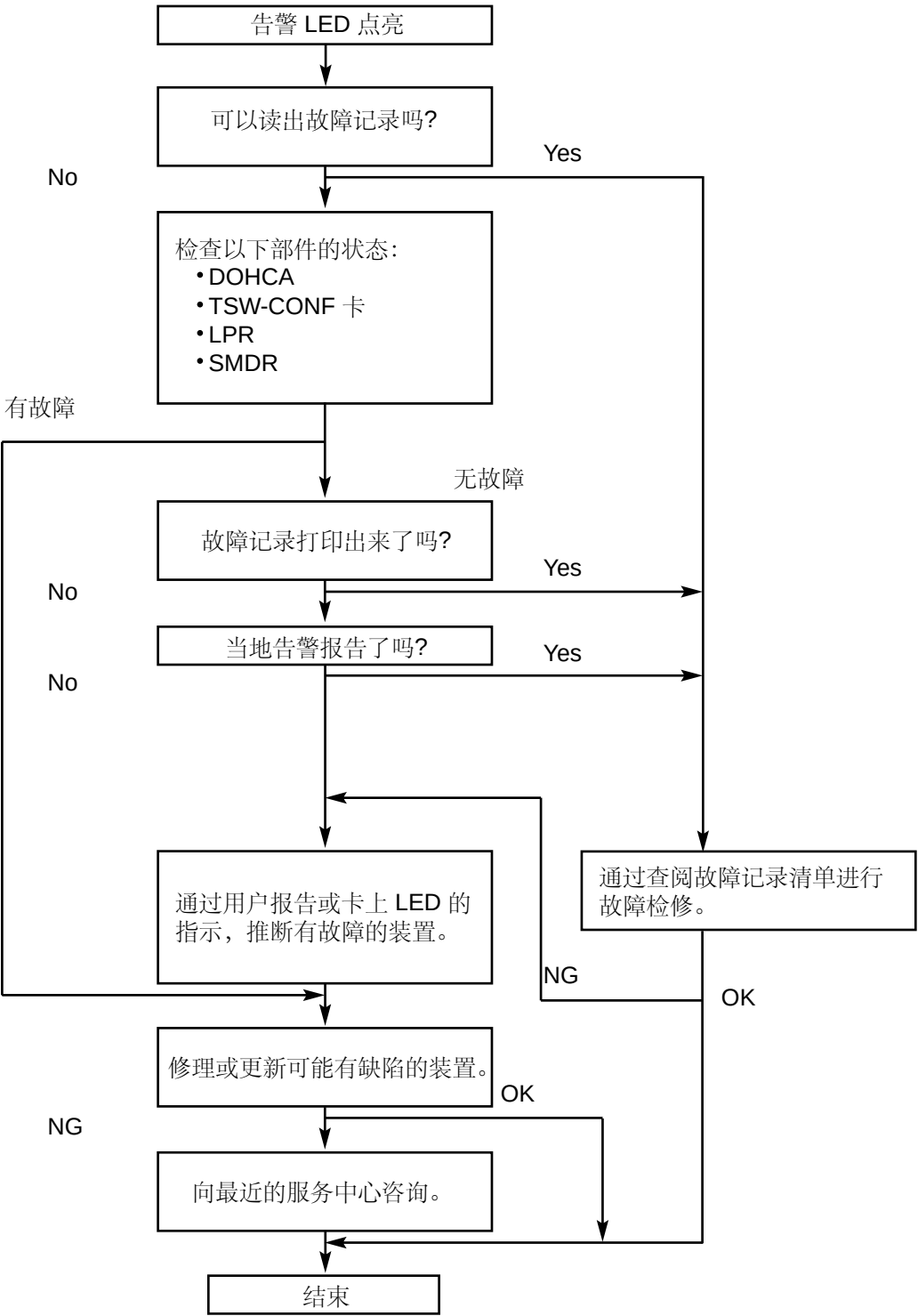
当本系统检测到一个故障时，位于顶层的警报 LED 指示器会亮红光。如果检测的故障是由一张卡产生的，那么卡上的警报 LED 指示器会亮光 (参考下面的图和表)。

当故障被排除时，顶层上的警报 LED 指示器会自动熄灭。



卡上 LED 指示器的位置

顶层上的警报 LED	卡上的 LED	可能的内容	差错代码
ON	ON(CPU<1>)	计时日历	1110/1111
	ON(CPU<2>)	备用电池	1112
	ON(LPR)	链路	1300/1306/1307/1308/ 1309/1311/1312/1333
		卡类型	1310
		ROM	1301
		RAM	1302
		MODEM	1304
	无	时钟	1100
		DC 电源	1101/1102/1103
		AC 电源	1200/1201/1202
		热量	1104/1105/1106
		风扇	1107/1108/1109
		SMDR 通信	1203
		未安装卡	1303
		DISA	1313/1314
		OPX	1316/1317
		链路	1318/1319/1320/1323/ 1324/1325/1328
		端口	1500
		系统	1501/1502/1503/1504/ 1505/1506/1507/1508/ 1509



5.2.3 通过故障记录进行的故障检修

故障代码	子代码	严重性	故障自动报告 (SMDR) 信息 (最多 39 个字符)	当地警报信息			注释
				PT(最多 16 位数)			
1000	mm	MJ	-	-			硬 WDT 溢流
1001	mm	MJ	-	-			非法中断
1002	mm	MJ	-	-			软 WDT 溢流
1100		MJ	TSW clock down	ERR	TSW	DWN	基本层 DC 电力下降
1101		MJ	-	-			
1102		MJ	Expansion shelf 1 DC power down	ERR	DC	DOWN	
1103		MJ	Expansion shelf 2 DC power down	ERR	DC	DOWN	
1104		MJ	Basic shelf heat alarm	B/S	OVER	HEAT!	
1105		MJ	Expansion shelf 1 heat alarm	E/S1	OVER	HEAT!	
1106		MJ	Expansion shelf 2 heat alarm	E/S2	OVER	HEAT!	
1107		MJ	Basic shelf fan alarm	B/S	FAN	FLT!	
1108		MJ	Expansion shelf 1 fan alarm	E/S1	FAN	FLT!	
1109		MJ	Expansion shelf 2 fan alarm	E/S2	FAN	FLT!	
1110		MJ	Calendar IC R/W stop	ERR	CLCK	IC	
1111		MJ	Calendar IC stop	ERR	CLCK	IC	
1112		MJ	CPU RAM battery alarm	ERR	BAT	ALM	
1200		MN	Basic shelf AC power down	ERR	AC	DOWN	
1201		MN	Expansion shelf 1 AC power down	ERR	AC	DOWN	
1202		MN	Expansion shelf 2 AC power down	ERR	AC	DOWN	
1203		MN	-	ERR	SMDR		未连接 SMDR
1300	xyy	MN	Echo back error	-			

故障代码	子代码	严重性	故障自动报告 (SMDR) 信息 (最多 39 个字符)	当地警报信息		注释
				PT(最多 16 位数)		
1301	xyy	MN	LPR ROM failure	ERR xyy	LPR ROM	z= 故障类型
1302	xyy	MN	LPR RAM failure	ERR xyy	LPR RAM	
1303	xyy	MN	Card disconnect	ERR xyy	DISCNCT	
1304	xyyz	MN	LPR modem failure	ERR xyyz	MODEM	
1305			预备	-		
1306	xyy	MN	LPR memory checksum error	-		
1307	xyy	MN	LPR runaway	-		
1308	xyy	MN	Card start up error	ERR xyy	CRD ERR	复位通知出错
1309	xyy	MN	Card start up error	ERR xyy	CRD ERR	同步应答
1310	xyy	MN	Card start up error	ERR xyy	CRD ERR	卡类型故障
1311	xyy	MN	Card start up error	ERR xyy	CRD ERR	下载出错
1312	xyy	MN	Card start up error	ERR xyy	CRD ERR	系统启动出错
1313	xyy	MN	DISA OGM CPU runaway	-		
1314	xyy	MN	DISA OGM lost	ERR xyy	OGM LOS	
1315			预备	-		
1316	xyy	MN	OPX power down	ERR xyy	OPX POW	
1317	xyy	MN	OPX bell power down	ERR xyy	OPX POW	
1318	xyy	MN	Digital trunk out of sync	ERR xyy	DTR SYC	
1319	xyy	MN	Digital trunk RAI signal reception	ERR xyy	DTR RAI	
1320	xyy	MN	Digital trunk AIS signal reception	ERR xyy	DTR AIS	
1321			预备	-		
1322			预备	-		
1323	xyy	MN	Digital trunk frame failure	ERR xyy	DTR FRM	
1324	xyy	MN	Digital trunk multi frame error	ERR xyy	DTR MLT	
1325	xyy	MN	Digital trunk error rate over	ERR xyy	DTR RAT	
1326			预备	-		
1327			预备	-		

故障代码	子代码	严重性	故障自动报告 (SMDR) 信息 (最多 39 个字符)	当地警报信息		注释
				PT(最多 16 位数)		
1328	xyy	MN	DSP-1 link failure	ERR xyy	DSP1LNK	zz= 端口号
1329			预备		-	
1330			预备		-	
1331			预备		-	
1332	xyy	MN	Digital trunk restoration		-	
1333	xyy	MN	Card status fault	ERR xyy	CD FLT	
1500	xyyzz	MN	Port link failure		-	
1501		MN	Free Block error		-	
1502		MN	Free Block error		-	
1503		MN	Free Block error		-	
1504		MN	Free Block error		-	
1505		MN	Free Block error		-	
1506		MN	Free Block error		-	
1507		MN	Free Block error		-	
1508		MN	Free Block error		-	
1509		MN	Free Block error		-	

[图表符号]

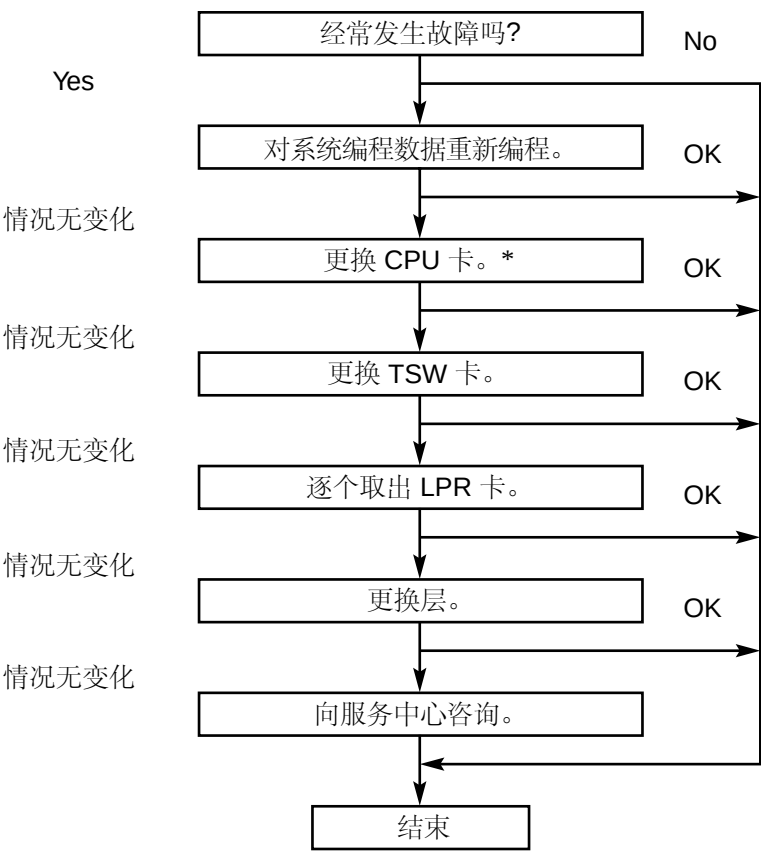
- mm : 故障信息位置号 (00-02)
- x : 层号 (1-3)
- yy : 槽号 (01-14)

(1) 因 CPU 失控而造成的系统复位 (重新启动工序)

差错代码 1000: 硬 WDT 溢流
 1001: 非法中断
 1002: 软 WDT 溢流

- 故障的可能原因 1. 外部情况，例如感应噪音
 2. 硬件故障。
 3. 因执行非法指令而终止 CPR 软件。
 4. 因执行无穷环路而终止 CPR 软件。

对策



注 * 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

(2) TSW 时钟衰减

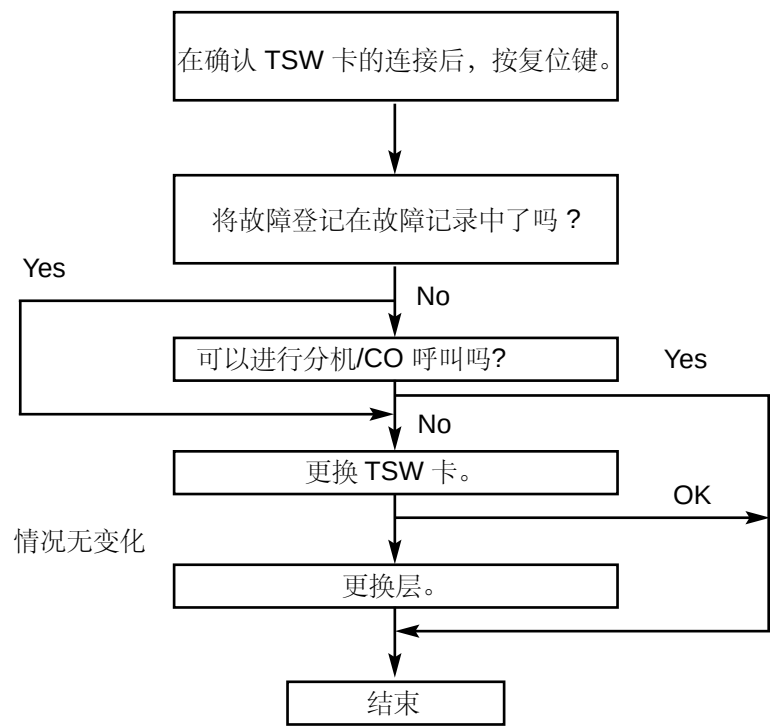
- 差错代码

1100: TSW clock down
- 故障的可能原因

1. TSW 卡连接错误

2. TSW 卡时钟链路故障

对策



- 注

如果 TSW 时钟发生故障：

1. 不能呼叫。

2. 电源故障转移将被启动。

(3) 基本层 DC 电力下降

- 差错代码

1101: 基本层 DC 电力下降
- 故障的可能原因

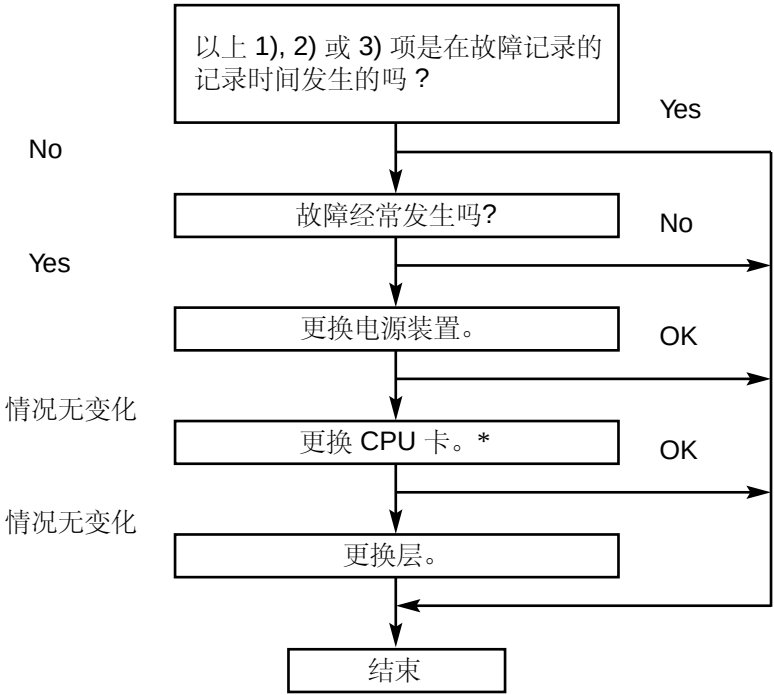
1. 未插上 AC 电源线。

2. 电源故障

3. 电源开关被关闭

4. 基本层的电源装置故障，或者本层的电源系统 (背板、 CPU 卡) 故障

对策



注

* 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

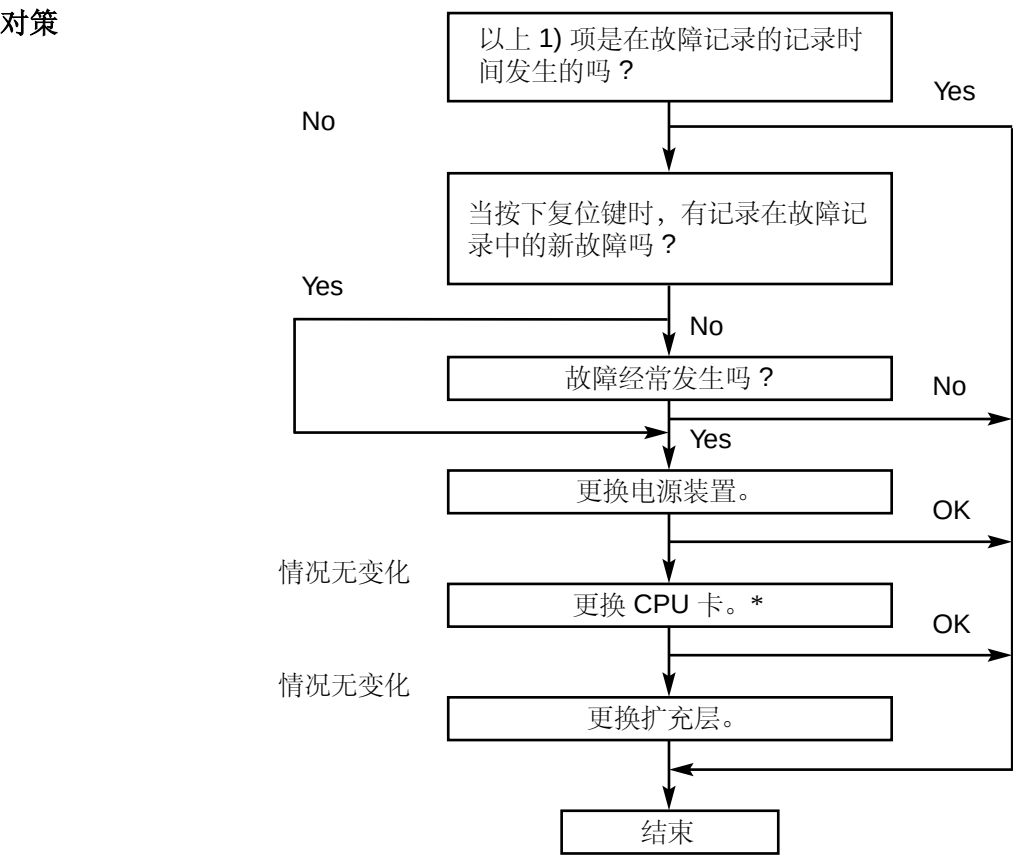
(4) 扩充层 DC 电力下降

- 差错代码

1102: Expansion Shelf 1 DC power down
1103: Expansion Shelf 2 DC power down
- 故障的可能原因

1. 扩充层 n(n=1 或 2) 的电源开关被关闭。

2. 扩充层的电源装置故障，或本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。



注

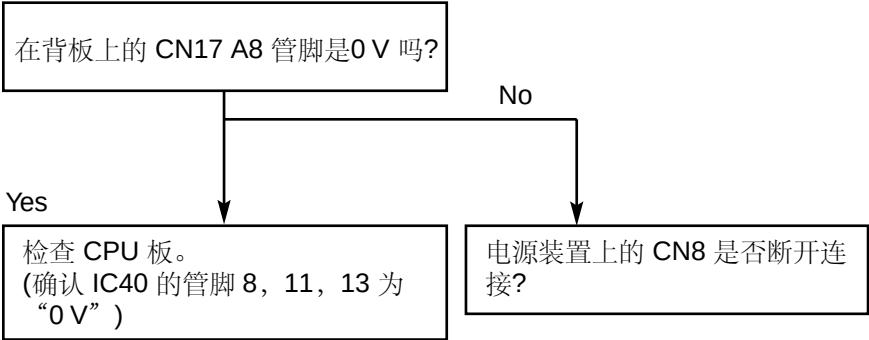
* 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

(5) 热警报

差错代码 1104: Basic shelf heat alarm
 1105: Expansion shelf 1 heat alarm
 1106: Expansion shelf 2 heat alarm

故障的可能原因 1. 基本层，扩充层 1 或扩充层 2 的电源热量超过限定值。

对策



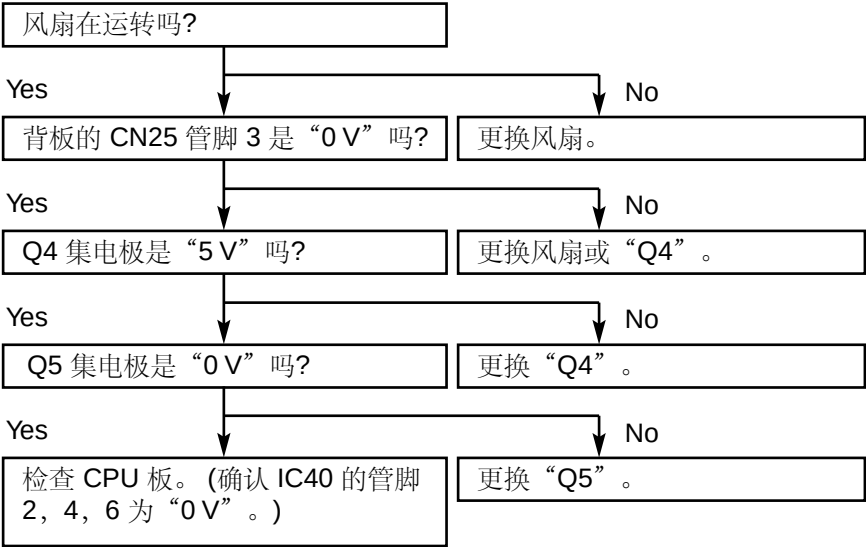
注 无

(6) 风扇警报

差错代码 1107: Basic shelf fan alarm
 1108: Expansion shelf 1 fan alarm
 1109: Expansion shelf 2 fan alarm

故障的可能原因 1. 基本层，扩充层 1 或扩充层 2 的风扇故障

对策



注 无

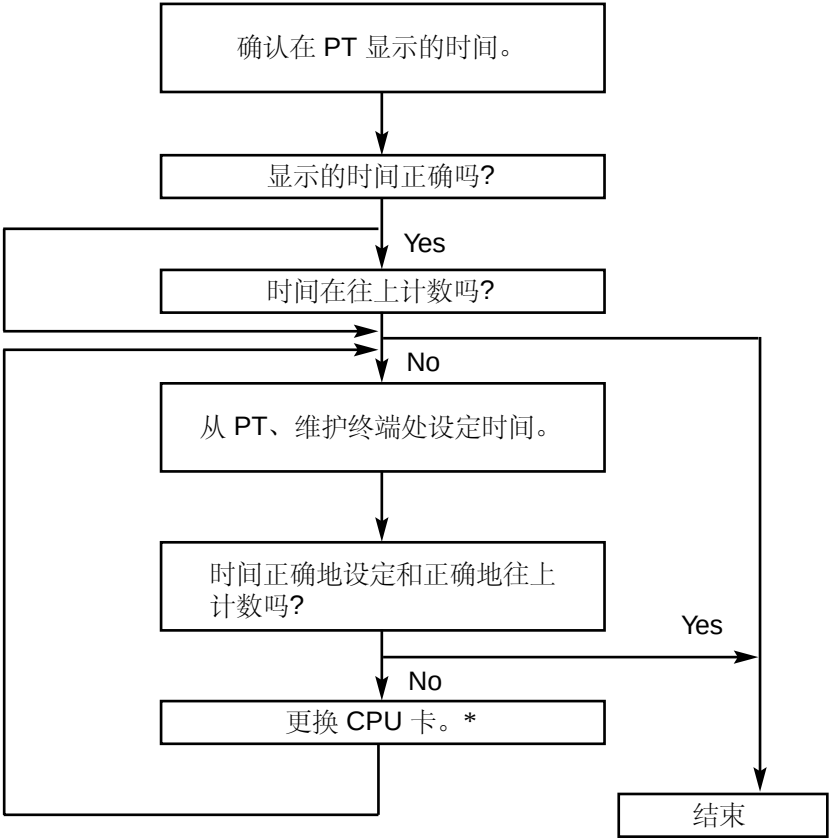
(7) 日历 IC 故障

- 差错代码

1110: Calendar IC R/W stop
1111: Calendar IC stop
- 故障的可能原因

1. 日历 IC 的计数停止
2. CPU 卡的日历 IC 故障

对策



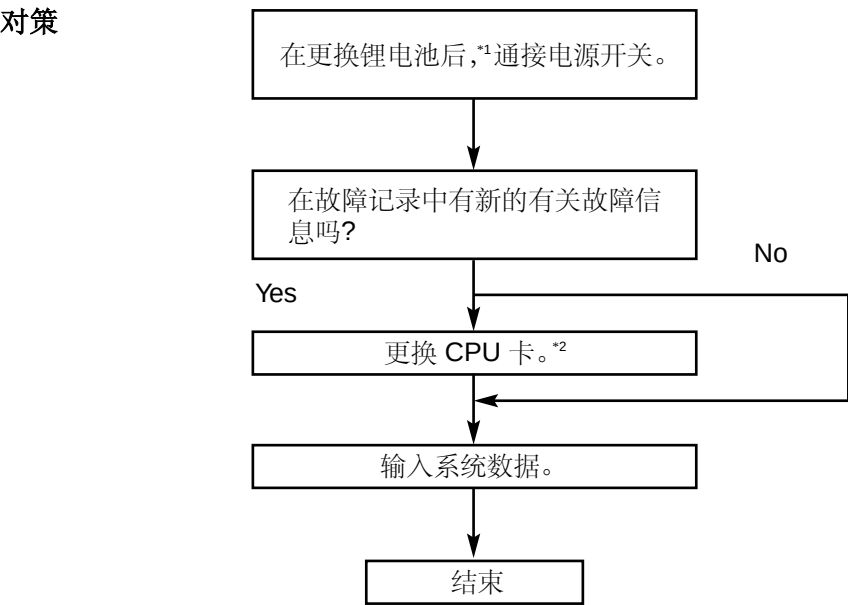
注 *为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

(8) CPU RAM 电池警报

- 差错代码

故障的可能原因
- 1112: CPU RAM battery alarm
1. CPU 卡上可重新充电的锂电池有毛病

2. CPU 卡有毛病



- 注
- *1. 向最近的维修中心咨询。

*2. 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

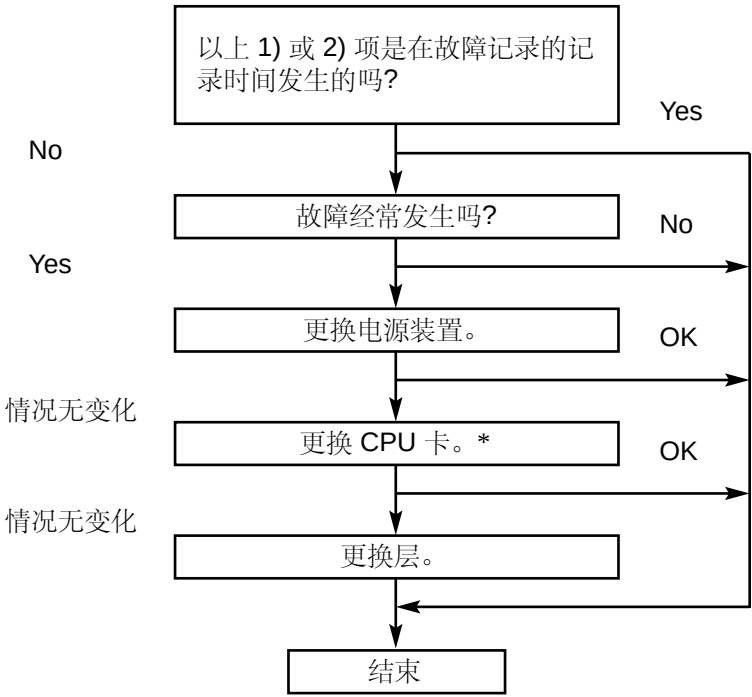
(9) 基本层 AC 电力下降

- 差错代码
- 1200: Basic shelf AC power down
- 故障的可能原因
1. 未插上 AC 电源线。

2. 电源故障

3. 基本层的电源装置故障或者本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障

对策



注

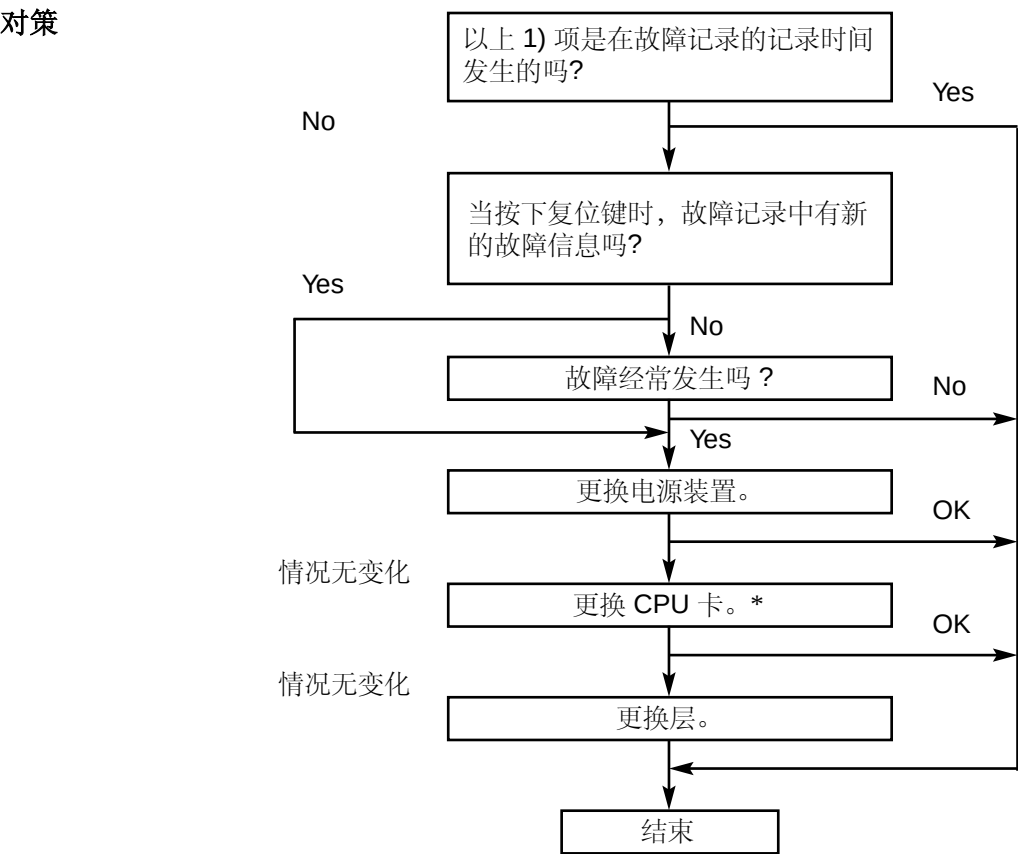
* 最好将系统编程数据储存在软盘内，以便准确而迅速地恢复工作。考虑到备用电池有限的工作时间(约三年)，万一电源故障持续很长一段时间。

(10) 扩充层 AC 电力下降

- 差错代码

1201: Expansion shelf 1 AC power down
1202: Expansion shelf 2 AC power down
- 故障的可能原因

1. 电源故障
2. 扩充层 n (n=1 或 2) 的电源设备故障或本层的电源系统 (背板、CPU 卡) 故障。



注

* 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

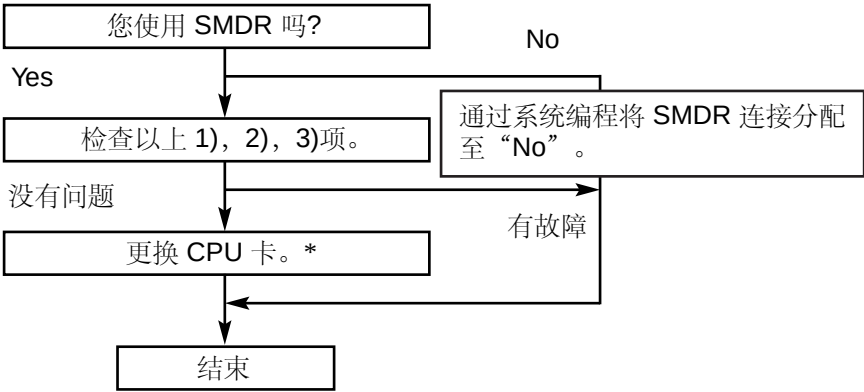
(11) 未连接 SMDR

- 差错代码
- 1203: 未连接 SMDR
- 故障的可能原因
1. RS-232C 电缆未连接。

2. RS-232C 电缆故障。

3. 打印机被关闭。(包括无纸)。

对策



注

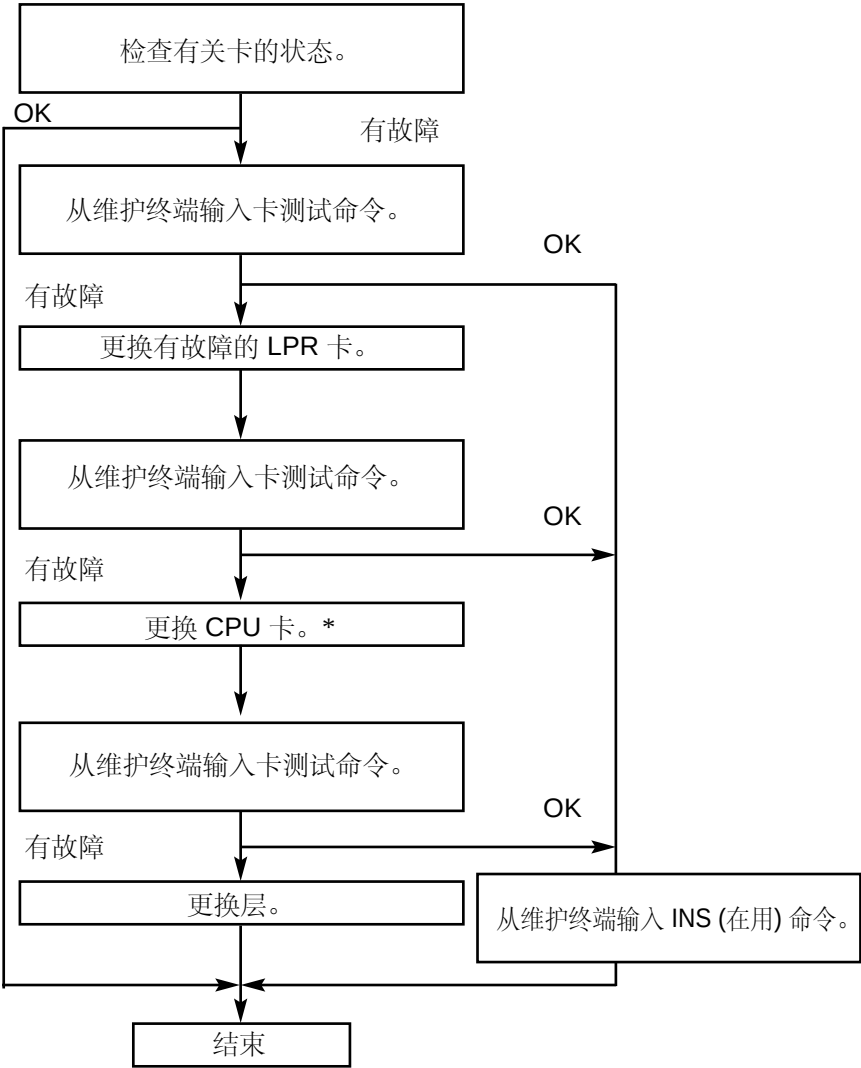
* 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

(12) 回音返回错误

- 差错代码
- 1300 xyy: Echo back error
x=1 至 3: 层号
yy = 01 至 14: 槽号
- 故障的可能原因
1. 卡的 FIFO(先进先出) 有故障

2. 输入 / 输出故障 (CPU 卡, 层)

对策



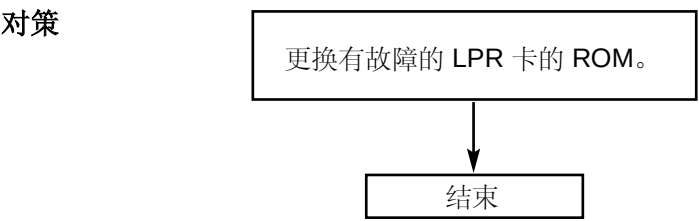
注

*为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

(13) LPR ROM 故障

差错代码 1301 xyy: LPR ROM failure
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. LPR ROM 故障

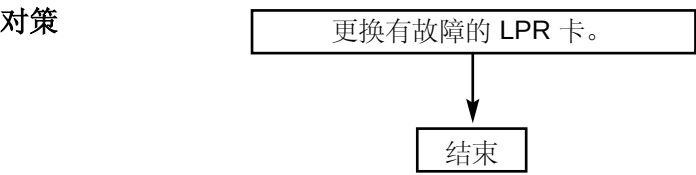


注 无

(14) LPR RAM 故障

差错代码 1302 xyy: LPR RAM failure
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. LPR RAM 故障

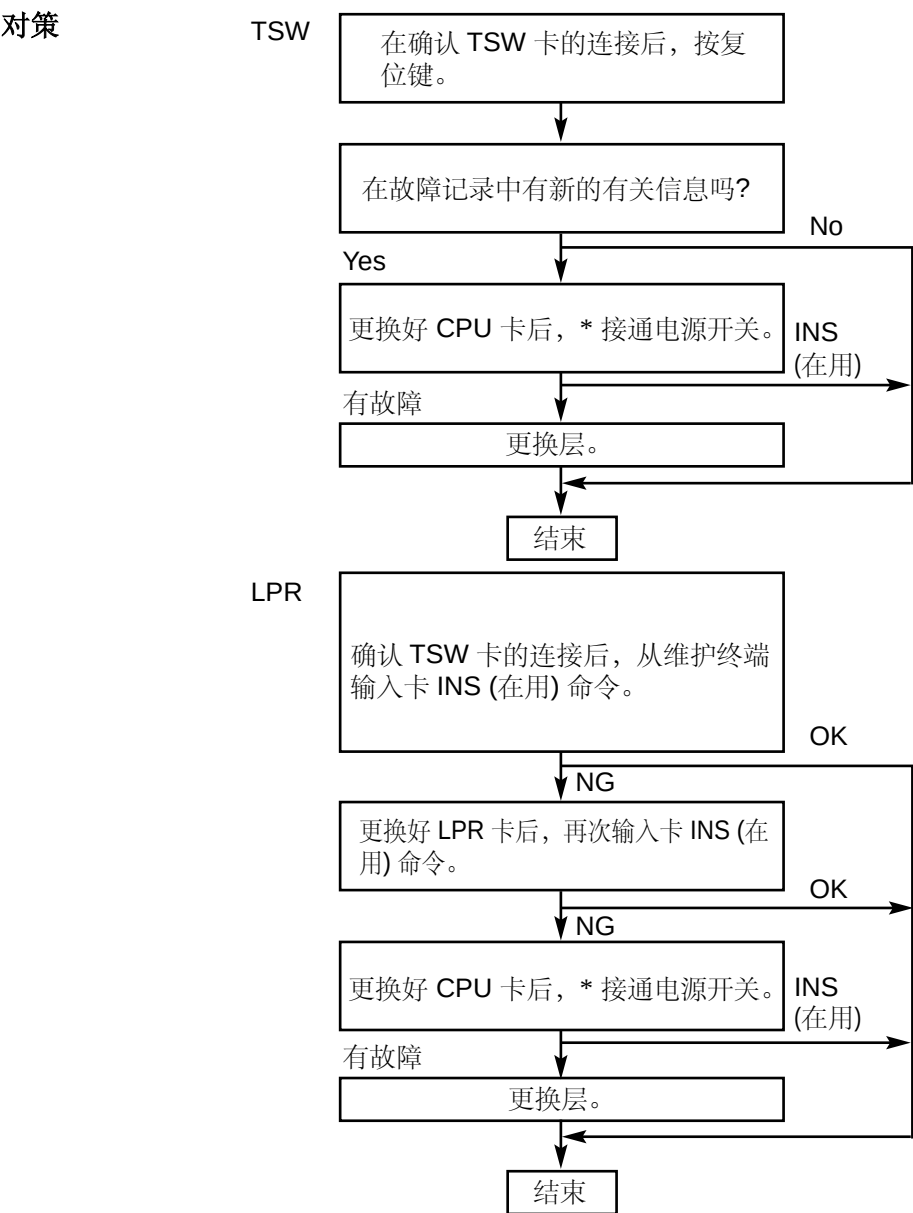


注 无

(15) 卡断开连接

差错代码 1303 xyy: Card disconnect
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

- 故障的可能原因 1. 卡连接错误
 2. CPU 卡有毛病

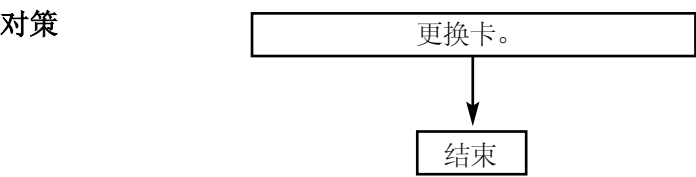


注 * 为了便于准确而迅速地恢复工作，建议在磁盘上备有一份复制的当前的程序。

(16) LPR 调制解调器故障 (RMT / ERMT 卡)

差错代码 1304 xyz: LPR modem failure
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽口
 z= 故障类型

故障的可能原因 1. LPR 调制解调器故障



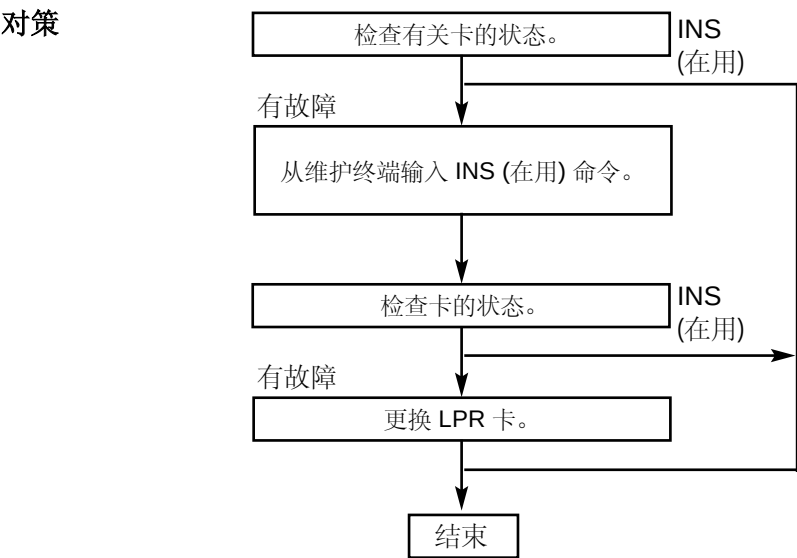
注

[故障类型]			
(1) RMT 卡			
1. 模拟	300 bps	不佳	
2. 模拟	1200 bps	不佳	
3. 数字	300 bps	不佳	
4. 数字	1200 bps	不佳	
(2) ERMT 卡			
1. 模拟	33.6 kbps	不佳	
2. 模拟	1200 bps	不佳	
3. 数字	33.6 kbps	不佳	
4. 数字	1200 bps	不佳	

(17) LPR 存储器检查和错误

差错代码 1306 xyy: LPR memory checksum error
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. LPR RAM 故障



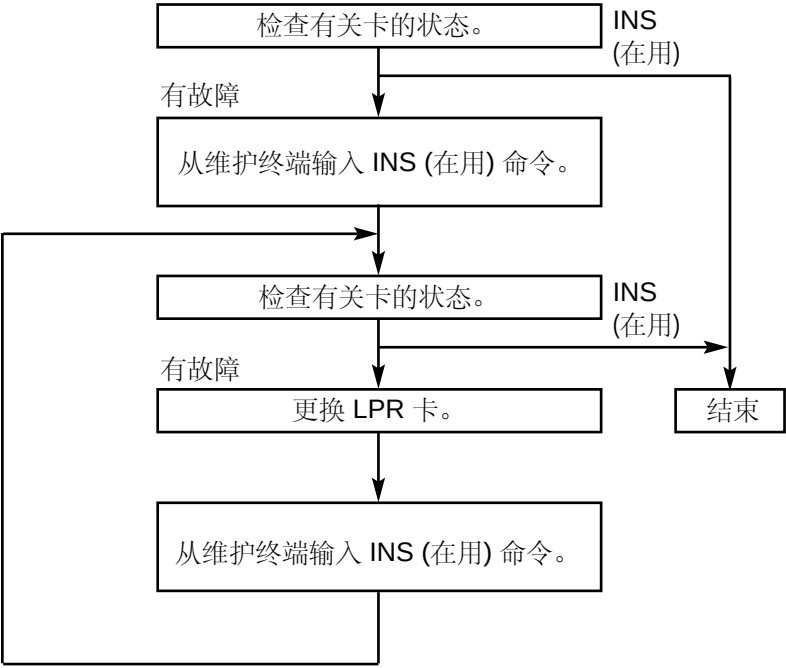
注 无

(18) LPR 失控

差错代码 1307 xyy: LPR runaway
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. LPR 复位

对策

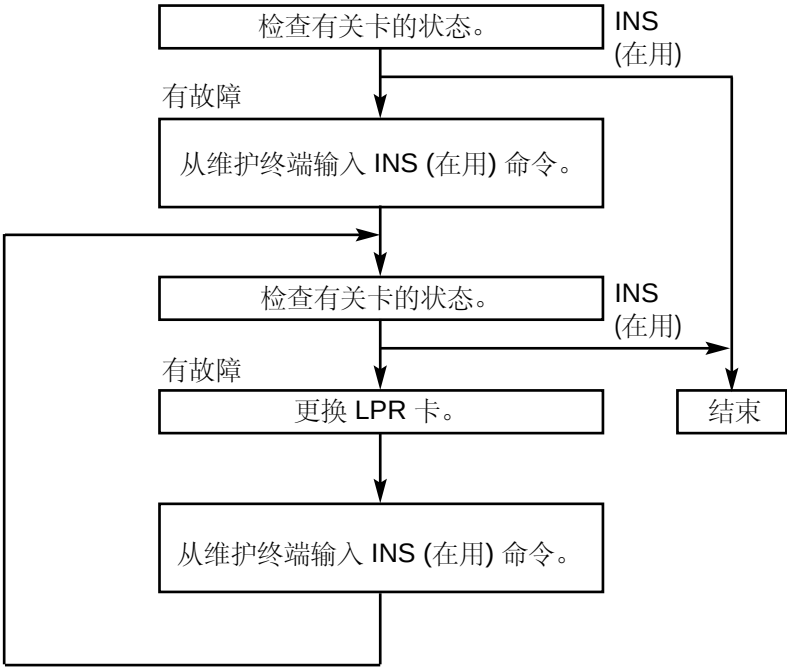


注 无

(19) 卡启动错误

- 差错代码
- 1308: Card start up error (复位通知出错)
1309: Card start up error (同步应答)
1310: Card start up error (卡类型故障)
1311: Card start up error (下载出错)
1312: Card start up error (系统启动出错)

故障的可能原因 1. 集团电话从卡上收到启动错误。



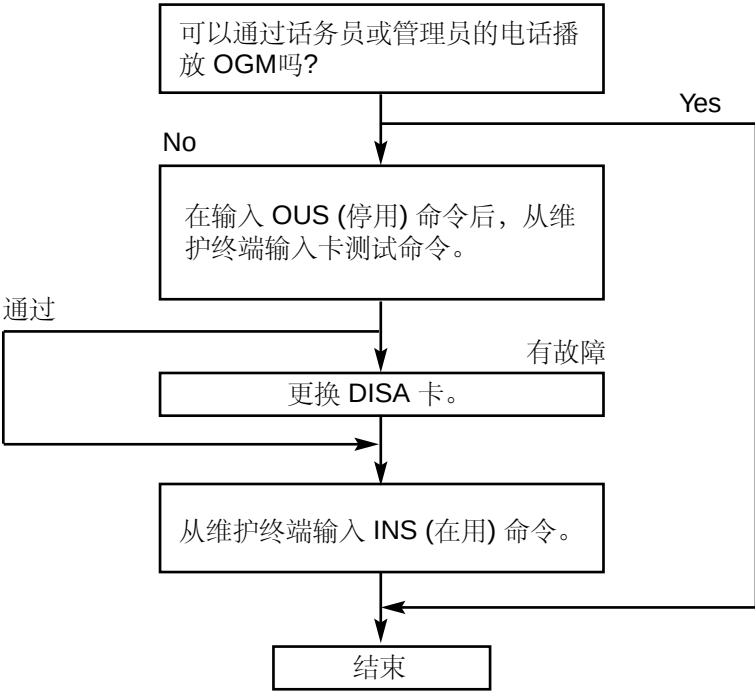
注 无

(20) DISA OGM CPU 失控

差错代码 1313 xyy: DISA OGM CPU runaway
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. DISA 卡的 OGM(CPU) 失控。

对策



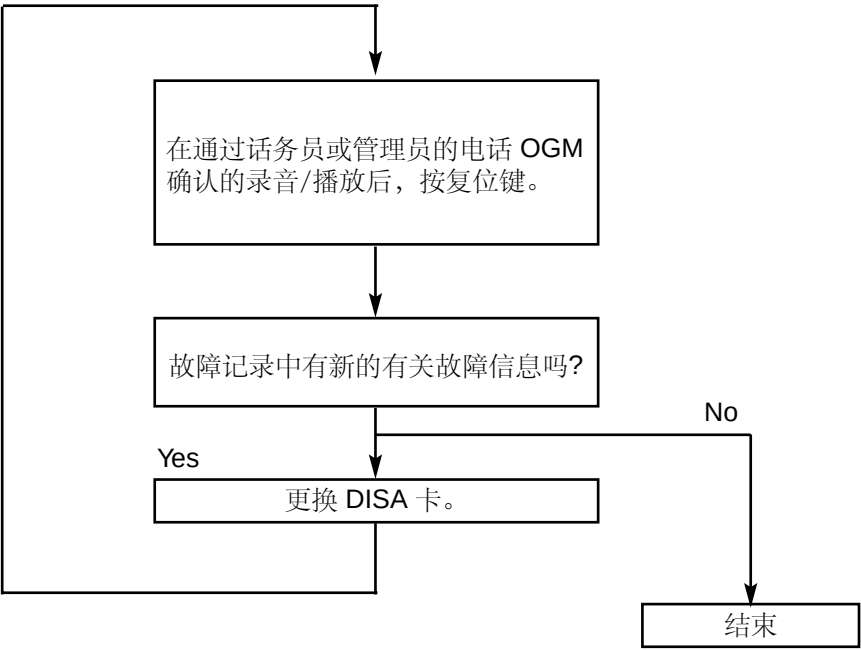
注 无

(21) DISA OGM 丢失

差错代码 1314 xyy: DISA OGM lost
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

- 故障的可能原因 1. 电源故障或长时间 (6 至 7 天) 停电
 2. DISA 卡的备用电池故障。
 3. 安装后未录制 OGM。

对策



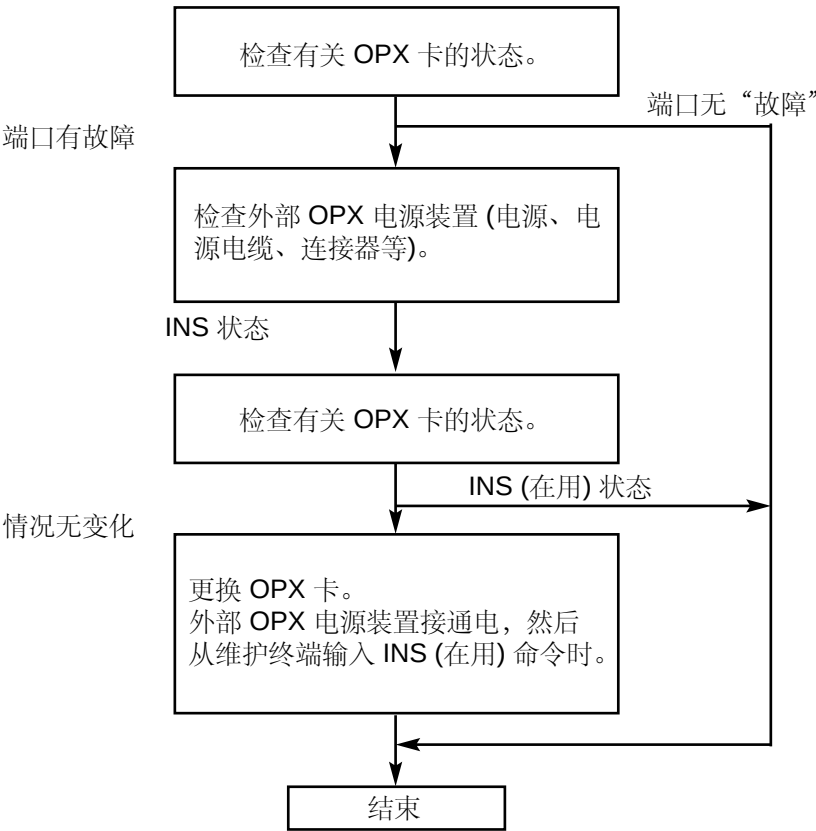
注 无

(22) OPX 电力下降

差错代码 1316 xyy: OPX power down
 1317 xyy: OPX bell power down
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. 外部 OPX 装置或铃停电
 2. OPX 卡有毛病

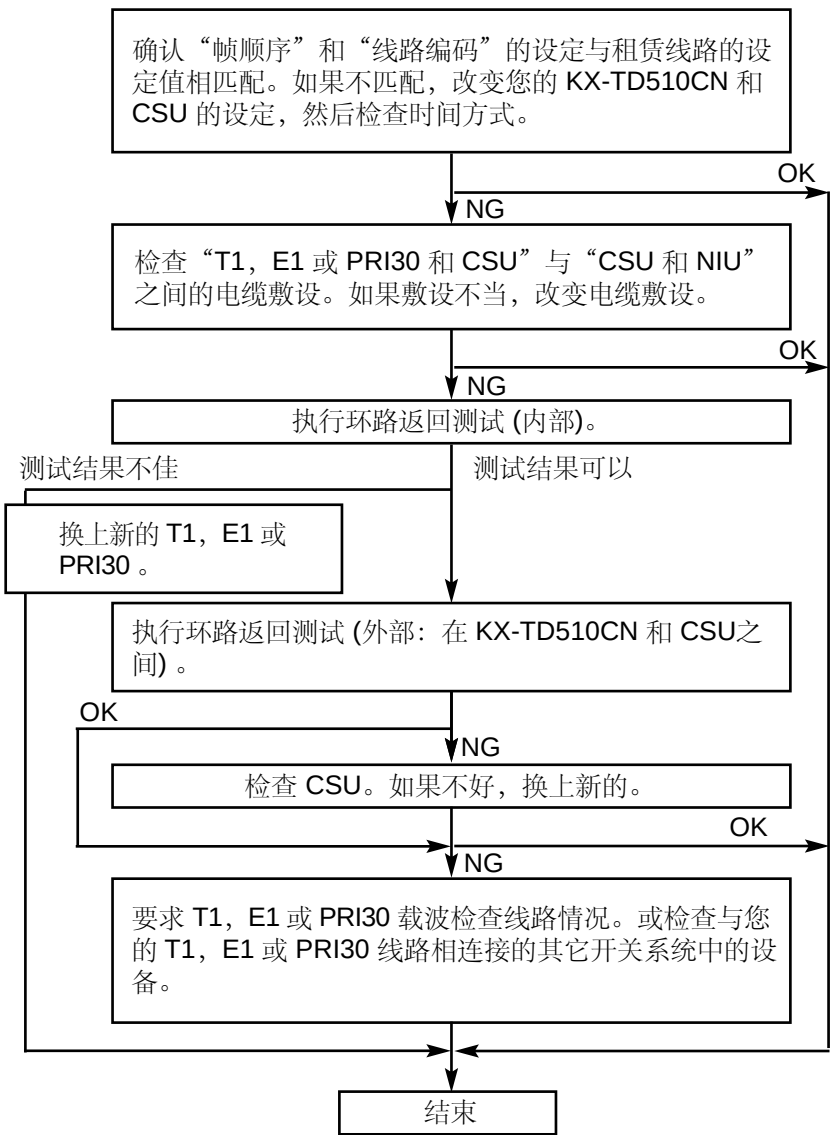
对策



注 无

(23) 数字中继线故障 (不同步)

差错代码	1318 xyy: Digital trunk out of sync x=1 至 3: 层号 yy = 01 至 14: 槽号
故障的可能原因	T1、E1 或 PRI30 卡 (实际是 xyy) 与从中心局发来的时钟时间不同步。
对策	



注 如果事先将两个以上的 T1、E1 或 PRI30 卡通过 PC 编程 (TSW 卡配置) 登记在本系统，则具有第二优先权的另一 T1、E1 或 PRI30 卡将作为主控卡工作。否则，本系统将与系统内部时钟同步。

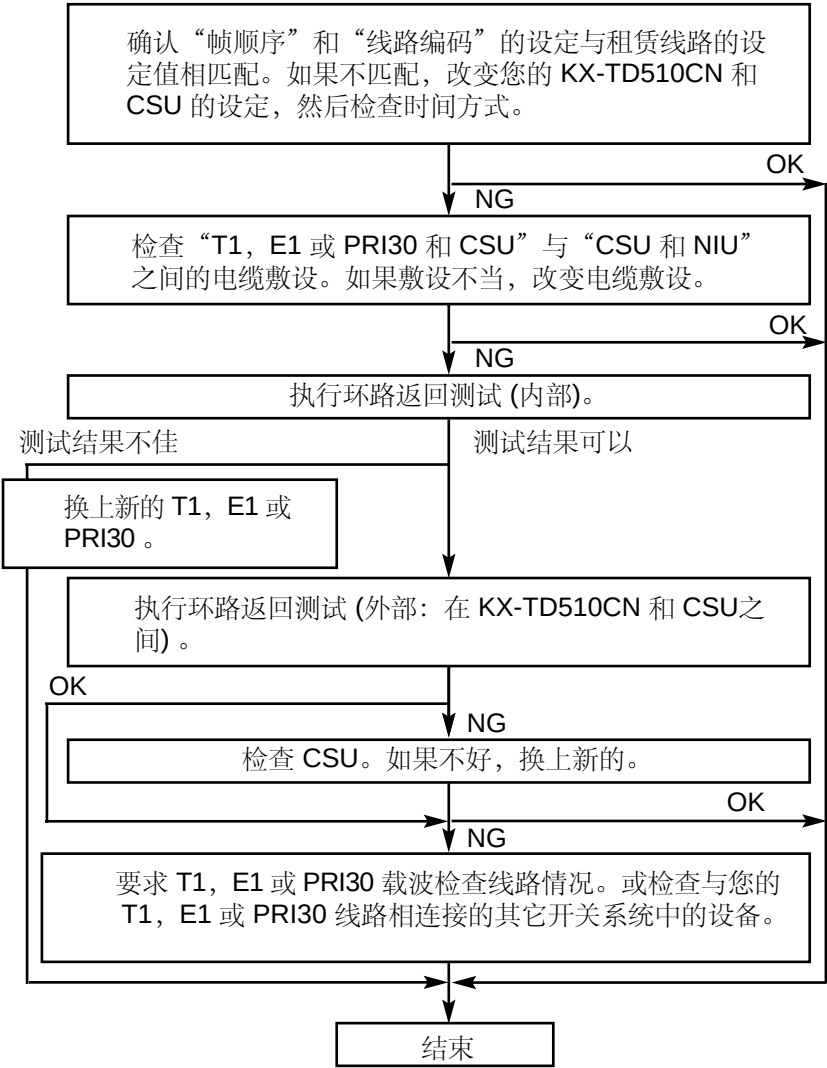
(24) 数字中继线故障 (RAI 信号接收)

差错代码	1319 xyy: Digital trunk RAI signal reception x=1 至 3: 层号 yy = 01 至 14: 槽号
故障的可能原因	T1、E1 或 PRI30 卡 (实际号 xyy) 接收从中心局发送的 RAI(远程警报指示) 信号。
对策	要求 T1、E1 或 PRI30 载波检查线路状况。或者检查与您的 T1、E1 或 PRI30 线路连接的其他开关系统中的设备。
注	无

(25) 数字中继线故障 (AIS 信号接收)

差错代码	1320 xyy: Digital trunk AIS signal reception x=1 至 3: 层号 yy = 01 至 14: 槽号
故障的可能原因	T1、E1 或 PRI30 卡 (实际号 xyy) 接收从中心局发送的 AIS(警报指示) 信号。

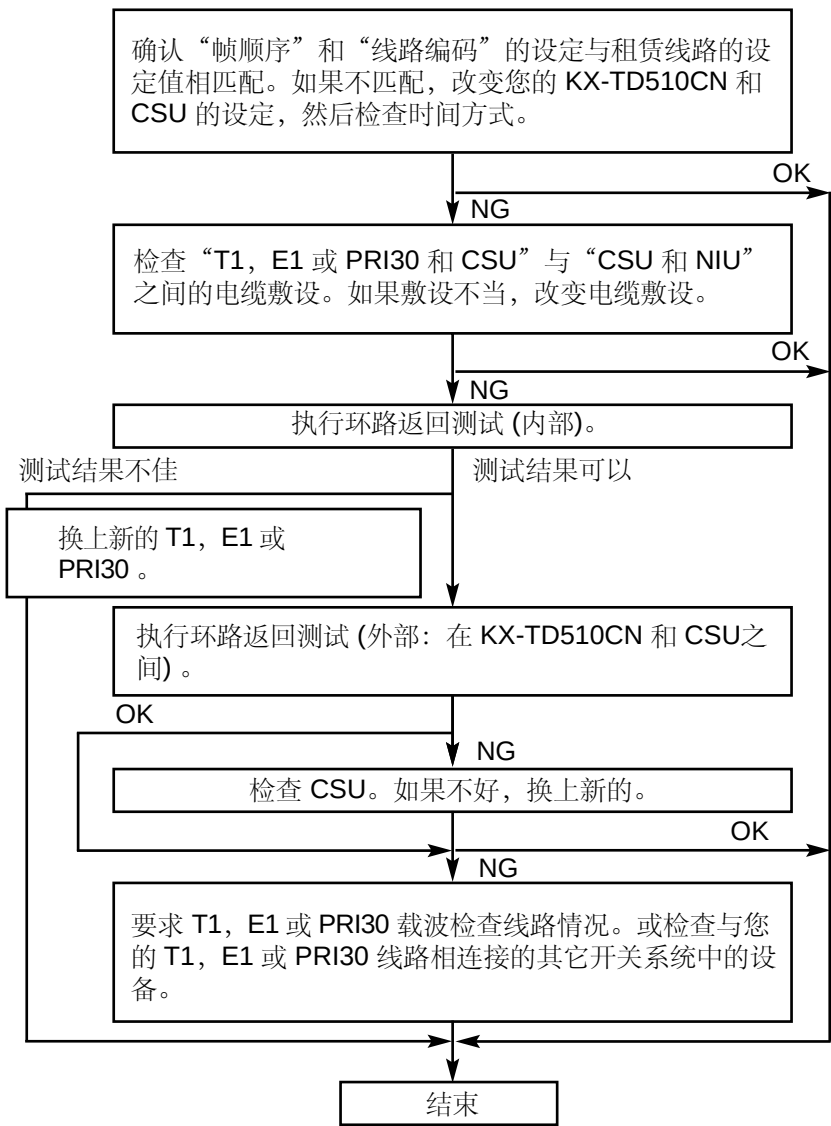
对策



注 如果事先将两个以上的 T1、E1 或 PRI30 卡通过 PC 编程 (TSW 卡配置) 登记在本系统，则具有第二优先权的另一 T1、E1 或 PRI30 卡将作为主控卡工作。否则，本系统将与系统内部时钟同步。

(26) 数字中继线故障 (帧故障)

差错代码	1323 xyy: Digital trunk frame failure
	1324 xyy: Digital trunk multi frame error
故障的可能原因	x=1 至 3: 层号
	yy = 01 至 14: 槽号
对策	在引导 T1、E1 或 PRI30 卡 (实际号码 xyy) 时, 它不能与从中心局发来的时钟时间同步。



注 如果事先将两个以上的 T1、E1 或 PRI30 卡通过 PC 编程 (TSW 卡配置) 登记在本系统, 则具有第二优先权的另一 T1、E1 或 PRI30 卡将作为主控卡工作。否则, 本系统将与系统内部时钟同步。

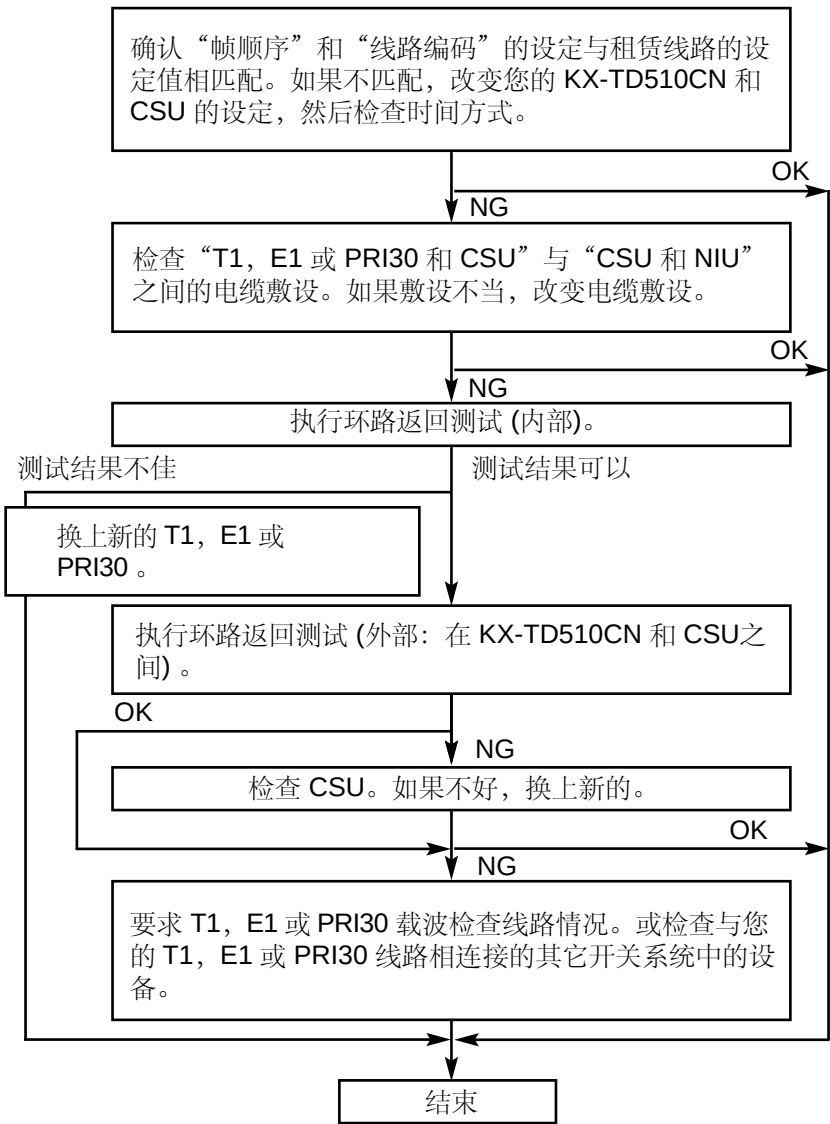
(27) 数字中继线故障 (差错率过高)

- 差错代码

1325 xyy: Digital trunk error rate over
x=1 至 3: 层号
yy = 01 至 14: 槽号
- 故障的可能原因

1. 集团电话超过每秒钟的多帧差错数，而这是集团电话识别远程警报所需要的。

对策



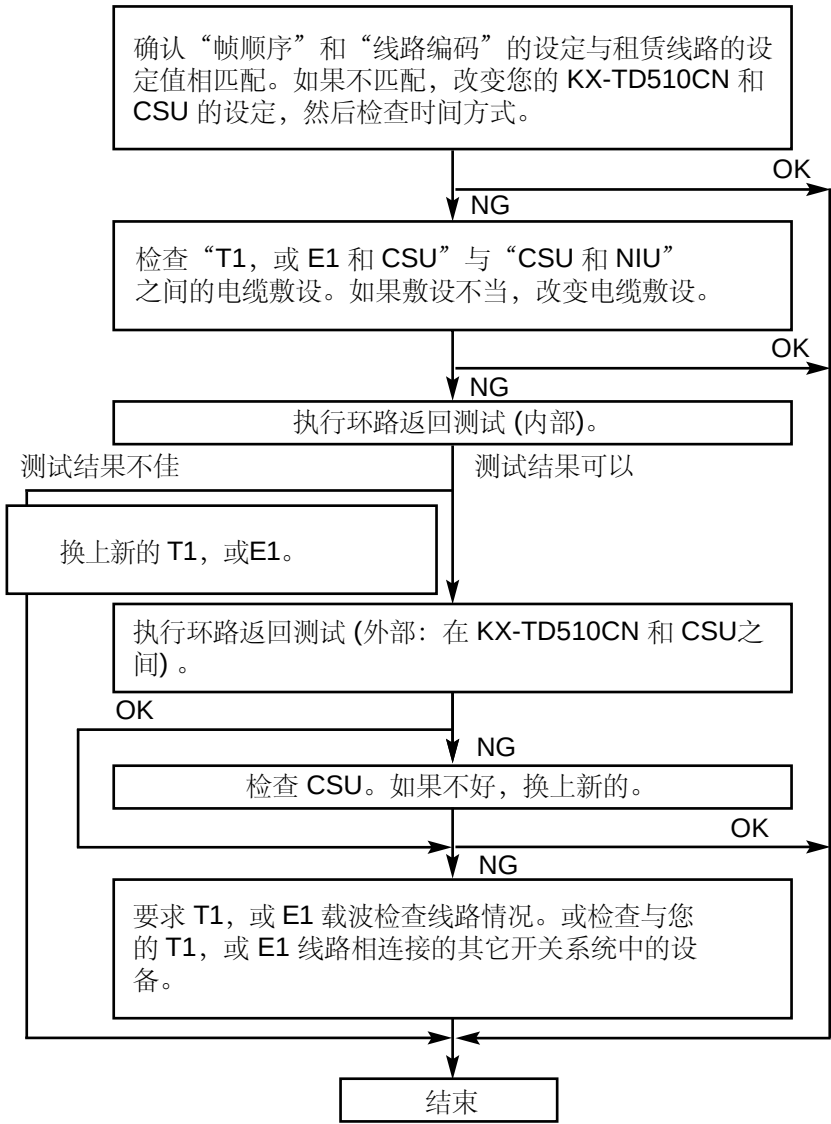
注 如果事先将两个以上的 T1、E1 或 PRI30 卡通过 PC 编程 (TSW 卡配置) 登记在本系统，则具有第二优先权的另一 T1、E1 或 PRI30 卡将作为主控卡工作。否则，本系统将与系统内部时钟同步。

(28) 数字中继线故障 (DSP 链接故障)

差错代码 1328 xyy: DSP-1 link failure
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. 发生 T1 或 E1 卡的 DSP (数字信号处理器) 链接故障。

对策



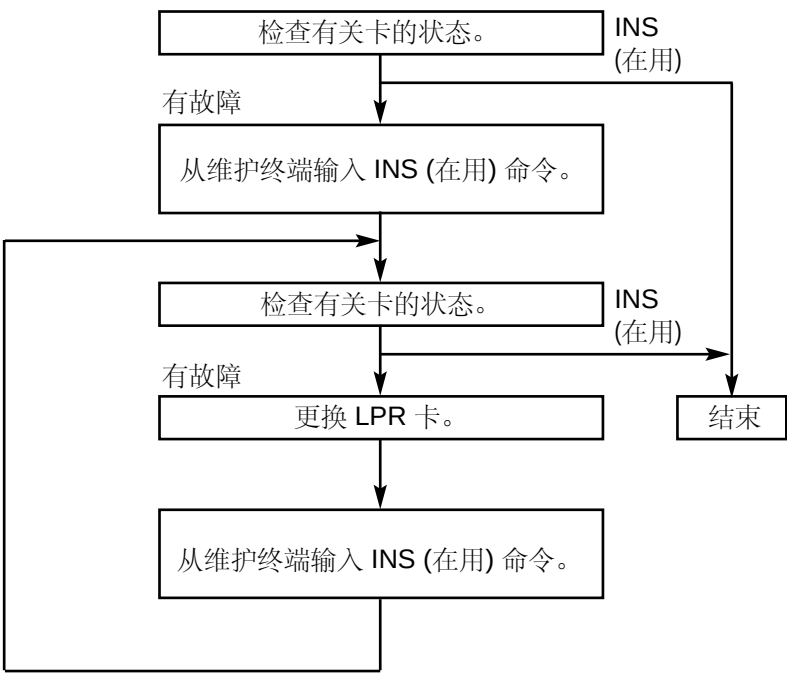
注 如果事先将两个以上的 T1、E1 卡通过 PC 编程 (TSW 卡配置) 登记在本系统，则具有第二优先权的另一 T1、E1 卡将作为主控卡工作。否则，本系统将与系统内部时钟同步。

(29) 卡状态故障

差错代码 1333 xyy: Card status fault
 x=1 至 3: 层号
 yy = 01 至 14: 槽号

故障的可能原因 1. 发生卡故障。

对策



注 无

(30) 端口链接故障

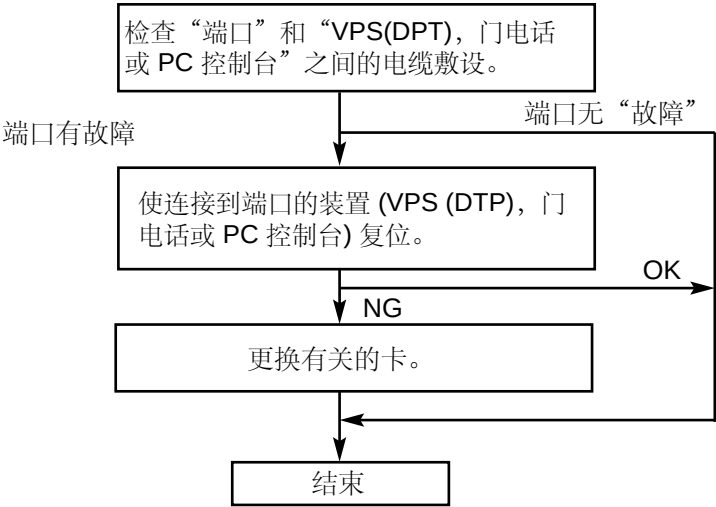
- 差错代码

1500 xyyzz: Port link failure
x=1 至 3: 层号
yy = 01 至 14: 槽号
zz = 端口号
- 故障的可能原因

1. 集团电话与 VPS(DPT), 门电话或 PC 控制台端口 (TXXXXX: 实际端口号码) 的同步徒劳无效。

2. VPS(DPT), 门电话或 PC 控制台的插口未被插上。

对策

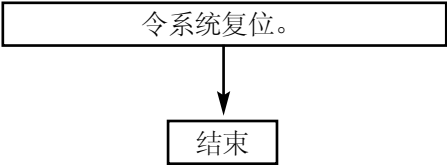


注 无

(31) 空闲块差错

差错代码	1501: Free Block error (存储器 #1)
	1502: Free Block error (存储器 #2)
	1503: Free Block error (存储器 #3)
	1504: Free Block error (存储器 #4)
	1505: Free Block error (存储器 #5)
	1506: Free Block error (存储器 #6)
	1507: Free Block error (存储器 #7)
	1508: Free Block error (内部差错 #1)
	1509: Free Block error (内部差错 #2)
故障的可能原因	1. 内存耗尽。(存储器 #1-#7, 内部差错 #1, #2)

对策



注 无

松下通信系统设备株式会社 日本福岡
日本制造

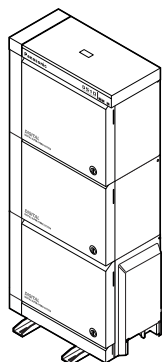
版权：

- 本手册版权为松下通信系统设备株式会社 (PCC) 所有，您可以单独打印本手册供内部使用。除此以外，没有 PCC 的书面同意，您不得以任何形式复制该手册的部分或全部。

© 2000 松下通信系统设备株式会社 版权所有

PSQX2359WB KK1100MN4053

Panasonic®



数字超级混合系统

编程手册

型号 **KX-TD510CN**



在连接数字超级混合系统之前，请先阅读本手册并保存本手册以备日后参考。
承蒙惠购 Panasonic KX-TD510CN 数字超级混合系统。

引言

本编程手册可用作松下 KX-TD510CN 型数字超级混合系统的技术参考书。手册为 PC 使用维护控制台软件进行系统编程提供逐步说明。

关于其他手册

除了本编程手册外，还有下面各手册可供使用：

功能手册

按字母顺序介绍 KX-TD510CN 系统的每个基本特点，任选功能及可编程功能。

用户手册

主要介绍功能电话 (PT)，单线电话 (SLT)，DSS 控制台及其功能。

安装手册

叙述安装硬件和系统维护所必需的资料。

注

- 全篇手册中可能会使用“他”或“她”、“他的”或“她的”这些词语。为了提高可读性而不连续使用他 / 她，我们只用这些词语中的一种。词语“他”或“她”应视为可互换使用。

商标

- Microsoft Windows 既是注册商标又是微软公司在美国和 / 或者其他国家的的商标。
- 屏幕弹射窗口在获得微软公司批准后才能打印。
- 此处标出的一切其它商标均分别属于拥有者持有的资产。

目录表

1	配置	5
1.1	配置	6
1.2	槽口分配	7
1.3	中继线端口分配	10
1.4	分机端口分配	12
1.5	VPS(DPT) 端口分配	17
1.6	T1 端口分配	23
1.7	E1 端口分配	26
1.8	DISA 端口分配	29
1.9	BRI 端口分配	30
1.10	PRI 端口分配	33
2	系统	37
2.1	系统	38
2.2	用户	39
2.3	编号方案	46
2.4	服务等级 (COS)	66
2.5	系统定时器	77
2.6	当地寻线顺序	87
2.7	中继线至中继线限制	88
2.8	系统任选	89
2.9	语言数据	116
3	群	119
3.1	群	120
3.2	中继线群	121
3.3	分机群	134
3.4	寻呼群	147
3.5	入局线群	148
3.6	OGM 群	161
4	线路	165
4.1	线路	166
4.2	中继线	167
4.3	分机线	181
4.4	DSS 控制台	203
4.5	门电话	211
4.6	外部寻呼	213
4.7	ISDN 分机线	216
4.8	PC 控制台线路	222
5	功能	237
5.1	功能	238
5.2	系统速拨	239
5.3	幻像分机	242
5.4	紧急拨号代码	244

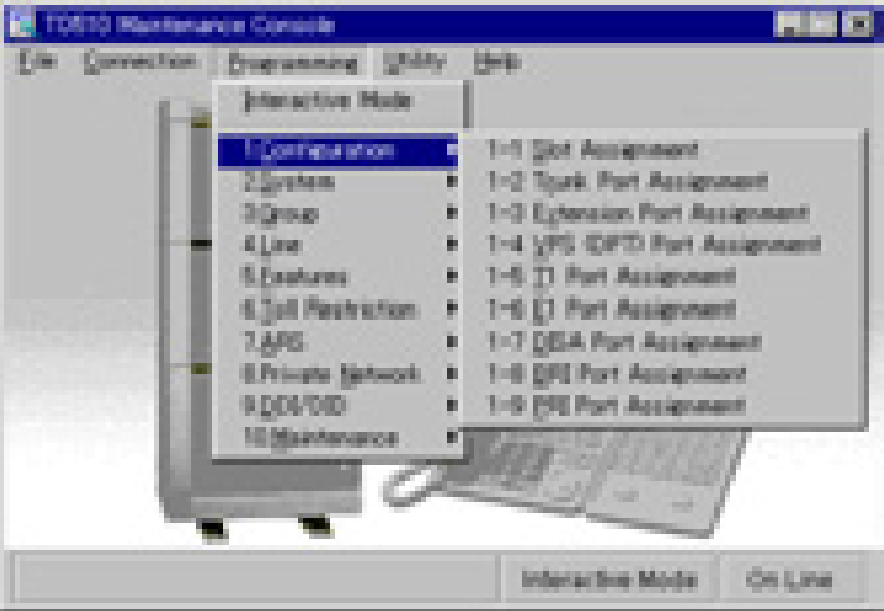
5.5	快速拨号	245
5.6	计费代码	246
5.7	特殊载波代码	248
5.8	等待第二个拨号音代码	249
5.9	缺席留言	251
5.10	DISA / TIE 用户代码	253
5.11	VPS 综合	255
5.12	来电显示修改	264
5.13	来电显示登记	267
5.14	UCD 时间表	270
5.15	计费	272
5.16	宾馆	275
5.17	T7710 单触拨号	280
6	长途限制	281
6.1	长途限制	282
6.2	TRS 拒绝代码	283
6.3	TRS 例外代码	285
7	ARS(自动路由选择)	287
7.1	ARS(自动路由选择)	288
7.2	时间表	289
7.3	前置数字表	290
7.4	路由计划	292
7.5	数字修改表	294
8	专用网络	297
8.1	专用网络	298
8.2	TIE 路由表	299
9	DDI / DID	301
9.1	DDI / DID	302
9.2	号码变换	303
10	维护	309
10.1	维护	310
10.2	外部调制解调器 1/2	311
10.3	外部调制解调器 2/2	313
10.4	电话通信详细记录	314
10.5	电源故障转移	321
10.6	系统参数	323
10.7	系统时间	331
11	编程故障信息	335
11.1	故障信息 (EXXXX)	336
11.2	告警信息 (WXXXX)	347
11.3	信息留言 (IXXXX)	351
12	默认值	353

第一部分

配置

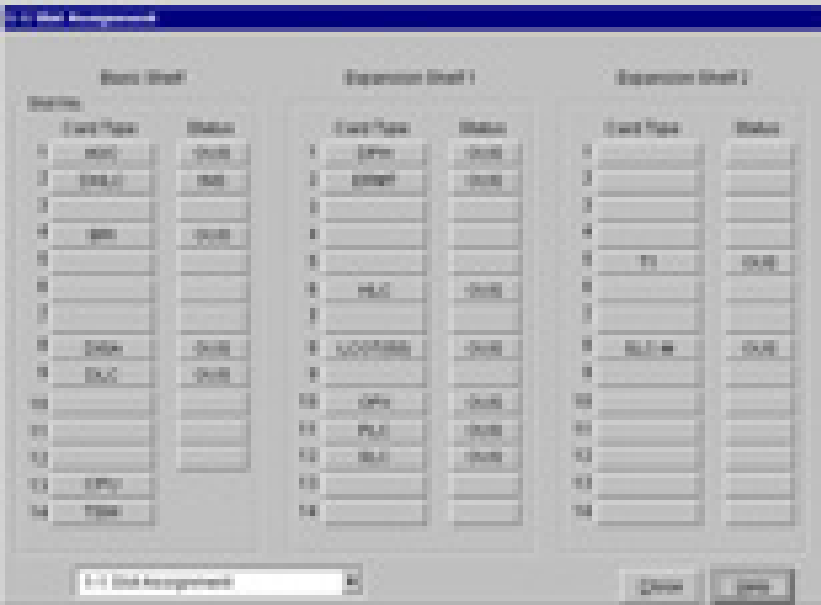
1.1 配置

用于决定基本系统的配置。



1.2 槽口分配

分配服务卡的类型，这些卡被插入基本层和扩充层中的空闲槽。



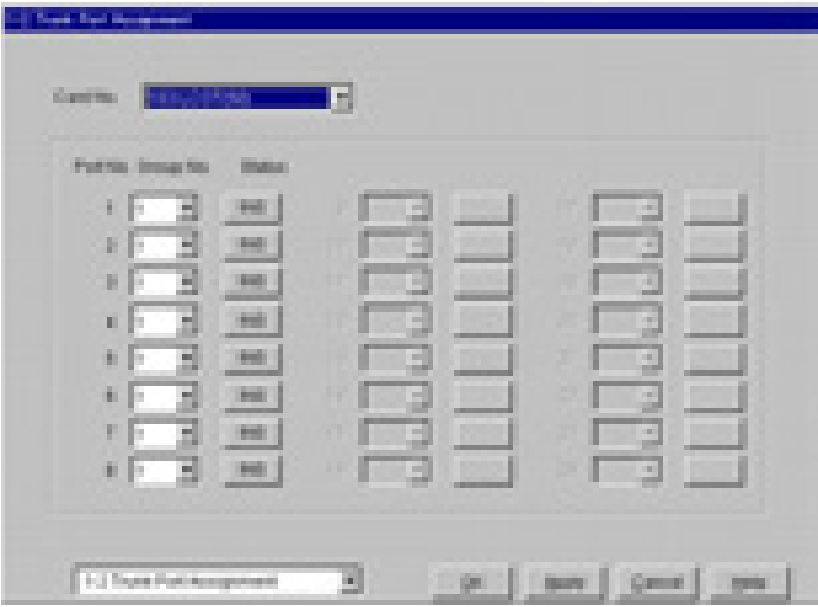
参数	卡类型
默认值	空白
数值范围	请参考“说明 / 功能”。
说明 / 功能	指定插入基本层和扩充层空闲槽中的服务卡类型。 < 选择 > 无：不分配。 AGC：自动增益控制卡 BRI：ISDN 基本速率接入接口卡 DHLC：数模混合电路卡 DISA：直接向内系统接入卡 DLC：数字功能电路卡 DPH：门电话电路卡 E1：E1 数字中继线卡 E&M：E&M 卡 (TIE 线路卡) ERMT：增强远程电路卡 ESLC：带留言待取的放大单线电话电路卡 HLC：模拟混合电路卡 LCOT (50)：环路启动中心局中继卡 LCOT (96)：环路启动中心局中继卡 OPX：远程分机卡 PLC：模拟功能电路卡 PRI30：ISDN 一次群速率接入接口卡 RCOT：带极性反向检测的环路启动中心局中继卡 RMT：远程电路卡 SLC：单线电话电路卡 SLC-M：带留言待取的单线电话电路卡 T1：T1 数字中继卡

参数	卡类型
	注 - 要将当前的卡类型改变成一个新的，应先通过选择“无”来删除当前设定，然后分配一个新卡类型。 - CPU基本层的13号槽是固定给CPU(中央处理器)卡的。 - TSW-基本层的14号槽是固定给TSW(T开关)卡的。 卡性能 “卡性能”屏幕列表并让您按照以下任选卡改制有关的工作性能。 分机卡: DHLC, DLC, ESLC, HLC, OPX, SLC, SLC-M 中继卡: BRI, E1, E&M, LCOT(50), LCOT(96), PRI30, RCOT, T1 资源卡: DISA, ERMT 编辑卡功能参数 您可以根据您的需要编辑卡功能参数。进入“卡性能”屏幕，点击该屏幕上目标卡的“卡类型”键，然后点击 Properties。 帮助文件 您可通过打开在菜单条上的“帮助”菜单而得到有关卡性能参数的详细信息。
参考	1.4 服务卡说明 (安装手册)

参数	状态
默认值	—
数值范围	- INS - OUS - FAULT
说明 / 功能	用于设定服务卡的状态。 - INS(在用): 目标服务卡工作正常。 - OUS(停用): 目标服务卡的编程数据被输入，但目标服务卡没被分配到本系统。 - FAULT(故障): 目标服务卡有毛病 (硬件)。这时，服务卡上的 LED 指示灯被点亮。这时，服务卡上的 LED 指示灯被点亮。
参考	无

1.3 中继线端口分配

用于把本系统中的每个中继线端口分配给 48 个中继线群中的一个。



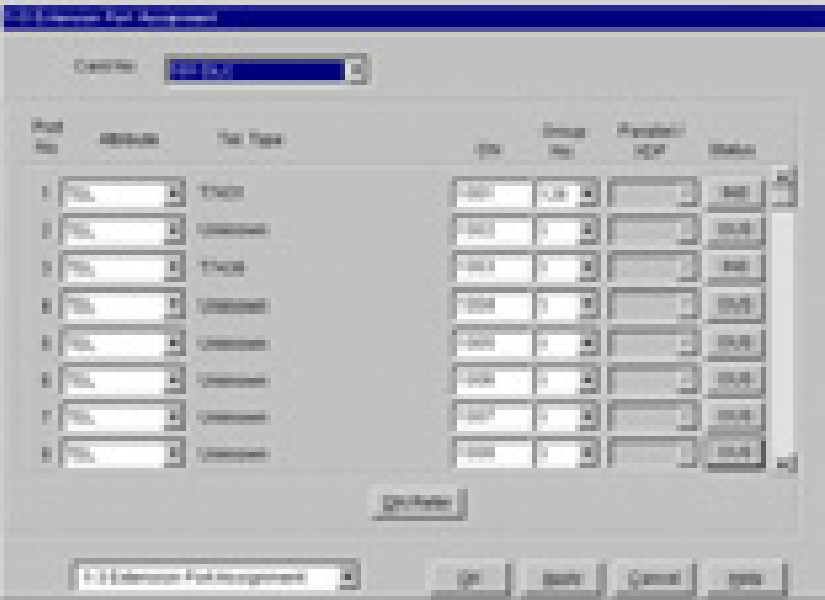
参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314), YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定您将编程的中继卡的实际号码及其类型。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	群号
默认值	E&M 卡: 48, 其他: 1
数值范围	1 - 48
说明 / 功能	指定分配给中继线端口的中继线群 (1-48)。
	注 • 必须把每个中继线端口都分配给一个中继线群。 此程序规定了分配给每个中继线端口的中继线群。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 中继线群 • 3.2 中继线群 (编程手册)

参数	状态
默认值	—
数值范围	1. INS 2. OUS 3. FAULT
说明 / 功能	指定中继线端口的工作状态。 1. INS：中继线端口在用。 2. OUS：中继线端口停用。 3. FAULT：中继线端口故障。
参考	无

1.4 分机端口分配

用于设定分机端口的各种参数。
XDP 分机在一个 DHLC 卡的端口 9 至 16 上。



参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314), YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定您正要编程的分机卡的实际号码及其类型。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	属性
默认值	TEL
数值范围	1. TEL 2. DSS 3. VPS(DPT) 4. PC 控制台
说明 / 功能	指定要连接到分机端口的终端属性。 1. TEL: 当您把一台电话机连接到分机端口时选择此任选项。 2. DSS: 当您把一台 DSS 控制台连接到分机端口时选择此任选项。 3. VPS(DPT): 把松下语音处理系统 (一个支持 DPT 综合的系统) 的端口连接到分机端口时, 选择此任选项。 4. PC 控制台: 当您把 PC 控制台连接到分机端口时, 选择此任选项。 PC 控制台可连接 DHLC 卡 (仅端口 1) 或 DLC 卡 (仅端口 1 和 9)。 注 • 除非将 VPS 连接至一个 LPR 版本 (ROM 版本) 为 1 或更新一些的 DLC 或 DHLC 卡, 否则 “DPT 综合 (TVP300 除外)” 就不起作用。 • 除非将它连接到其 LPR 版本 (ROM 版本) 为 2 或更新的 DLC 或 DHLC 卡, 否则 PC 控制台和 “DPT 综合 (仅 TVP300)” 就不起作用。 • 确认 LPR 版本 (ROM 版本) 您能在各卡用的 “卡性能” 屏幕中确认 DLC 或 DHLC 卡的 LPR 版本 (ROM 版本)。请参考 “1.2 节槽口分配” 中 “卡类型”, 以了解更多信息。 • 每张卡都有一个有 8 个 VPS(DPT) 端口的范围。 • 每一层都有 16 个 VPS(DPT) 端口的范围。
参考	• 1.5 VPS(DPT) 端口分配 (编程手册) • 4.3 分机线 (编程手册) • 4.4 DSS 控制台 (编程手册) • 4.8 PC 控制台线路 (编程手册)

参数	电话 类型
默认值	(仅显示)
数值范围	请参考 “说明 / 功能”。
说明 / 功能	显示当前被连接到分机端口的电话机型号。 < 电话类型表 > 未知: 未连接的电话或单线电话 TD50300: PC 控制台 T7130: 带扬声器的 APT, 1 行显示器 (12-CO) T7020/T7320: 带扬声器的 APT (12-CO) T7030/T7330: 带扬声器的 APT, 1 行显示器 (12-CO) T7050/T7350: 带监控器的 APT (12-CO) T7230: 带扬声器的 DPT, 2 行显示器 (24-CO) T7250: 带监控器的 DPT (6-CO) T7420: 带有扬声器的电话 DPT (12-CO) T7431: 带扬声器的 DPT, 1 行显示器 (12-CO) T7433: 带扬声器的 DPT, 3 行显示器 (24-CO) T7436: 带扬声器的 DPT, 6 行显示器 (24-CO) T7450: 带监控器的 DPT (12-CO) T7451: 带有监控器的 DPT (4-CO) T7560: 带监控器的 DPT (8-CO) T7565: 带扬声器的 DPT, 1 行显示器 (8-CO) T7040 / T7240 / T7340: DSS 控制台 (32-DSS, 16-PF) T7441: 带应答和释放键的 DSS 控制台 (48-DSS) 注 • KX-T7400 系列 PT 的某些功能不起作用, 除非将它连接到一个 LPR 版本 (ROM 版本) 为 1 或更新些的 DLC 或 DHLC 卡上。 参考 • 1.3 系统功能 (功能手册) — 混合用户电话功能

参数	DN
默认值	1001 –
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定分机端口的 DN(号码簿号码 = 分机号码)。
	注 在对属性选择了 DSS 后,您必须给 DN 分配成对的分机。
参考	2.3 编号方案 (编程手册)

参数	群号
默认值	1
数值范围	1-128
说明 / 功能	指定分配给分机端口的分机群 (1-128)。
	注 第一个分机的群号被指定为 #128。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 分机群 3.3 分机群 (编程手册)

参数	并联 /XDP(DHLC 卡)
默认值	并联
数值范围	1. 并联 2. XDP
说明 / 功能	指定允许或者不允许 “PT 和 SLT 的并联连接” 或者 “DPT 和 SLT 的 XDP(附加设备端口) 连接”。
参考	1.1 系统扩充 (功能手册) - 附加设备端口 (XDP) 1.3 系统功能 (功能手册) - 并联电话

参数	并联 /XDP(HLC 卡)
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 并联
说明 / 功能	指定允许或者不允许 “PT 和 SLT 的并联连接”。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 并联电话
参数	状态
默认值	—
数值范围	1. INS 2. OUS 3. FAULT
说明 / 功能	指定分机端口的工作状态。 1. INS: 分机端口在用。 2. OUS: 分机端口停用。 3. FAULT: 分机端口故障。
参考	无
参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

1.5 VPS(DPT) 端口分配

用于分配 VPS(DPT) 端口的参数。本系统可连接多达 8 个松下语音处理系统 (VPS)。



如何安装一个 TVP

1. 分配将连接到 VPS 系统的卡

- 当您使用一个新的 DLC / DHLC 卡并把 TVP 安装到集团电话时：
分配将被安装到 “DLC” 或者 “DHLC” 卡的槽口的卡类型并把卡状态改变为 “1-1 槽口分配” 屏幕中的 “INS(在用)”。
然后，见 “卡性能” 的资料，并确认此卡的软件版本显示大于 “1”。
- 当您把 TVP 连接到现有的 DLC / DHLC 时：进行步骤 2。

2. 分配将连接到 VPS 系统的端口。

把连接到 TVP 的端口属性改变成 “1-3 分机端口分配” 屏幕中的 “VPS(DPT)”。当此端口的属性被改变成 “VPS(DPT)” 时，除 “属性” 之外的参数将会消灭而电话号码簿号码将被清除。

3. 分配 VPS 卡及其型号。

在 “TVP 号” 菜单中选择对应的设备号码，在 “VPS 卡” 菜单中选择与 TVP 连接的卡 (DLC / DHLC)，以及在 “1-4 VPS(DPT) 端口分配” 屏幕中的 “类型” 菜单中选择 TVP 的型号。

4. 分配连接到 TVP 的分机端口。

在“端口号”菜单中，选择要连接到 TVP(DPT) 插口的卡 (DLC / DHLC) 的分机端口号码。只有在步骤 2 把端口的属性分配到“VPS(DPT)”时，才显示此菜单。

在选择“端口号”之后，为此端口分配“DN”和“分机群号”。

通过点击 保存数据变化。

然后把“端口状态”设定到“INS(在用)”。

必须分配 1 号插口，因为此端口被用作控制 VPS 的信道。

5.KX-TD510CN 系统和 TVP 之间的通信同步。

在完成第四步骤时，KX-TD510CN 系统开始与 VPS 同步。

VPS 的“电源”LED 同时开始闪烁。在完成同步后，LED 将点亮。使用 VPS 系统要花约 30 秒到一分钟的时间。它取决于 VPS 型号和您所安装的端口号码。

参数	TVP 号
默认值	1
数值范围	1- 8
说明 / 功能	指定您将编程的，被连接到 KX-TD510CN 系统的其中一个松下语音处理系统 (VPS)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS • 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	VPS 卡
默认值	无
数值范围	无， XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314)， YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定 VPS 作为分机所连接的 DLC / DHLC 卡的实际号码。

注

- 第一张 DLC / DHLC 卡将支持第一个 TVP300 系统的插口 1 至 8。第二张卡将支持 TVP300 系统的插口 9 至 12。需要第三和第四张卡来支持第二个完全成形的 TVP300 系统。

参考

- 1.3 系统功能 (功能手册)
 - 综合， VPS
- 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	类型
默认值	无
数值范围	1. 无 2. TVP75 3. TVP100 4. TVP200 5. TVP200-1 6. TVP300
说明 / 功能	指定将连接到 VPS 卡的松下语音处理系统的型号。
	注 • 如果您的 TVP200 的 HDD(硬盘) 软件版本是 2.00 或者更新的话, 请选择 “TVP200-1”。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合, VPS

参数	插口号
默认值	(仅显示)
数值范围	—
说明 / 功能	显示 VPS 的插口号
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合, VPS

参数	端口号
默认值	空白
数值范围	1-16 [DLC 卡] 或 1-8 [DHLC 卡]
说明 / 功能	指定将要连接到 VPS(DPT) 插口的分机端口。
	注 • 该程序告诉本系统哪个分机端口被连接到松下语音处理系统。 该程序允许本系统把适当的数字综合信息发送到这些端口。 • 只有当端口的属性被分配到 VPS(DPT) 时, 才会显示端口号。
参考	• 1.4 分机端口分配 (编程手册)

参数	[1 号分机] DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定 B1 信道的分机号。

注

- 该程序允许您把分机号分配给每个语音信箱端口。因为每个连接到 VPS 的端口可提供两台分机，这就允许您把分机号分配给每个端口。用户拨这些分机号码就能到达语音信箱系统。
- 当您交换您已经在插口中编程的 DN 时，就必须一次清除这些 DN。

参考 • 2.3 编号方案 (编程手册)

参数	[1 号分机] 群号
默认值	空白
数值范围	1-128
说明 / 功能	指定把 VPS(DPT) 端口的 B1 信道分配给的分机群 (1-128)。

注

- 指定把分机群类型、VM 或 AA 分配到的分机群 (1-128)。

参考 • 1.3 系统功能 (功能手册)
 — 分机群
 • 3.3 分机群 (编程手册)

参数	[2 号分机] DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定 B2 信道的分机号。
	注 - 该程序允许您把分机号分配给每个语音信箱端口。因为每个连接到 VPS 的端口可提供两台分机，这就允许您把分机号分配给每个端口。用户拨这些分机号码就能到达语音信箱系统。 - 当您交换您已经在插口中编程的 DN 时，就必须一次清除这些 DN。
参考	2.3 编号方案 (编程手册)
参数	[2 号分机] 群号
默认值	空白
数值范围	1-128
说明 / 功能	指定把 VPS(DPT) 端口的 B2 信道分配给的分机群 (1-128)。
	注 指定把分机群类型、VM 或 AA 分配到的分机群 (1-128)。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 3.3 分机群 (编程手册)
参数	状态
默认值	—
数值范围	- INS - OUS - FAULT
说明 / 功能	指定 VPS(DPT) 端口的工作状态。 - INS: VPS 端口在用。 - OUS: VPS 端口停用。 - FAULT: VPS 端口故障。
参考	无

参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

1.6 T1 端口分配

用于分配 T1 端口的参数。



如何安装 T1 卡

1. 把 T1 卡插入一个空闲槽。

注

- 应将 T1 卡安装在各层的 1、5 或 9 号空闲槽。
- 下一个槽口必须是空的。

2. 把该槽的卡类型分配到 “1-1 槽口分配” 屏幕中的 “T1”。
3. 分配 “1-5 T1 端口分配” 屏幕中的信道类型和中继线群号。在把信道类型分配到 “OPX” 时，分配电话号码簿号码和分机群号码。

注

- 信道类型应根据与电话局签订的合同予以分配。
4. 当端口的信道类型被分配到中继线 (LCO, GCO, DID 或 TIE[E&M]) 时，如同 “4-1 中继线” 屏幕中的一般中继线那样，分配端口的参数。当信道类型被分配到 “OPX” 时，如同 “4-2 分机线” 屏幕中的一般分机线那样，分配端口的参数。
 5. 将此卡状态改变到 “1-1 槽口分配” 屏幕中的 “INS (在用)”。全部端口都被自动改变到 “INS(在用)” 状态。

参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: T1 [XXX: 卡号 (101-314)]
说明 / 功能	指定您将编程的 T1 数字中继卡的实际号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	信道类型
默认值	未限定
数值范围	1. 未限定 2. LCO 3. GCO 4. DID 5. TIE(E&M) 6. OPX
说明 / 功能	指定每个信道的 T1 接口的类型。 1. 未限定: 不分配 2. LCO: 环路启动中心局 3. GCO: 接地启动中心局 4. DID: 直接向内拨号 5. TIE(E&M): TIE 线路 6. OPX: 远程分机
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — T1 载波

参数	DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定 T1 端口的分机。 (只有在“信道类型”设定中指定了“OPX”时才能分配。)
参考	• 2.3 编号方案 (编程手册)

参数	群号
默认值	空白
数值范围	1-48 或 1-128
说明 / 功能	<u>信道类型: LCO, GCO, DID, TIE (E&M)</u> 指定 T1 端口分配到的中继线群 (1-48)。 <u>信道类型: OPX</u> 指定 T1 端口分配到的分机群 (1-128)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 — 中继线群 • 3.2 中继线群 (编程手册) • 3.3 分机群 (编程手册)

参数	状态
默认值	—
数值范围	1. INS 2. OUS 3. FAULT
说明 / 功能	指定 T1 端口的工作状态。 1. INS: T1 端口在用 2. OUS: T1 端口停用。 3. FAULT: T1 端口故障 (硬件)。这时, T1 卡上的 LED 指示灯会点亮。
参考	无

参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

1.7 E1 端口分配

用于分配 E1 端口的参数。



如何安装 E1 卡

1. 将 E1 卡插入一个空闲槽。

注

- 应将 E1 卡安装在各层的 1、5 或 9 号空闲槽。
- 下一个槽口必须是空的。

2. 将该槽的卡类型分配给 “1-1 槽口分配” 屏幕中的 “E1”。
3. 分配信道类型和 “1-6 E1 端口分配” 屏幕中每个端口的中继线群号。

注

- 信道类型应根据与电话局签订的合同予以分配。

4. 如同 “4-1 中继线” 屏幕中的一般中继线那样，分配端口的参数。
 5. 将此卡状态改变到 “1-1 槽口分配” 屏幕中的 “INS (在用)”。
- 全部端口都被自动改变到 “INS(在用)” 状态。

参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: E1 [XXX: 卡号 (101-314)]
说明 / 功能	指定您将编程的 E1 数字中继卡的实际号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	信道类型
默认值	DR2
数值范围	1. 未限定 2. DR2 3. E&M-P 4. E&M-C
说明 / 功能	指定每个信道的 E1 接口的类型。 1. 未限定: 未分配。 2. DR2: 数字信令系统 -R2 3. E&M-P: 脉冲 E&M 4. E&M-C: 连续的 E&M
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — E1 载波

参数	群号
默认值	空白
数值范围	1-48
说明 / 功能	指定 E1 端口分配到的中继线群 (1-48)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 中继线群 • 3.2 中继线群 (编程手册)

参数	受话器类型
默认值	MFC-R2
数值范围	1. 未限定 2. 脉冲 3. DTMF 4. MFC-R2
说明 / 功能	指定接收来电呼叫时的拨号类型。 1. 未限定：未分配。 2. 脉冲：DP 信令发送 / 接收 3. DTMF：DTMF 信令发送 / 接收 4. MFC-R2：MFC-R2 信令发送 / 接收 (仅数字信令系统 -R2)
参考	无

参数	状态
默认值	—
数值范围	1. INS 2. OUS 3. FAULT
说明 / 功能	指定 E1 端口的工作状态。 1. INS：E1 端口在用。 2. OUS：E1 端口停用 3. FAULT：E1 端口故障 (硬件)。 这时，E1 卡上的 LED 指示灯会点亮。
参考	无

1.8 DISA 端口分配

用于分配每张 DISA 卡的 OGM 群号。

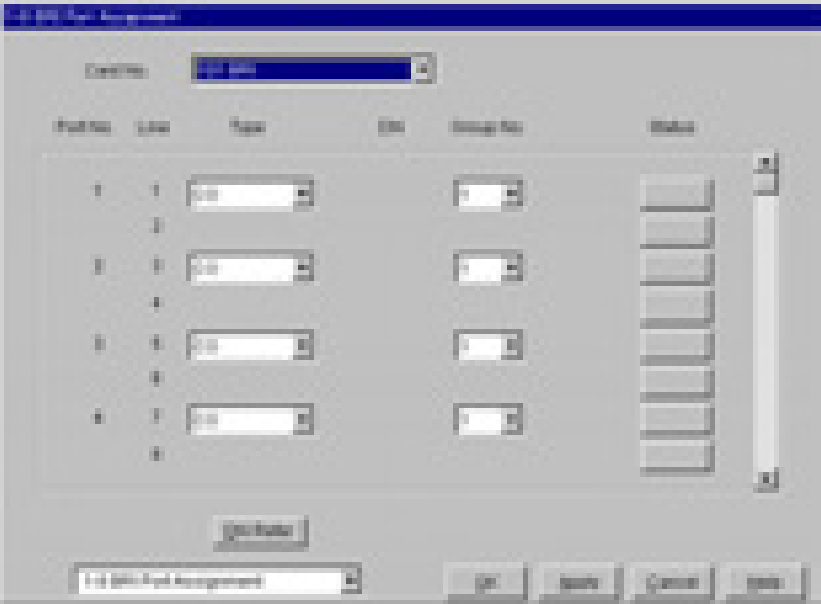


参数	[卡号 1-8] 位置
默认值	(仅显示)
数值范围	101-314
说明 / 功能	显示您将编程的 DISA 卡的槽口号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	[卡号 1-8] OGM 群号
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定分配 DISA 卡的 OGM 群 (1-8)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 去电留言 (OGM) • 3.6 OGM 群 (编程手册)

1.9 BRI 端口分配

用于分配 BRI(基本速率接口) 端口的参数。



参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: BRI [XXX: 卡号 (101-314)]
说明 / 功能	指定您将编程的 BRI 卡的实际号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	类型
默认值	CO
数值范围	1. CO 2. EXT 3. Qsig — 主 4. Qsig — 从
说明 / 功能	指定在 BRI 端口基础上的各 BRI 端口类型。
	注 • 当您改变编程数据时，必须使卡的状态处于是 OUS(停用)，然后处于 INS(在用) 状态。
参考	• 2.1 ISDN 功能 (功能手册) — 综合业务数字网 (ISDN) — 综合业务数字网 (ISDN) 分机 • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务 • 4.7 ISDN 分机线 (编程手册)
参数	DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 或 X 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定 BRI 端口的 DN(号码簿号码)。 (只有当 “类型” 分配中指定了 “EXT(分机)” 时才能分配。)
	注 • “X” 可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。DN 的最后一个或两个数字可能是 “X”。
参考	• 2.3 编号方案 (编程手册)

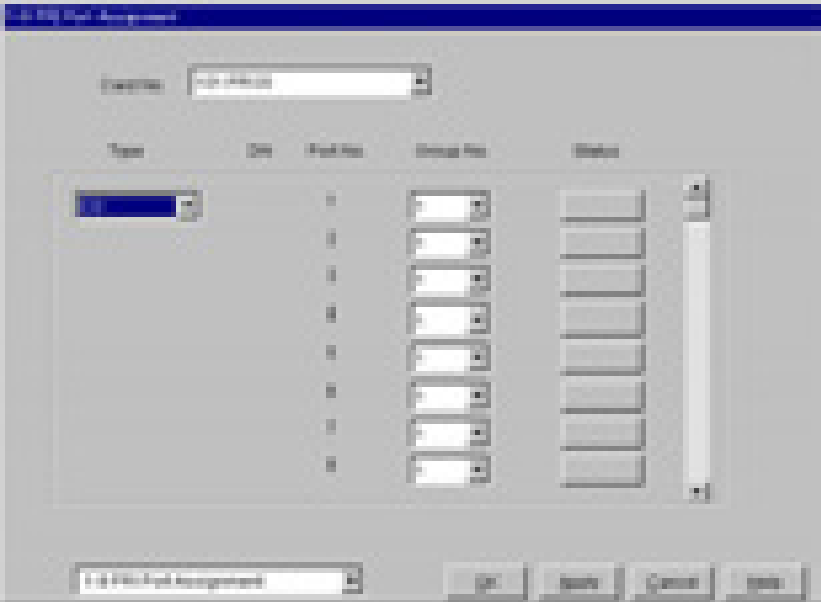
参数	群号
默认值	1
数值范围	1-48 或 1-128
说明 / 功能	<u>类型: CO, Qsig- 主, Qsig- 从</u> 指定分配给 BRI 端口的中继线群 (1-48)。 <u>类型: EXT</u> 指定将 BRI 端口分配给的分机群 (1-128)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 — 中继线群 • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务 • 3.2 中继线群 (编程手册) • 3.3 分机群 (编程手册)

参数	状态
默认值	—
数值范围	1. INS 2. OUS 3. FAULT
说明 / 功能	指定 BRI 端口的工作状态。 1. INS: BRI 端口在用。 2. OUS: BRI 端口停用。 3. FAULT: BRI 端口故障 (硬件)。 这时 BRI 卡上的 LED 指示灯将点亮。
参考	无

参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

1.10 PRI 端口分配

用于分配 PRI(一次群速率接口)端口的参数。



参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: PRI30 [XXX: 卡号 (101 — 314)]
说明 / 功能	指定您将编程的 PRI30 卡的实际号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	类型
默认值	CO
数值范围	1. CO 2. EXT 3. Qsig — 主 4. Qsig — 从
说明 / 功能	指定在 PRI 端口基础上的各 PRI 端口类型。 注 • 当您改变编程数据时，必须使卡的状态处于是 OUS(停用)，然后处于 INS(在用) 状态。 • 每张 PRI30 卡可以分配的 PRI 端口的类型。 • 当 PRI30 卡的 LPR 软件版本为 "Q341AC" 或更新的版本时，此设定有效。 参考 • 2.1 ISDN 功能 (功能手册) — 综合业务数字网 (ISDN) — 综合业务数字网 (ISDN) 分机 • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务 • 4.7 ISDN 分机线 (编程手册)
参数	DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 或 X 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定 PRI 端口的 DN(号码簿号码)。 (只有当 “类型” 分配中指定了 “EXT(分机)” 时才能分配。) 注 • “X” 可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。DN 的最后一个或两个数字可能是 “X”。 • 当 PRI30 卡的 LPR 软件版本为 "Q341AC" 或更新的版本时，此设定有效。 参考 • 2.3 编号方案 (编程手册)

参数	群号
默认值	1
数值范围	1-48 或 1-128
说明 / 功能	类型: CO, Qsig- 主, Qsig- 从 指定分配给 PRI 端口的中继线群 (1-48)。 类型: EXT 指定将 PRI 端口分配给的分机群 (1-128)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 — 中继线群 • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务 • 3.2 中继线群 (编程手册) • 3.3 分机群 (编程手册)

参数	状态
默认值	—
数值范围	1. INS 2. OUS 3. FAULT
说明 / 功能	指定 PRI 端口的工作状态。 1. INS: PRI 端口在用。 2. OUS: PRI 端口停用。 3. FAULT: PRI 端口故障 (硬件)。 这时 PRI30 卡上的 LED 指示灯将点亮。
参考	无

第二部分

系统

2.1 系统

用于分配影响整个系统操作的参数。



2.2 用户

用于分配在用户 (1-8) 基础上的各种参数。



参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定您将编程的用户 (1-8)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务

参数	话务员 FDN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	说明分机群或者入局线群的 FDN(浮动号码簿号码)。用功能号码打给话务员的电话将到达此目的地分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 浮动用户电话 • 1.6 始发功能 (功能手册) — 话务员呼叫

参数	告警分机一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	如果有一个不响应定时提示器振铃(或唤醒呼叫)的分机用户,指定将由系统告警的目的地分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 1.8 振铃功能 (功能手册) — 定时提示器 (唤醒呼叫) — 定时提示器, 远程 (唤醒呼叫) • 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫))(用户手册) • 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫))(用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

参数	日 / 夜转换方式
默认值	手动
数值范围	1. 手动 2. 自动
说明 / 功能	指定日 / 夜 / 午餐 / 休息转换方式, 手动或自动。 1. 手动: 通过拨 “夜间方式设定 / 取消” 的功能号码, 由 COS(服务等级) 编程所允许的分机, 管理人员或话务员能随时转换日 / 夜 / 午餐 / 休息方式。 2. 自动: 在自动开始时间中编程的时间上系统每天自动转换日 / 夜 / 午餐 / 休息方式。
参考	• 2.11.4 转换日 / 夜服务 (用户手册)

参数	用户间呼叫 (1-8)
默认值	未检查
数值范围	1. 未检查 [不允许] 2. 检查 [允许]
说明 / 功能	指定此用户中的分机可以打出电话的其他用户号码。 如果在此区域没检查到用户号码，在此用户内部的分机用户不能打电话给其他用户中的分机。 默认值不允许从一个用户打电话给另一个用户。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务

(自动启动时间)

指定在本周中一天的基础上 DAY/NIGHT/LUNCH/BREAK(日 / 夜 / 午餐 / 休息) 服务的“启动”时间。

(在 “日 / 夜转换方式” 设定中选择 “自动方式” 时，此设定有效。)

能在本周的每天设定多达 4 次帧 (日、夜、午餐开始、午餐结束、休息开始、休息结束)。

参数	白天 (星期日 - 星期六)
默认值	9:00 AM
数值范围	1. 不允许 2. 12:00-11:59 PM/AM
说明 / 功能	指定白天服务的开始时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务

参数	夜间 (星期日 - 星期六)
默认值	5:00 PM
数值范围	与白天一样
说明 / 功能	指定夜间服务的开始时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务

参数	午餐 - 开始 (星期日 - 星期六)
默认值	12:00 PM
数值范围	与白天一样
说明 / 功能	指定午餐服务的开始时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务

参数	午餐 - 结束 (星期日 - 星期六)
默认值	1:00 PM
数值范围	与白天一样
说明 / 功能	指定午餐服务的结束时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务

参数	休息 - 开始 (星期日 - 星期六)
默认值	3:00 PM
数值范围	与白天一样
说明 / 功能	指定休息服务的开始时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务

参数	休息 - 结束 (星期日 - 星期六)
默认值	3:30 PM
数值范围	与白天一样
说明 / 功能	指定休息服务的结束时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务

参数	持机音乐源
默认值	MUS1
数值范围	1. 无 2. MUS1 3. MUS2 4. 音频
说明 / 功能	指定用于持机音乐的音乐源端口。
	注 如果选择“MUS2”，实际音乐源取决于位于 TSW 卡上的开关位置。用此开关可以选择“MUS2(音乐 2 插口)”或者“INT MUS(内部音乐)”。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 持机音乐 2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)(安装手册)

参数	背景音乐源
默认值	MUS1
数值范围	1. 无 2. MUS1 3. MUS2
说明 / 功能	指定用于 BGM 的音乐源端口。
	注 如果选择“MUS2”，实际音乐源取决于位于 TSW 卡上的开关位置。用此开关可以选择“MUS2(音乐 2 插口)”或者“INT MUS(内部音乐)”。
参考	2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)(安装手册)

参数	管理员分机 DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定管理员的分机号码。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 管理员分机 3 话务员 / 管理员操作 (用户手册)

参数	系统速拨输入的最大值。
默认值	用户号码 1: 1000 用户号码 2: 1000 用户号码 3-8: 0
数值范围	在 20 个代码增量中为 0-1000。
说明 / 功能	指定可供每个用户使用的速拨代码的最多数量。
	注 • 在每个用户多达 1000 个代码的限制下，在用户中可共同使用多达 2000 个速拨代码。
参考	• 5.2 系统速拨 (编程手册)

参数	自动路由选择
默认值	未检查
数值范围	1. 检查 [允许] 2. 未检查 [不允许]
说明 / 功能	指定是否使用 ARS(自动路由选择)。如果设定到 “No” (不检查)，当一个分机用户拨 “9” 打外线电话时，就会启动 “中继线接入，空闲”，而不是 ARS。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS) • 7.1 ARS(自动路由选择)(编程手册)

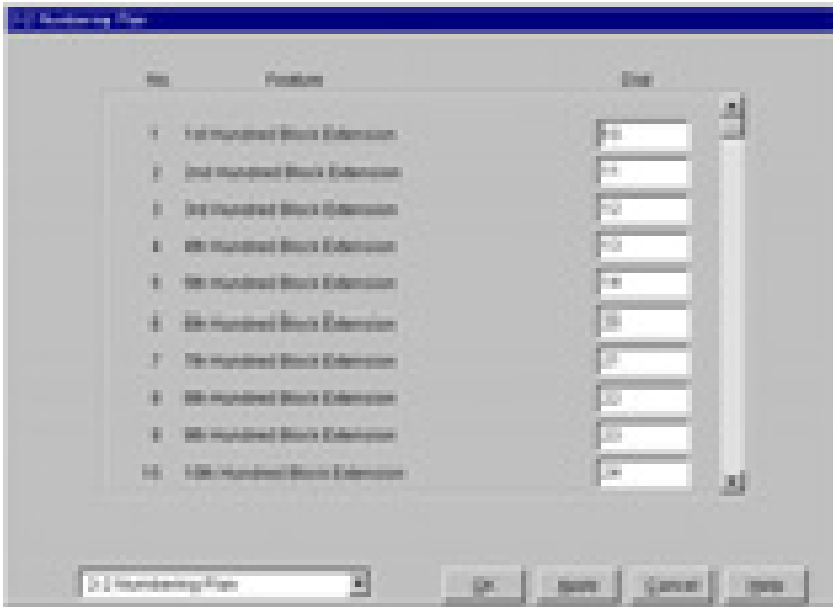
参数	外部寻呼音
默认值	检查
数值范围	1. 检查 [允许] 2. 未检查 [不允许]
说明 / 功能	如果被检查，则在语音通知前从外部寻呼机处发出证实音。
参考	• 1.14 寻呼功能 (功能手册) — 寻呼 • 2.6.1 寻呼 (用户手册)

参数	系统速拨 TRS 级占优插入
默认值	未检查
数值范围	1. 检查 [允许] 2. 未检查 [不允许]
说明 / 功能	允许或者不允许 “系统速拨长途限制占优插入” 功能。 如果允许 (检查), 用户中的全部分机用户都能在无长途限制的情况下打系统速拨电话。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 系统速拨长途限制占优插入

参数	用户电话或外部寻呼的证实音
默认值	检查
数值范围	1. 检查 [允许] 2. 未检查 [不允许]
说明 / 功能	如果检查, 则证实音被发送至启动用户分机寻呼或外部寻呼的分机用户处。
参考	• 1.14 寻呼功能 (功能手册) — 寻呼 • 2.6.1 寻呼 (用户手册)

2.3 编号方案

用于分配分机号码的前面的数字和系统功能的功能号码。



参数	1 第 1 个百码组分机
默认值	10
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	指定分机号码的前面的 1 位数或 2 位数。任何号码“0 至 9”都可以设定。
注	• 如果将一位数分配为前置位数，就可分配 3 位数分机号码。 • 如果将两位数分配为前置位数，就可分配 4 位数分机号码。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号

参数	2 第 2 个百码组分机
默认值	11
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	3 第 3 个百码组分机
默认值	12
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	4 第 4 个百码组分机
默认值	13
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	5 第 5 个百码组分机
默认值	14
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	6 第 6 个百码组分机
默认值	20
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号

参数	7 第 7 个百码组分机
默认值	21
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	8 第 8 个百码组分机
默认值	22
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	9 第 9 个百码组分机
默认值	23
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	10 第 10 个百码组分机
默认值	24
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号

参数	11-16 第 11 个百码组分机 - 第 16 个百码组分机
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	与参数 1 相同。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号
参数	17 话务员呼叫
默认值	0
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定呼叫话务员的功能号码。 每个话务员群的 FDN 也能用于此目的。
参考	• 2.2.1 基本呼叫 (用户手册)
参数	18 当地 CO 线路接入 / ARS
默认值	9
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定用 “ARS(自动路由选择)” 或 “中继线接入, 空闲” 打外线电话的功能号码。
参考	• 2.2.1 基本呼叫 (用户手册)
参数	19 中继线群接入
默认值	8
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定通过指定一个中继线群 (01-48) 来打外线电话的功能号码。
参考	• 2.2.1 基本呼叫 (用户手册)

参数	20 速拨 - 系统
默认值	*
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定用一个系统速拨号码打电话的功能号码。
参考	• 2.2.2 简易拨号 (用户手册)
参数	21 速拨 - 用户电话
默认值	3*
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定用一个用户电话速拨号码打电话的功能号码。
参考	• 2.2.2 简易拨号 (用户手册)
参数	22 速拨 - 用户电话编程
默认值	30
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定在每个分机上给用户电话速拨号码编程的功能号码。
参考	• 2.2.2 简易拨号 (用户手册)
参数	23 门电话呼叫
默认值	31
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	规定打电话给门电话的功能号码。
参考	• 2.8.1 如果连接门电话 / 开门器 (用户手册)
参数	24 外部寻呼
默认值	32
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定通过外部寻呼机发寻呼通知的功能号码。
参考	• 2.6.1 寻呼 (用户手册)

参数	25 外部寻呼应答 /TAFAS 应答
默认值	42
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定通过外部寻呼机或 TAFAS(中继线从任何用户电话上应答) 呼叫应答寻呼通知的功能号码。
参考	• 2.6.3 应答寻呼通知 (用户手册)
参数	26 用户电话寻呼
默认值	33
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定通过 PT 的内部扬声器发寻呼通知的功能号码。
参考	• 2.6.1 寻呼 (用户手册)
参数	27 用户电话寻呼应答
默认值	43
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定通过 PT 的内部扬声器应答寻呼通知的功能号码。
参考	• 2.6.3 应答寻呼通知 (用户手册)
参数	28 CO 呼叫代答
默认值	4*
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定应答在另一台分机上振铃的 CO 呼叫的功能号码。
参考	• 2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫(呼叫代答)(用户手册)

参数	29 群呼叫代答
默认值	40
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定应答在同一分机群的另一台分机上振铃的呼叫功能号码。
参考	• 2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫(呼叫代答)(用户手册)
参数	30 接入的呼叫代答
默认值	41
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定应答在另一台分机上振铃的呼叫功能号码。
参考	• 2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫(呼叫代答)(用户手册)
参数	31 保持
默认值	50
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定置呼叫于保持和恢复呼叫的功能号码。
参考	• 2.4.1 保持一个呼叫 (用户手册)
参数	32 保持恢复 - 用户电话
默认值	51
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定恢复在另一台分机上保持呼叫的功能号码。
参考	• 2.4.1 保持一个呼叫 (用户手册)

参数	33 保持恢复 - 中继线
默认值	53
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定恢复在另一台分机上保持的特定外线呼叫的功能号码。
参考	• 2.4.1 保持一个呼叫 (用户手册)
参数	34 重拨
默认值	#
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定拨打上次刚拨过的号码的功能号码。
参考	• 2.2.3 重拨 (用户手册)
参数	35 呼叫寄存 / 呼叫寄存恢复
默认值	52
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定在本系统公共寄存区中保持呼叫 / 恢复被保持呼叫的功能号码。
参考	• 2.4.1 保持一个呼叫 (用户手册) • 2.4.6 五方通话 (用户手册)
参数	36 计费代码
默认值	49
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定输入计费代码的功能号码，计费代码根据服务等级编程可能是强制的或任选的。
参考	• 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)
参数	37 开门器
默认值	55
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定为开门器开锁的功能号码。
参考	• 2.8.1 如果连接门电话 / 开门器 (用户手册)

参数	38 外部功能接入
默认值	6
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定向集团电话主机或集中式交换系统发送拍叉簧信号的功能号码。例如，在集团电话主机提供“呼叫等待”呼叫时，这是有用的。
参考	• 2.8.2 如果连接集团电话主机 (用户手册)
参数	39 用户电话程序清除
默认值	790
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为用户电话程序清除指定功能号码。
参考	• 2.7.14 清除您分机上的功能设定 (用户电话编程清除)(用户手册)
参数	40 留言待取设定 / 取消 / 回叫
默认值	70
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消留言待取指示指定功能号码。 这还用于回叫留下留言待取指示的一方。
参考	• 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时 (用户手册)
参数	41 OGM 播放 / 录音
默认值	36
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定录制 / 播放 OGM(去电留言) 用的功能号码。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.2.2 录制去电留言 (用户手册)

参数	42 呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消
默认值	710
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消呼叫转送 / 免打扰功能指定功能号码。
参考	• 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册) • 2.5.2 由 ISDN 转送您的呼叫 (由 ISDN 供应者进行呼叫转送) (用户手册) • 2.7.2 拒绝来电呼叫 (免打扰 [DND])(用户手册)
参数	43 拨号呼叫代答拒绝设定 / 取消
默认值	720
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消拨号呼叫代答拒绝功能指定功能号码。
参考	• 2.7.8 拒绝其他人可能转接您的电话 (呼叫代答拒绝)(用户手册)
参数	44 数据线路安全设定 / 取消
默认值	730
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消数据线路安全功能指定功能号码。
参考	• 2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)(用户手册)
参数	45 呼叫等待设定 / 取消
默认值	731
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消呼叫等待功能指定功能号码。
参考	• 2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)(用户手册)

参数	46 拒绝执行占线占优插入设定 / 取消
默认值	733
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消拒绝执行占线占优插入功能指定功能号码。
参考	• 2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话(拒绝执行占线占优插入) (用户手册)
参数	47 代答拨号程序 / 设定 / 取消
默认值	74
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为编程 / 设定 / 取消代答拨号功能指定功能号码。
参考	• 2.2.2 简易拨号 (用户手册)
参数	48 缺席留言设定 / 取消
默认值	750
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消缺席留言功能指定功能号码。
参考	• 2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能) (用户手册)
参数	49 定时提示器确认 / 设定 / 取消
默认值	761
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为确认 / 设定 / 取消定时提示器功能指定功能号码。
参考	• 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫)) (用户手册)

参数	50 用户电话锁定设定 / 取消
默认值	762
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消用户电话电子锁定功能指定功能号码。
参考	• 2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话(用户电话电子锁定) (用户手册)
参数	51 夜间方式设定 / 取消
默认值	78
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为接通 / 断开夜间服务方式指定功能号码。
参考	• 2.11.4 转换日 / 夜服务 (用户手册)
参数	52 并联电话方式
默认值	39
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消并联电话方式指定功能号码。
参考	• 2.7.13 设定并联电话振铃 (并联电话连接)(用户手册)
参数	53 外部 BGM 接通 / 断开
默认值	35
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定接通 / 断开外部 BGM 的功能号码。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.2.1 接通外部背景音乐(背景音乐[BGM]—外部)(用户手册)

参数	54 现场呼叫筛选
默认值	799
数值范围	由 0-9、*或#组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消现场呼叫筛选功能指定功能号码。
参考	• 2.8.3 如果连接一个语音处理系统 (用户手册)
参数	55 呼叫记录来电，重写方式
默认值	56
数值范围	由 0-9、*或#组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为接通或断开呼叫记录来电，重写方式指定功能号码。如果接通 (例如 561)，将发生重写缓冲器。如果断开 (例如 560)，当缓冲器写满时，新数据就会被忽视。
参考	• 2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230] (用户手册)
参数	56 呼叫记录来电，记录锁定
默认值	57
数值范围	由 0-9、*或#组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为接通或断开呼叫记录来电、记录锁定指定功能号码。需要一个 3 位数的密码。使用密码两次 (例如, 57123123) 接通锁定，使用它一次 (即 57123) 断开锁定。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录 (来电记录锁定) 仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230] (用户手册)
参数	57 定时提示器，远程
默认值	7*
数值范围	由 0-9、*或#组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消定时提示器、远程功能指定功能号码。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫)) (用户手册) • 1.8 振铃功能 (功能手册) — 定时提示器，远程 (唤醒呼叫)

参数	58 注册 / 注销
默认值	45
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	从分机群和幻像分机的成员中指定注册 / 注销的功能号码。
参考	• 2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)(用户手册)
参数	59 占线自动回叫取消
默认值	46
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为取消占线自动回叫功能指定功能号码。
参考	• 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时 (用户手册)
参数	60 移动 COS
默认值	47
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消移动 COS 功能指定功能号码。
参考	• 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)
参数	61 调制解调器控制
默认值	791
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为外部调制解调器控制指定功能号码。能将一个外部调制解调器连接到 RS-232C 端口 1。
参考	• 2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)(用户手册)

参数	62 MCID
默认值	737
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为接通 / 断开 MCID(恶意呼叫识别) 功能指定功能号。
参考	• 2.7.15 识别恶意来电 (恶意呼叫识别 [MCID])(用户手册)
参数	63-70 快速拨号 1 - 快速拨号 8
默认值	空白
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为快速拨号功能指定功能号码。
参考	• 2.2.2 简易拨号 (用户手册)
参数	71 备用 (为将来使用备用)
默认值	空白
数值范围	
说明 / 功能	
参考	
参数	72 远程 DND(免打扰)
默认值	722
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消其它分机的 DND(免打扰) 指定功能号码。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.1.2 设定或取消其他分机上的 DND 功能 (远程 DND 控制) (用户手册)

参数	73 远程 FWD(转送) 取消——一次
默认值	723
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	用此功能号码, 管理员或话务员能接通设定呼叫转送的分机。它是一次(“一次”)取消, 不是目的地分机上呼叫转送的长期取消。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.1.3 呼叫已设定呼叫转送的分机 (远程 FWD 取消——一次) (用户手册)

参数	74 中继线路由控制
默认值	724
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定中继线路由控制的功能号码。 [仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.2.4 中继线路由控制 (用户手册)

参数	75 UCD 监听方式
默认值	725
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为 UCD 监听方式指定功能号码。每个 UCD 群可以分配一个管理员。管理员可监视等待队列中呼叫的数量。
参考	• 2.11.3 监听要应答的 UCD 呼叫等待数 (UCD 监听方式) (用户手册)

参数	76 TIE 线路接入
默认值	77
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为进行 TIE 线路呼叫指定功能号码。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	77-92 其他集团电话 01- 其他集团电话 16
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 1-2 位数
说明 / 功能	指定其他集团电话分机号码的前面 1 位数或 2 位数。 如果您用集团电话代码方式打 TIE 电话，就不需要此编程。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务 • 9.2 号码变换 (编程手册)
参数	93 寻呼拒绝设定 / 取消
默认值	721
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定 / 取消寻呼拒绝功能指定功能号码。
参考	• 2.7.4 拒绝被寻呼的通知 (寻呼—拒绝)(用户手册)
参数	94 中继线置忙
默认值	726
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定中继线置忙功能的功能号码。[仅适用于管理员、话务员]。
参考	• 3.2.3 中继线置忙设定 (用户手册)
参数	95 移动用户电话
默认值	727
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为移动用户电话功能指定功能号码。
参考	• 2.9.1 使用同样的分机号码和您以前的分机 (移动用户电话) 设定 (用户手册)

参数	96 CLIP / COLP
默认值	711
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定为外线或分机选择一个 CLIP / COLP(呼叫 / 连接线路识别显示) 号码的功能号码。
参考	• 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)
参数	97 CLIR
默认值	59
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为接通断开 CLIR(呼叫线路识别限制) 功能指定功能号码。
参考	• 2.7.6 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (呼叫线路识别限制 [CLIR])(用户手册)
参数	98 COLR
默认值	58
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为接通 / 断开 COLR(连接线路识别限制) 功能指定功能号码。
参考	• 2.7.7 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (连接线路识别限制 [COLR])(用户手册)
参数	99 拨号信息 (CTI)
默认值	空白
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为将数字传送到 CTI 应用指定功能号码 (一般在一台连接到集团电话的 PC 上运行)。
参考	• 2.8.4 如果使用 CTI 服务 (用户手册)

参数	100 COS 一级
默认值	792
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定一级 COS 指定功能号码。
参考	• 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册)
参数	101 COS 二级
默认值	793
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为设定二级 COS 指定功能号码。
参考	• 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册)
参数	102 房间状态准备就绪
默认值	763
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为改变房间状态指定功能号码。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用
参数	103 群注册 / 注销
默认值	48
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	从一个入局线群的成员中为群注册 / 注销指定功能号码。
参考	• 2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销) (用户手册)

参数	104 群 FWD
默认值	714
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	从一个入局线群到另一个入局线群或分机群中指定为设定 / 取消呼叫转送功能的功能号码。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转送—到一个入局线群的全部呼叫 • 2.11.6 转送所有的呼叫至某一个来电分机群 (呼叫转送)(用户手册)

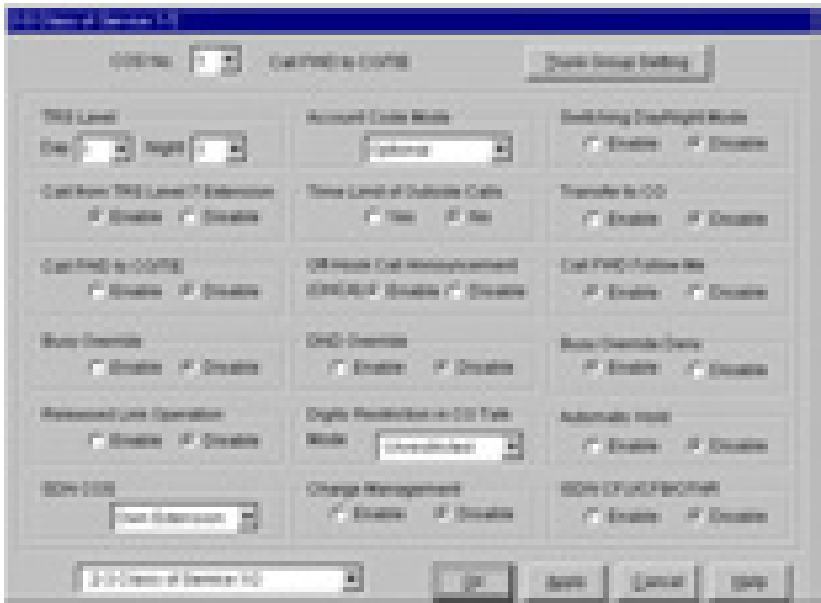
参数	105 打印客房服务
默认值	715
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	为将由 SMDR 打印的客方服务信息指定功能号码。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

参数	106-120 备用 (为将来使用备用)
默认值	空白
数值范围	
说明 / 功能	
参考	

2.4 服务等级 (COS)

2.4.1 服务等级 (COS) 1/2

用于分配服务等级 (COS) 参数。



参数	COS 号码
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	指定您准备编程的 COS 号码 (1-96)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 服务等级 (COS) • 4.3 分机线 (编程手册)

参数	中继线群设定
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过在此屏幕点击 Trunk Group Setting ，您可进入 “中继线群设定” 屏幕 (2.4.2 节)。
参考	无

参数	TRS 级一日 / 夜
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	分别为日 / 夜方式中的每个 COS 号码指定长途限制等级 (1-8)。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

参数	计费代码方式
默认值	任选
数值范围	1. 任选 2. 核对 - 长途 3. 核对 - 全部
说明 / 功能	指定下面三个计费代码输入方式之一。 1. 任选 (任选方式): 分机用户能输入任何所需要的计费代码。 2. 核对 - 长途 (核对 - 长途限制占优插入方式): 分机用户能将一个预定计费代码输入占优插入长途限制。 3. 核对 - 全部 (核对 - 全部呼叫方式): 在打下面的任何外线电话时, 除非事先在存储器中已储存了计费代码, 否则分机用户必须始终输入一个预定计费代码。 • 最后一个号码重拨 • 保存号码重拨 < 仅功能电话 > • 系统速拨 • 单触拨号 < 仅功能电话 > • 用户电话速拨 • 中继线接入 (手动拨号)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 计费代码输入 • 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)

参数	转换日 / 夜方式
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	在服务等级 (COS) 基础上允许或不允许转换日 / 夜 / 午餐 / 休息服务。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 夜间服务 • 2.11.4 转换日 / 夜服务 (用户手册)

参数	从 TRS 7 级分机上呼叫
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如设定为 “允许”， TRS 7 级分机用户就能用此 COS 等级呼叫各分机。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

参数	外线电话的时限
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	指定是否限制外线电话的时间。

注

- 如果设定为 “是”，当由 “2.5 系统定时器” 中的 “分机至 CO 线通话时长 (1-64 分钟)” 所指定的时间终了时，本系统断开由编程的分机用户始发或应答的 CO 呼叫。
- 此设定可用于 “仅去电呼叫” 或 “双方呼叫”，这取决于在 “2.8 系统任选” 中设定的 “5. 限制通话持续时间”。

参考	无

参数	转移到 CO
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 “呼叫转移到中继线” 功能。
参考	• 2.4.3 转移呼叫 (用户手册)

参数	呼叫转送到 CO/TIE
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 “呼叫转送到中继线” 功能。
参考	• 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册)

参数	摘机呼叫通知 (OHCA)
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否使用 OHCA(摘机呼叫通知)/ 耳语 OHCA 功能。

注

- 此设定在以下功能电话分机条件下有效：
[OHCA]
当被叫分机正使用 KX-T7130 或 KX-T7436
[耳语 OHCA]
当两种呼叫和被呼叫分机正使用 KX-T7400 系列功能电话 (除 KX-T7451) 的一种时

参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 摘机呼叫通知 (OHCA) — 摘机呼叫通知 (OHCA)，耳语 • 2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)(用户手册)

参数	呼叫转送随我转移
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 “呼叫转送—随我转移” 功能。
参考	• 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册)
参数	占线占优插入
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 “执行占线占优插入” 功能。
参考	• 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时 (用户手册)
参数	免打扰占优插入
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 “免打扰 (DND) 占优插入” 功能。
参考	• 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)
参数	拒绝占线占优插入
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 “拒绝执行占线占优插入” 功能。
	注 • 拒绝执行占线占优插入使分机用户防止由其他分机用户执行的占线占优插入。
参考	• 2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话(拒绝执行占线占优插入) (用户手册)

参数	释放链接操作
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	用于接通 / 断开分机的“释放链接操作”方式。当允许释放链接操作时，如果目的地分机空闲，在呼叫转移到目的地后，分机用户会自动释放呼叫（分机、外线）。此功能取消了转移呼叫后挂机或按 RELEASE 键的需要，从而简化了转移操作。此功能可方便分机用户，如方便处理大量呼叫的话务员。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 释放链接操作 • 2.4.3 转移呼叫 (用户手册)

参数	CO 通话方式中的数字限制
默认值	无限制
数值范围	1. 无限制 2. 1-15: 要拨出的数据
说明 / 功能	指定在 CO 呼叫中能拨打的最多位数。 如果在 CO 呼叫中，外线用户挂机，而分机用户又试图在同一条 CO 线上拨号，本系统将在拨打分配的号码时断开该线。
	注 • 如果 CPC 信号检测未由中心局提供，就能增加该程序。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测

参数	自动保持
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	用于接通 / 断开 “自动保持” 功能。
参考	• 1.10 保持功能 (功能手册) — 自动保持—保持用 — 自动保持—转移用

参数	SDN(二级号码簿号码) 服务等级
默认值	自己的分机
数值范围	1. 自己的分机 2. PDN
说明 / 功能	当分机用户使用他自己分机上的 SDN 键打外线电话时，应用此设定。 (仅 DN 型功能电话可适用。) 1. 自己的分机： 当用 SDN 键打外线电话时，可应用他自己分机的 COS(TRS 级) 于此呼叫。 2. PDN： 当用 SDN 键打外线电话时，可应用持有者分机的 COS(TRS 级) 于此呼叫。
参考	• 4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

参数	收费管理
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许执行 “收费管理” 功能的能力。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 收费参考 • 4.2 收费管理 (用户电话编程)(用户手册)

参数	综合业务数字网无条件呼叫转送/ 占线呼叫转送 / 无人接听呼叫转送
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许进行 “用 ISDN 线进行呼叫转送、CFU(无条件呼叫转送)/CFB(占线呼叫转送)/CFNR(无人接听呼叫转送)” 功能的能力。
参考	• 2.5 ISDN 转移功能 (功能手册) — 用 ISDN 线路进行呼叫转送 • 2.5.2 由 ISDN 转送您的呼叫 (由 ISDN 供应者进行呼叫转送) (用户手册)

2.4.2 中继线群设定

用于指定分机用户能用来打外线电话的中继线群。

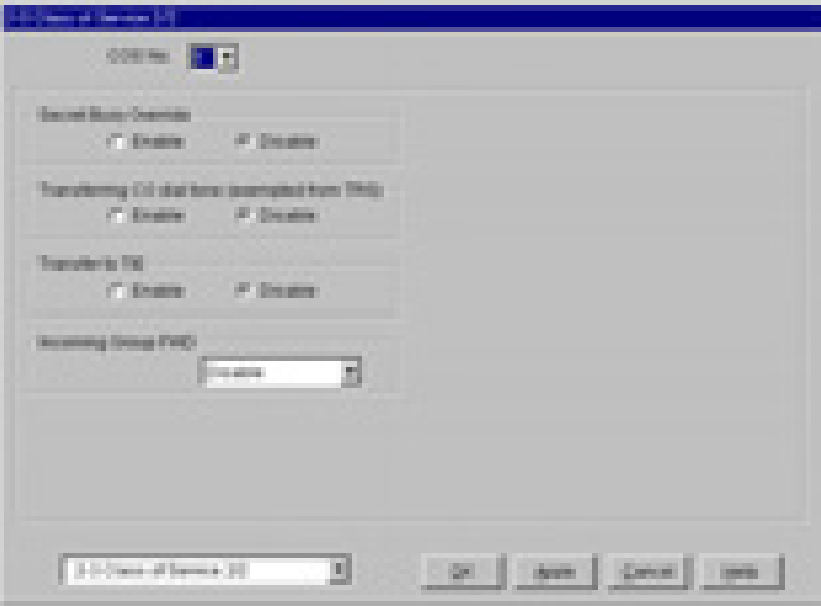
在“服务等级”屏幕上通过点击 **Trunk Group Setting** (中继线群设定), 就会在显示器上显示下面的屏幕。



参数	中继线群号码 01-48 一日 / 夜
默认值	全部：检查
数值范围	1. 未检查 [限制] 2. 检查 [不限制]
说明 / 功能	指定分机用户根据 COS(服务等级) 号码能分别在日 / 夜方式下用此中继线群打外线电话的中继线群 (01-48)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 中继线群 • 3.2 中继线群 (编程手册)

2.4.3 服务等级 (COS) 2/2

用于分配服务等级 (COS) 参数。



参数	保密占线占优插入
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许“保密占线占优插入”功能。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 保密忙时拒呼 • 2.11.5 监听通话 (保密占线占优插入)(用户手册)

参数	转移 CO 拨号音 (免除 TRS)
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许您将一个 CO 拨号音转移到另一部分机, 以便使它在没有 TRS 的情况下也能打外线电话。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

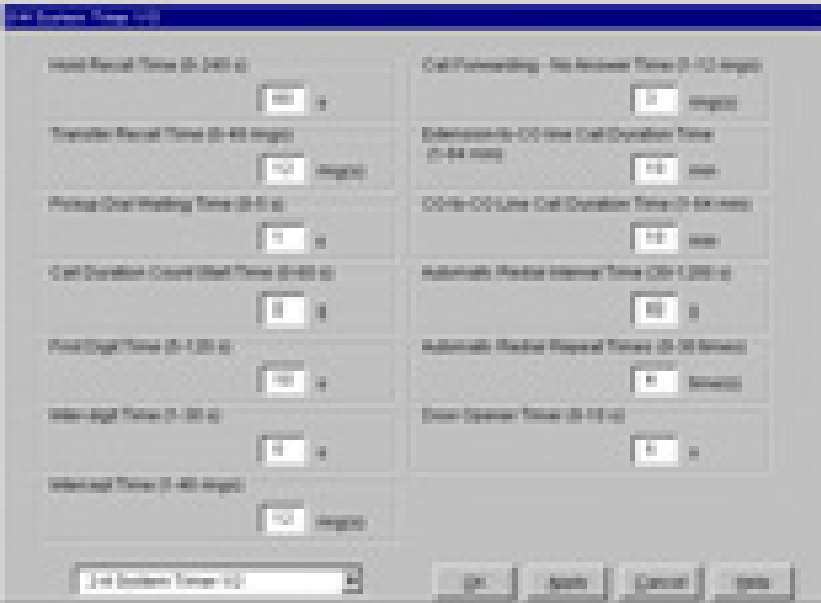
参数	转移到 TIE
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许“呼叫转移到 TIE 线”功能。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转移 • 2.4.3 转移呼叫 (用户手册)

参数	入局线群 FWD
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 自己的群 3. 任何群
说明 / 功能	允许或不允许设定“入局线群 FWD”功能。通过此设定所允许的分机能将呼叫转送功能设定到一个入局线群，这样，全部打到入局线群的电话都能被转送到指定的入局线群或分机群。 1. 不允许： 不允许此功能。 2. 自己的群： 允许将全部呼叫转送到其他入局线群或分机群。只能将自己的群设定为呼叫转送设定分机。 3. 任何群： 允许将全部呼叫转送到其他入局线群或分机群。可以将任何群设定为呼叫转送设定分机。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转送—到一个入局线群的全部呼叫 • 2.11.6 转送所有的呼叫至某一个来电分机群 (呼叫转送)(用户手册)

2.5 系统定时器

2.5.1 系统定时器 1/2

用于分配各种系统定时器。



参数	保持重呼时间
默认值	60 秒
数值范围	0-240 秒
说明 / 功能	指定对用保持呼叫提示器振铃通知保持呼叫的分机用户告警之前，系统要等待的时间长度 (以秒计算)。 每 5 秒发出一次提示音，直到恢复保持的呼叫为止，或直到来电挂机为止。
注	如果指定 “0”，就不会发生保持重呼。
参考	1.13 可听音功能 (功能手册) - 保持重呼

参数	转移重呼时间
默认值	12 次振铃
数值范围	0-48 次振铃
说明 / 功能	指定在转移重呼之前的振铃次数。如果被转移的呼叫在编程的振铃次数之前无应答, 则该呼叫就会根据“2.8 系统任选”中“6. 转移重呼目的地”的设定, 返回到原先转移它的分机用户或话务员处。
	注 • 如果指定“0”, 就不会发生转移重呼。
参考	无

参数	代答拨号等待时间
默认值	1 秒
数值范围	0-5 秒
说明 / 功能	指定在本系统为代答拨号自动拨预定电话号码之前, 分机用户摘机打电话后, 本系统将等待的时间长度 (以秒计算)。
	注 • 此等待时间在进行自动拨号之前, 给分机用户提供了拨打另一个号码的机会。
参考	• 1.7 拨号功能 (功能手册) — 代答拨号 (热线) • 2.2.2 简易拨号 (用户手册)

参数	通话时长计算开始时间
默认值	0 秒
数值范围	0-60 秒
说明 / 功能	指定把全部拨号数字发送到中心局之后，在开始通话时长计算之前，本系统将等待的时间长度 (以秒计算)。

注

- 通话时长显示在 PT 上。

参考

- 1.3 系统功能 (功能手册)
 - 电话通信详细记录 (SMDR)

参数	首位数时间
默认值	10 秒
数值范围	5-120 秒
说明 / 功能	指定在外部拨号音开始和去电呼叫上所拨的首位数之间允许的最长时间。
参考	无

参数	数字码间间歇时间
默认值	5 秒
数值范围	1-30 秒
说明 / 功能	指定在去电呼叫上每个数字之间允许的最长时间。

注

- 该定时器适用于呼叫直到完成长途限制检查为止。

参考

无

参数	截接时间
默认值	12 次振铃
数值范围	1-48 次振铃
说明 / 功能	指定启动 IRNA(截接路由无应答) 功能之前系统将等待的振铃次数。如果一个被引入单个分机的来电 CO 呼叫在此定时器的时间内未被应答, 则 IRNA 将该呼叫改接到另一个预先编程的目的地。
	注 • 如果分机已允许呼叫转送 - 无应答, 呼叫转送 - 无应答时间将占优插入该定时器。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 截接路由

参数	呼叫转送 - 无应答时间
默认值	3 次振铃
数值范围	1-12 次振铃
说明 / 功能	指定呼叫转送无应答功能启动之前的振铃次数。 如果在设定的振铃次数之前呼叫未被应答, 则该呼叫就被转接到预定分机。
	注 • 该定时器也被用于截接路由。在该定时器的时间终了之前, 如果一个到截接路由目的地的来电 DISA 呼叫未被应答, 则该呼叫将被断开。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转送 • 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册) • 4.3 分机线 (编程手册)

参数	分机至 CO 线通话时长
默认值	10 分钟
数值范围	1-64 分钟
说明 / 功能	指定与外部用户通话所允许的最长时间。 此时限只适用于去电 CO 呼叫或者去电和来电 CO 呼叫。见“2.8 系统任选”中的“5. 限制通话持续时间”。
	注 该定时器适用于受“2.4 服务等级 (COS)”中的“外线电话的时限”限制的分机用户。
参考	无

参数	CO 至 CO 线通话时长
默认值	10 分钟
数值范围	1-64 分钟
说明 / 功能	指定两个外部用户 (CO- 至 -CO 线呼叫) 之间的呼叫所允许的最长时间。 CO- 至 -CO 线呼叫过程中, 如果此定时器的时间终了, 呼叫将被切断。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) - 直接向内系统接入 (DISA) 1.11 转移功能 (功能手册) - 呼叫转送 - 呼叫转移 2.8 系统任选 (编程手册) - TIE-CO/CO-TIE 线路通话时长限制

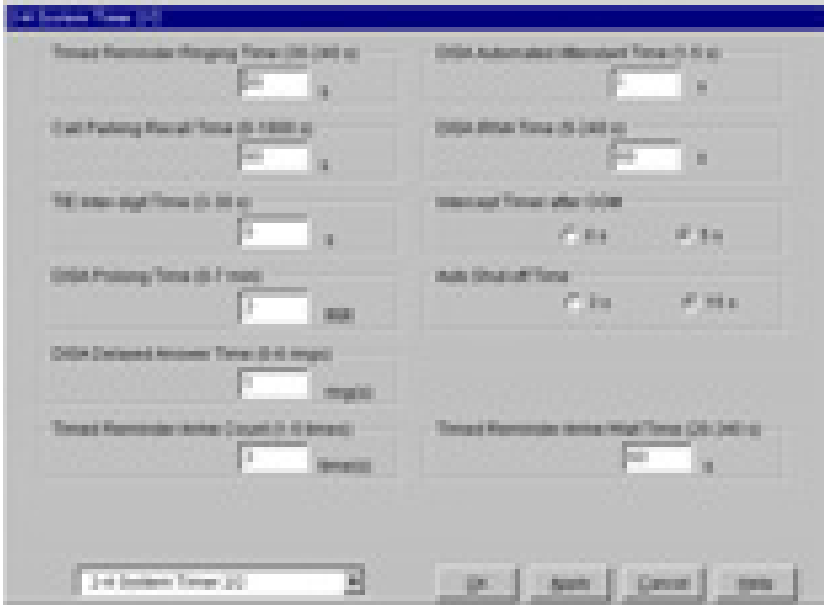
参数	自动重拨间隔时间
默认值	60 秒
数值范围	30-1200 秒
说明 / 功能	指定每次自动重拨之间的间隔时间。
参考	1.7 拨号功能 (功能手册) - 重拨, 自动

参数	自动重拨重复次数
默认值	4 次
数值范围	0-30 次
说明 / 功能	指定自动重拨的重复次数。 根据指定的次数，自动完成上次拨过的号码、保存的号码或呼叫记录号码的重拨。
参考	1.7 拨号功能 (功能手册) - 重拨，自动

参数	开门器时间
默认值	5 秒
数值范围	0-10 秒
说明 / 功能	规定开门持续时间。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 开门器 2.8.1 如果连接门电话 / 开门器 (用户手册)

2.5.2 系统定时器 2/2

用于分配各种系统定时器。



参数	定时提示器振铃时间
默认值	30 秒
数值范围	30-240 秒
说明 / 功能	指定定时提示器警报的振铃时间长度 (秒)。
参考	• 1.8 振铃功能 (功能手册) — 定时提示器 (唤醒呼叫) — 定时提示器, 远程 (唤醒呼叫) • 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫)) (用户手册) • 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫)) (用户手册)

参数	呼叫寄存重呼时间
默认值	60 秒
数值范围	0-1800 秒
说明 / 功能	指定在通知暂停呼叫告警的分机 (呼叫寄存重呼) 之前, 系统将等待的时间长度 (秒)。
	注 • 如果指定 “0”, 就不会发生呼叫寄存重呼。
参考	• 1.10 保持功能 (功能手册) — 呼叫寄存 • 2.4.1 保持一个呼叫 (用户手册)

参数	TIE 位间时间
默认值	5 秒
数值范围	3-30 秒
说明 / 功能	指定在系统接收后, TIE 呼叫的数字之间所允许的最长时间。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	DISA 延长时间
默认值	3 分钟
数值范围	0-7 分钟
说明 / 功能	CO 至 CO 线通话时长最初受“CO 至 CO 线通话时长”限制。然而，延长 CO 至 CO 线呼叫延续时间是可能的。为了延长通话时长，呼叫者应按*键外的拨号盘上的任何键。延长的数值由“直接向内系统接入延长时间”(0-7 分钟)设定。(如果这被设定为“0”，则延长就不可能。)根据“2.8 系统任选”中“13. 直接向内系统接入延长操作”设定，可将通话时长延长 10 次或不带限制地延长。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) - 直接向内系统接入 (DISA)
参数	DISA 延迟应答时间
默认值	1 次振铃
数值范围	0-6 次振铃
说明 / 功能	指定在收到 DISA 呼叫之后，在应答之前，系统将等待的振铃次数。
	注 在“直接向内系统接入延迟应答时间”终止后，在回铃音返回到来电后，应答 DISA 呼叫。在听到 OGM 信息的同时，DISA 来电可以拨号。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) - 直接向内系统接入 (DISA)
参数	定时提示器到达计数
默认值	3 次
数值范围	1-5 次
说明 / 功能	在目的地分机应答之前，指定定时提示器 / 远程定时提示器 (唤醒呼叫) 被重复的次数 (1-5)。
参考	1.8 振铃功能 (功能手册) - 定时提示器 (唤醒呼叫) - 定时提示器，远程 (唤醒呼叫) 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫))(用户手册) 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫))(用户手册)

参数	DISA 自动值机员时间
默认值	1 秒
数值范围	1-5 秒
说明 / 功能	指定在将首位数识别为 DISA 自动值机员号码之前，系统将等待的时间长度（秒）。 如果在第二位数被拨之前该定时器终止，本系统就认为该首位数是一个 DISA 内装自动值机员号码。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

参数	DISA 截接路由无应答时间
默认值	60 秒
数值范围	5-240 秒
说明 / 功能	指定在为 DISA 呼叫启动 IRNA(截接路由无应答) 功能之前，该系统将等待的时间长度（秒）。 如果一个接入单个分机的 DISA 呼叫在此定时器的时间范围内未被应答，本系统将 DISA 呼叫转接到另一个预先编程的 IRNA 目的地。
	注 如果分机已允许呼叫转送 - 无应答，呼叫转送 - 无应答时间将占优插入该定时器。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

参数	OGM 后的截接定时器
默认值	5 秒
数值范围	1. 0 秒：立即 2. 5 秒：5 秒后
说明 / 功能	指定在发送 OGM 后，将呼叫接到 IRNA 目的地之前，该系统将等待的时间长度（秒）。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

参数	自动关断时间
默认值	15 秒
数值范围	1. 3 秒 2. 15 秒
说明 / 功能	指定在扬声器电话关掉之前，用免提与外线呼叫通话期间收到断开连接信号后的时间长度 (秒)。
参考	无

参数	定时提示器到达等候时间
默认值	60 秒
数值范围	20-240 秒
说明 / 功能	指定每个定时提示器 / 远程定时提示器 (唤醒呼叫) 之间的间隔时间。
参考	• 1.8 振铃功能 (功能手册) — 定时提示器 (唤醒呼叫) — 定时提示器，远程 (唤醒呼叫) • 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫)) (用户手册) • 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫)) (用户手册)

2.6 当地寻线顺序

在分机用户试图通过拨“当地 CO 线接入 /ARS”的功能号码或者按一个环路 -CO 键打外线电话时，指定将使用的中继线群寻线顺序。

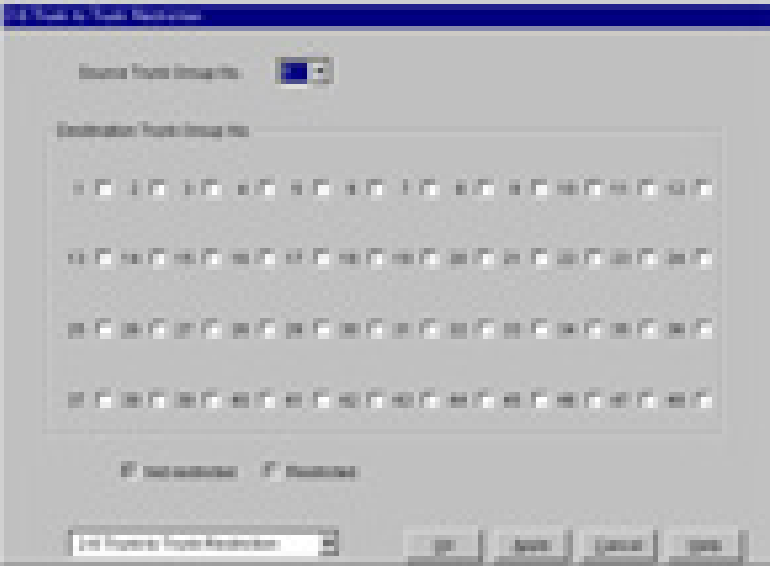


参数	中继线群号码
默认值	01: 1，其他：无
数值范围	无， 1-48
说明 / 功能	按寻线顺序指定中继线群 (1-48)。
注 • 当地寻线顺序只有在 ARS(自动路由选择) 方式被断开时起作用。 • 系统中的任何分机用户都能使用该顺序，与用户无关，但如果他们不属于与分机用户同样的用户，中继线群将被跳过。	
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 中继线接入 • 2.2.1 基本呼叫 (用户手册)

2.7 中继线至中继线限制

用于允许或限制在中继线群基础上，中继线至中继线的中继功能(从一个中继线群将中继呼叫发送至另一个中继线群)。

请参考功能手册中 “3.1 TIE 线路功能” 的 “TIE 线路网络一迂回路由”，以了解更多信息。



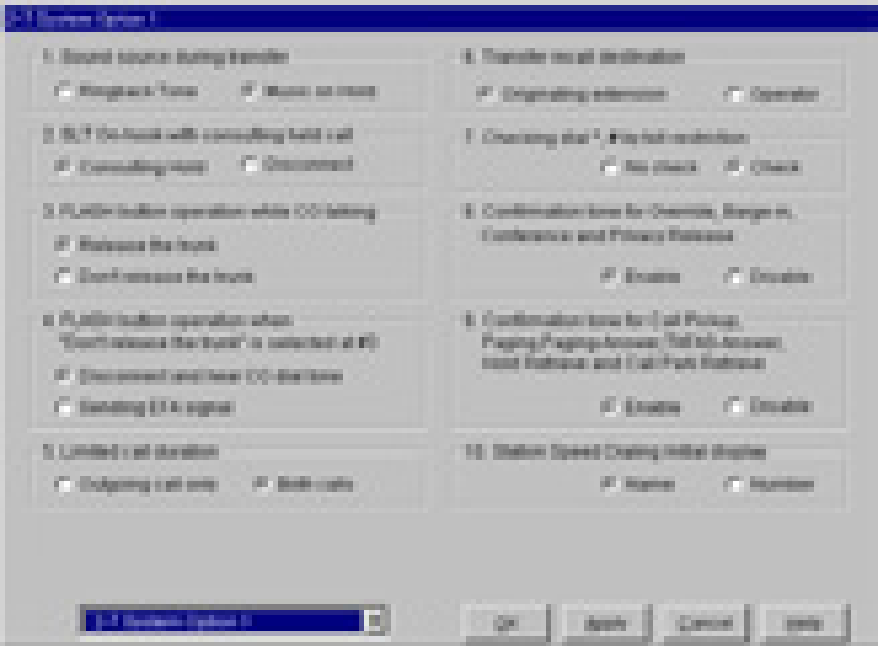
参数	源中继线群号码
默认值	1
数值范围	1-48
说明 / 功能	指定您将编程的源中继线群号码 (1-48)(中继线对中继线中继的第一个点)。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	目的地中继线群号码 (1-48)
默认值	未检查
数值范围	1. 未检查 [限制] 2. 检查 [不限制]
说明 / 功能	指定您允许接收来自源中继线群的中继线呼叫的目的地中继线群号码 (1-48)(中继线对中继线中继的第二个点)。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

2.8 系统任选

2.8.1 系统任选 1

用于分配系统任选参数 (1 号—10 号)。



参数	1. 转移过程中的声源
默认值	持机音乐
数值范围	1. 回铃音 2. 持机音乐
说明 / 功能	用于决定系统将“持机音乐”还是将“回铃音”发送到被转移的用户。当系统不提供持机音乐时，就会有“回铃音”。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转移 • 2.4.3 转移呼叫 (用户手册)

参数	2. 带协商保持呼叫的 SLT 挂机
默认值	协商保持
数值范围	1. 协商保持 2. 断接
说明 / 功能	指定在打外线电话时轻按叉簧然后放回话筒的结果。 此设定仅适用于 SLT 用户。
参考	• 1.10 保持功能 (功能手册) — 协商保持
参数	3. CO 通话时的 FLASH 键操作
默认值	释放中继线
数值范围	1. 释放中继线 2. 请勿释放中继线
说明 / 功能	指定在打外线电话时，按 PT 上的 FLASH / RCL 键的结果。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 外部功能接入
参数	4. 在 #3 上选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作。
默认值	断接并听到 CO 拨号音
数值范围	1. 断接并听到 CO 拨号音 2. 发送 EFA 信号
说明 / 功能	指定在打外线电话期间，在 “3.CO 通话时的 FLASH 键操作” 中选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时，按 PT 上的 FLASH / RCL 键的结果。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 外部功能接入

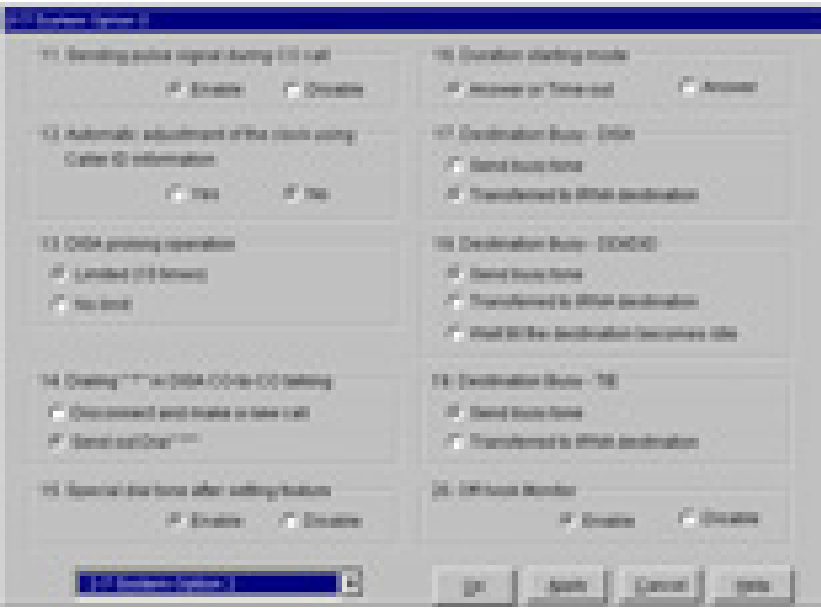
参数	5. 限制通话持续时间
默认值	双方呼叫
数值范围	1. 仅去电呼叫 2. 双方呼叫
说明 / 功能	限制通话持续时间是在指定的定时器终止时，断开外线电话的系统可编程功能。分机用户在时限前 15 秒、10 秒和 5 秒会听到警告音。“双方呼叫”指来电呼叫和去电呼叫。 注 • 此设定适用于通过 COS 编程允许“外线电话的时限”的分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 限制通话时间
参数	6. 转移重呼目的地
默认值	始发分机
数值范围	1. 始发分机 2. 话务员
说明 / 功能	如果在指定的时间内被转移到分机的呼叫 (内部和外部) 未被应答，指定在转移始发分机上还是在话务群分机上进行转移重呼。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转移

参数	7. 用长途限制检查拨 *, #
默认值	检查
数值范围	1. 未检查 [不允许] 2. 检查 [允许]
说明 / 功能	指定在长途限制过程中系统是否检查用户所拨的 “*” 和 “#”。
	注 • 某些中心局(CO)为防止长途电话费欺骗需要这种分配。一些中心局忽视用户拨过的 “*” 和 “#”。如果您的 CO 是此种类型, 请选择 “无检查”。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 特殊载波接入的长途限制
参数	8. 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许您清除证实音 4。 在建立 / 完成一个三方会议时发送此音。
参考	• 1.13 可听音功能 (功能手册) — 证实音
参数	9. 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许您清除证实音 3。 就在分机用户拨接入下列功能的功能号码后, 建立通话时发送此音: 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS - 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复。
参考	• 1.13 可听音功能 (功能手册) — 证实音

参数	10. 用户电话速拨初始显示
默认值	姓名
数值范围	1. 姓名 2. 号码
说明 / 功能	指定显示数字功能电话如KX-T7436在用户电话速拨中的初始显示。
参考	• 2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436(用户手册)

2.8.2 系统任选 2

用于分配系统任选参数 (11 号—20 号)。



参数	11. 在 CO 呼叫中发送脉冲信号
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许在外线呼叫中发送脉冲拨号信号。
参考	无

参数	12. 使用来电显示信息自动调整时钟
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	允许或不允许每天一次用来电显示信息自动调整时钟。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务
参数	13. DISA 延长操作
默认值	无限制
数值范围	1. 限制 (10 次) 2. 无限制
说明 / 功能	指定 DISA 来电可以延长 DISA CO 至 CO 线呼叫时间的次数。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)
参数	14. 在 DISA CO 至 CO 通话中拨 “*”
默认值	断接并打新电话
数值范围	1. 断接并打新电话 2. 拨出 “*”
说明 / 功能	在 DISA CO 至 CO 线呼叫中，可以输入 “*” 键。由系统采取的行动取决于该设定。 如果选择“断接并打新电话”，那么系统将断接当前的电话并准备打新电话。否则，*将沿着线路传给对方。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

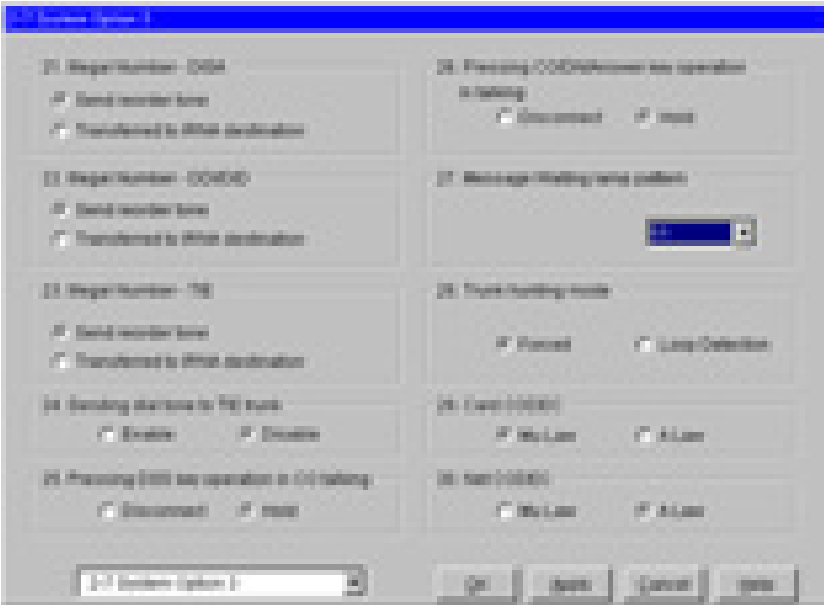
参数	15. 设定功能后的特殊拨号音
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果允许的话，当以下功能中的一项或多项被分配到用户的分机上时，系统会通过发送一种特殊的拨号音 (拨号音 2) 来通知分机用户。 • 缺席留言功能 • 背景音乐 (BGM) • 呼叫转送 • 呼叫代答拒绝 • 呼叫等待 • 数据线路安全 • 免打扰 (DND) • 用户电话电子锁定 • 拒绝执行占线占优插入 • 寻呼拒绝 • 代答拨号 • 定时提示器 拨号音 4 也是允许的 (表示留言正在等待)
	注 • 拨号音 3 不受此设定影响。
参考	• 5.4 这是什么音 (用户手册)
参数	16. 持续时间开始方式
默认值	应答或超时
数值范围	1. 应答或超时 2. 应答
说明 / 功能	指定通话时长计时开始时间。
参考	无

参数	17. 目的地占线 -DISA
默认值	发送忙音
数值范围	1. 发送忙音 2. 转移到 IRNA 目的地
说明 / 功能	指定 DISA 来电拨占线分机时处理他们的方式。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)
参数	18. 目的地占线 - DDI / DID
默认值	发送忙音
数值范围	1. 发送忙音 2. 转移到 IRNA 目的地 3. 等到目的地分机空闲
说明 / 功能	指定 DDI / DID 来电拨占线分机时处理他们的方式。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI)
参数	19. 目的地占线 - TIE
默认值	发送忙音
数值范围	1. 发送忙音 2. 转移到 IRNA 目的地
说明 / 功能	指定 TIE 来电拨占线分机时处理他们的方式。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	20. 摘机监听
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许基于整个系统范围的“摘机监听”。此功能允许功能电话用户在用话筒打电话时，让他周围的其他人通过按扬声器电话键来监听电话。
注	该设定仅适用于下列功能电话： KX-T7431， KX-T7433， KX-T7436， KX-T7565。
参考	1.12 通话功能 (功能手册) — 摘机监听 2.4.8 让他人听通话 (摘机监听) [仅适用 KX-T7431， KX-T7433， KX-T7436 和 KX-T7565] (用户手册)

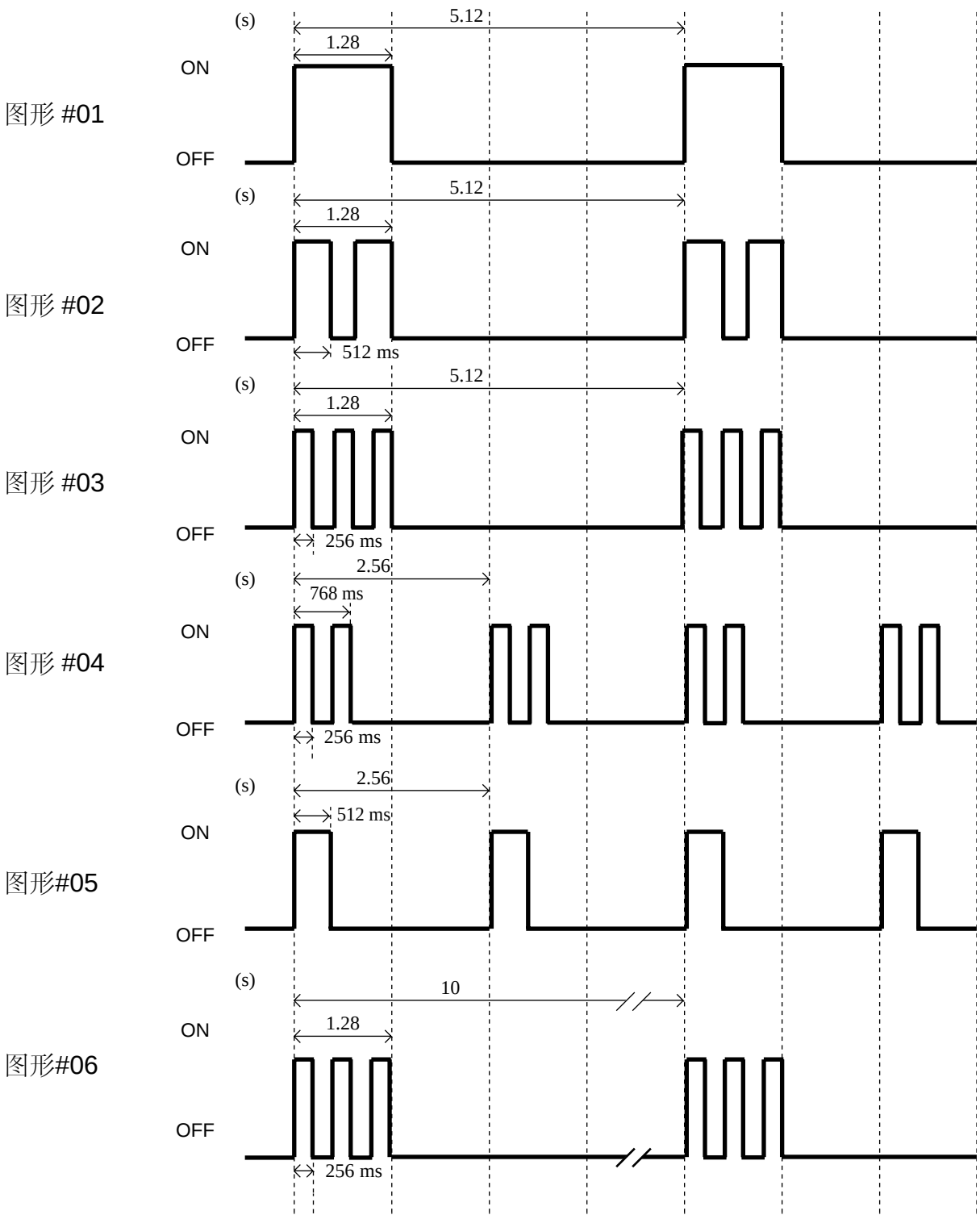
2.8.3 系统任选 3

用于分配系统任选参数 (21 号—30 号)。



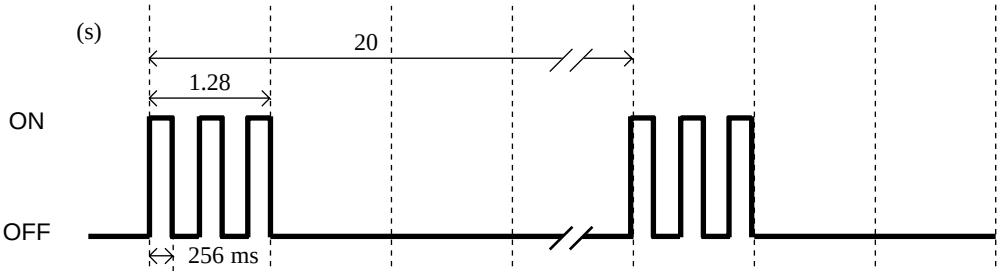
留言待取灯图形 (1/2)

现有的留言待取灯图形如下：

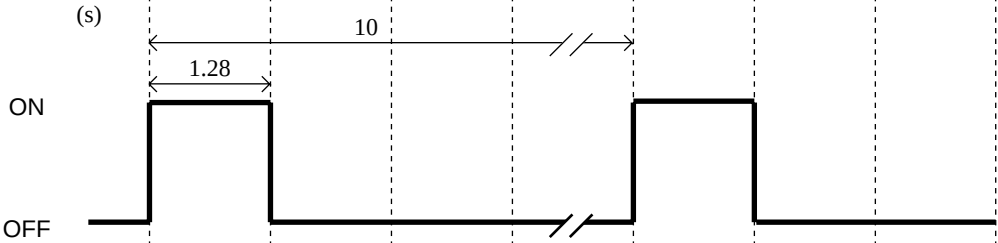


留言待取灯图形 (2/2)

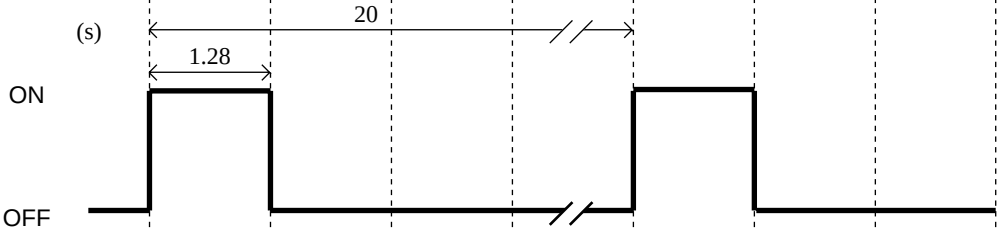
图形 #07



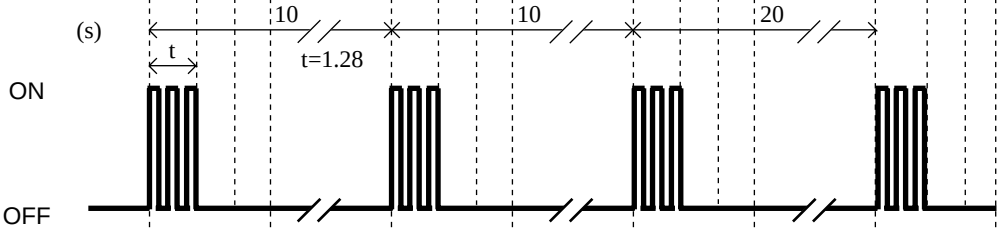
图形 #08



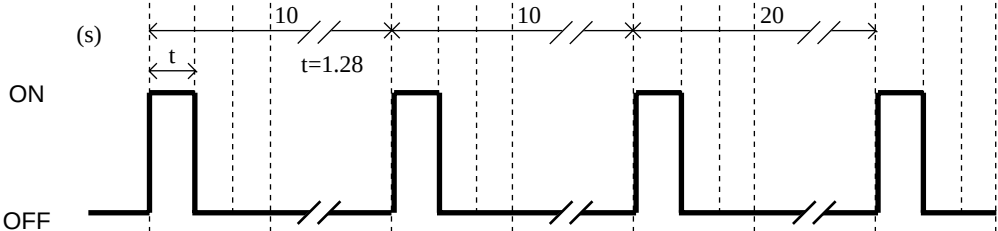
图形 #09



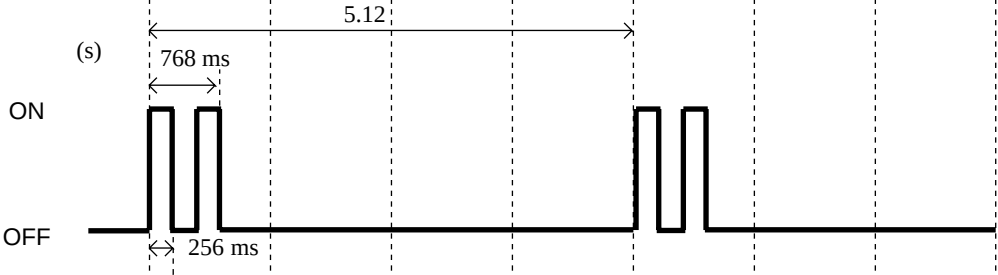
图形 #10



图形 #11



图形 #12



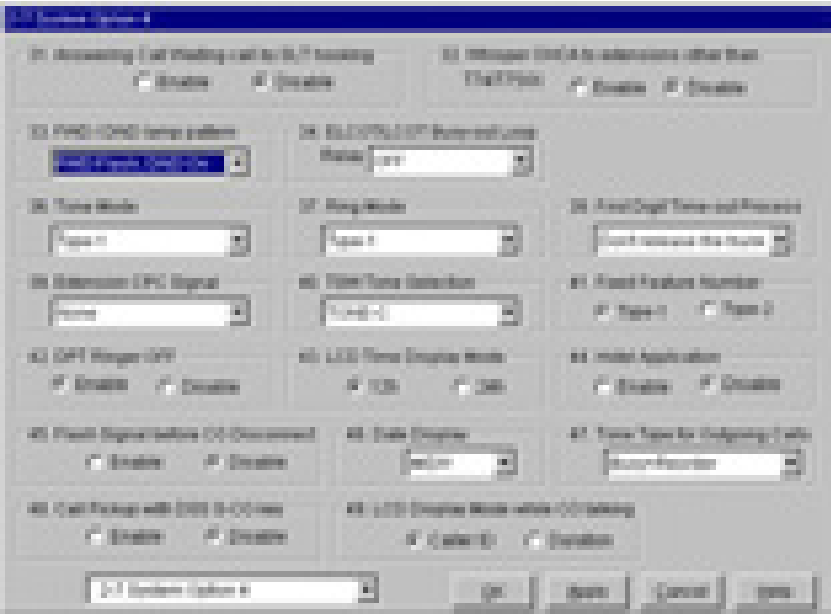
参数	21. 非法号码 - DISA
默认值	发送挂机重拨音
数值范围	1. 发送挂机重拨音 2. 转移到 IRNA 目的地
说明 / 功能	指定无效 DISA 呼叫的处理方式
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)
参数	22. 非法号码 - DDI / DID
默认值	发送挂机重拨音
数值范围	1. 发送挂机重拨音 2. 转移到 IRNA 目的地
说明 / 功能	指定无效 DDI / DID 呼叫的处理方式。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI)
参数	23. 非法号码 - TIE
默认值	发送挂机重拨音
数值范围	1. 发送挂机重拨音 2. 转移到 IRNA 目的地
说明 / 功能	指定无效 TIE 呼叫的处理方式。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务
参数	24. 向 TIE 中继线发送拨号音
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定在识别来电 TIE 呼叫后该系统是否向 TIE 来电发送拨号音。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	25. 在 CO 通话中按 DSS 键操作
默认值	保持
数值范围	1. 断接 2. 保持
说明 / 功能	如果设定到 “保持”, 进行 CO 呼叫的 PT 用户只需按与目的地分机相关的 DSS 键, 就能将当前呼叫转移到另一台分机。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 单触转移
参数	26. 在通话中按 CO / DN / Answer 键操作
默认值	保持
数值范围	1. 断接 2. 保持
说明 / 功能	如果设定为 “保持”, 进行呼叫的 PT 用户就可以用一个简单的操作 (按 CO / DN / Answer 键) 保持现有的呼叫, 然后或者得到另一条线路或应答另一个呼叫。
参考	• 1.10 保持功能 (功能手册) — 自动保持—保持用
参数	27. 留言待取灯图形
默认值	#11
数值范围	#01-#12
说明 / 功能	指定单线电话的留言灯点亮图形。
	注
	• 在 98 和 99 页上提供了留言待取灯图形表。
参考	• 1.17 显示功能 (功能手册) — 留言待取 • 2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时 (用户手册)

参数	28. 中继线寻线方式
默认值	强制的
数值范围	1. 强制的 2. 环路检测
说明 / 功能	指定中继线寻线方式。 1. 强制的： 无论是否从当地 CO 上检测当前环路，本系统占用一条中继线线路。 2. 环路检测： 从当地 CO 检测当前环路后，本系统占用一条中继线线路。
参考	• 3.2 中继线群 (编程手册)
参数	29. 卡 CODEC
默认值	Mu Law
数值范围	1. Mu Law 2. A Law
说明 / 功能	指定 KX-T96xxx 系列中继线和分机卡的 PCM(脉冲代码调制) 转换方式。
	注 • 此设定仅当系统中安装了 XMX(墨西哥适用) 型 KX-T96xxx 系列中继线和分机卡时才需要。在此情况下，选择 “A Law”。
参考	无
参数	30. 网络 CODEC
默认值	A Law
数值范围	1. Mu Law 2. A Law
说明 / 功能	指定与连接本系统的数字网络兼容的 PCM(脉冲代码调制) 转换方式的类型。
	注 • 在系统复位后，该参数的变化被启动。
参考	无

2.8.4 系统任选 4

用于分配系统任选参数 (31 号—49 号)。



参数	31. 拍 SLT 叉簧应答呼叫等待呼叫
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果允许的话, 单线电话 (SLT) 用户只需拍叉簧就能应答呼叫等待呼叫。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 呼叫等待

参数	32. 耳语 OHCA 至除了 T74/75XX 之外的分机
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果允许的话, 分机用户可以向分机而不是向 KX-T7400 系列 PT(KX-T7451 除外) 进行耳语 OHCA 呼叫。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 摘机呼叫通知 (OHCA), 耳语 • 2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)(用户手册)

参数	33. FWD / DND 灯图形
默认值	转送：闪断，免打扰：接通
数值范围	1. 转送：闪断，免打扰：接通 2. 转送：接通，免打扰：闪断
说明 / 功能	指定 FWD / DND 键的灯亮图形。
参考	• 1.8 振铃功能 (功能手册) — 免打扰 (DND) • 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转送 • 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册) • 2.5.2 由 ISDN 转送您的呼叫 (由 ISDN 供应者进行呼叫转送) (用户手册)
参数	34. ELCOT / LCOT 置忙环路中继
默认值	OFF
数值范围	1. ON 2. OFF
说明 / 功能	当 CO 线路被管理员或话务员手动置忙时，环路中继的状态受此设定控制。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 中继线置忙
参数	36. 信号音方式
默认值	类型 1
数值范围	1. 类型 1 2. 类型 2 3. 类型 3 4. 类型 4 5. 类型 5 6. 类型 6 7. 类型 7
说明 / 功能	指定信号音输出类型。
	注
	• 在系统复位后，该参数的变化被启动。
参考	无

参数	37. 振铃方式
默认值	类型 1
数值范围	1. 类型 1 2. 类型 2 3. 类型 3 4. 类型 4 5. 类型 5 6. 类型 6
说明 / 功能	指定振铃音类型。
	注 在系统复位后，该参数的变化被启动。
参考	无

参数	38. 首位数超时过程
默认值	请勿释放中继线
数值范围	1. 释放中继线 2. 请勿释放中继线
说明 / 功能	在首位数定时器终止前，在无被拨数字时，指定中继线线路的处理方式。
参考	无

参数	39. 分机 CPC 信号
默认值	无
数值范围	无，在 16 毫秒增量中为 16-240 毫秒
说明 / 功能	指定系统是否将 CPC 信号发送给分机。
参考	无

参数	40. TSW 音选择
默认值	音 -C
数值范围	1. 音 -A 2. 音 -B 3. 音 -C 4. 音 -D
说明 / 功能	指定 TSW 音 ROM 中的音图形。
参考	无
参数	41. 固定功能号码
默认值	类型 1
数值范围	1. 类型 1 2. 类型 2
说明 / 功能	指定固定功能号码的类型。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 灵活编号 • 5.2 功能号码表 (用户手册)
参数	42. DPT 振铃器关闭
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定 DPT(数字功能电话) 的振铃音是否可关闭。
参考	无
参数	43. LCD 时间显示方式
默认值	12 小时
数值范围	1. 12 小时 2. 24 小时
说明 / 功能	指定在 LCD(液晶显示器) 上的时间显示为 12 小时或 24 小时。
参考	• 1.17 显示功能 (功能手册) — 显示 , 日期和时间

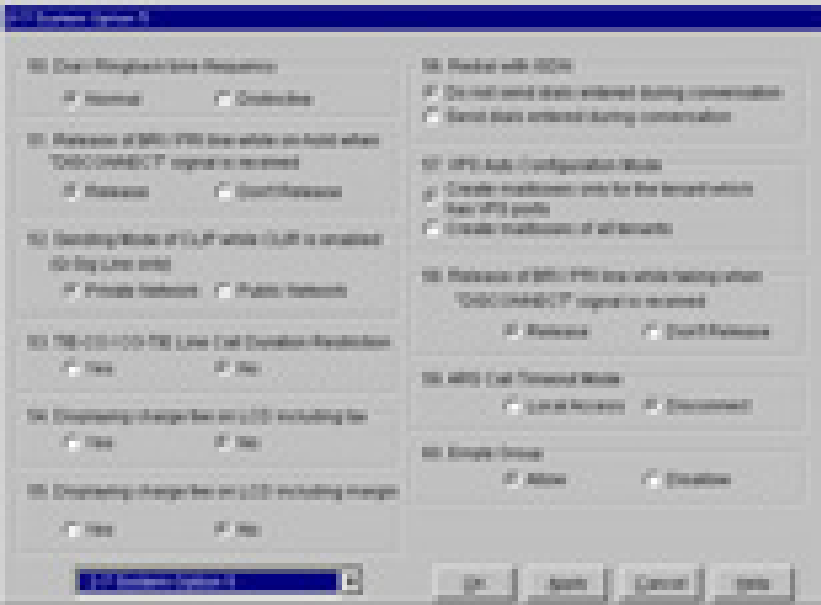
参数	44. 宾馆应用
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果允许的话, 管理员和话务员能处理“前台 / 话务员服务”如“入住登记 / 离去结账”。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用
参数	45. CO 断接前的闪断信号
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定在 CO 呼叫被终止后本系统是否将 FLASH(闪断) 信号发送到中心局。(用于在呼叫终止后接收付费音)。
参考	无
参数	46. 日期显示
默认值	M / D / Y (月 / 日 / 年)
数值范围	1. M / D / Y (月 / 日 / 年) 2. D / M / Y (月 / 日 / 年)
说明 / 功能	指定适合当地的日期显示格式。
参考	• 1.17 显示功能 (功能手册) — 显示, 日期和时间
参数	47. 去电呼叫的音类型
默认值	占线 + 挂机重拨
数值范围	1. 占线 + 挂机重拨 2. 占线 3. 挂机重拨
说明 / 功能	指定去电呼叫的音类型。
参考	无

参数	48. 用 DSS S-CO 键进行呼叫代答
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	根据默认值, 分配到 DSS 键 (在 DSS 控制台上) 的 S-CO 键只适用于监听呼叫活动, 不适用于打电话 / 接电话)。 如果使用该参数, S-CO 键 (在 DSS 控制台上) 可用于应答 S-CO 键上的来电 CO 呼叫和恢复 S-CO 键上保持的 CO 呼叫。
参考	• 1.16 键功能 (功能手册) — 键, 线路接入

参数	49. CO 通话时的 LCD 显示方式
默认值	来电显示
数值范围	1. 来电显示 2. 通话时间
说明 / 功能	指定在 CO 通话时, 显示器上的初始显示, 即来电显示或通话持续时间。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务

2.8.5 系统任选 5

用于分配系统任选参数 (50 号—60 号)。



参数	50. 拨号 / 回铃音频率
默认值	正常
数值范围	1. 正常 2. 特殊的
说明 / 功能	指定拨号 / 回铃音的频率
参考	• 1.13 可听音功能 (功能手册) — 拨号音, 特殊的 • 5.4 这是什么音 ?(用户手册)

参数	51. 当 ‘DISCONNECT’ 信号被接收时，在持机的同时 BRI / PRI 线路的释放
默认值	释放
数值范围	1. 释放 2. 不释放
说明 / 功能	在线路置于持机的同时，当从 ISDN 网收到线路断接信息时，指定系统是否释放 ISDN BRI / PRI 线路。
参考	• 2.3 ISDN 应答功能 (功能手册) — 恶意电话识别 (MCID) • 2.7.15 识别恶意来电 (恶意呼叫识别 [MCID])(用户手册) • 2.5 系统定时器 (编程手册) — 自动关断时间
参数	52. 在允许 CLIR 的同时 (仅 Q-Sig 线路)CLIP 的传送方式
默认值	专用网络
数值范围	1. 专用网络 2. 公共网络
说明 / 功能	当由分机用户设定 CLIR 时，指定 CLIP 信息的处理方式。 1. 专用网络： 系统不向 ISDN 专用网络发送 CLIP 信息。 2. 公共网络： 系统向 ISDN 公共网络发送无效的 CLIP 信息。
参考	• 3.3 网络服务功能 (功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 呼叫线路识别限制 (CLIR) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册) • 2.7.6 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (呼叫线路识别限制 [CLIR])(用户手册)

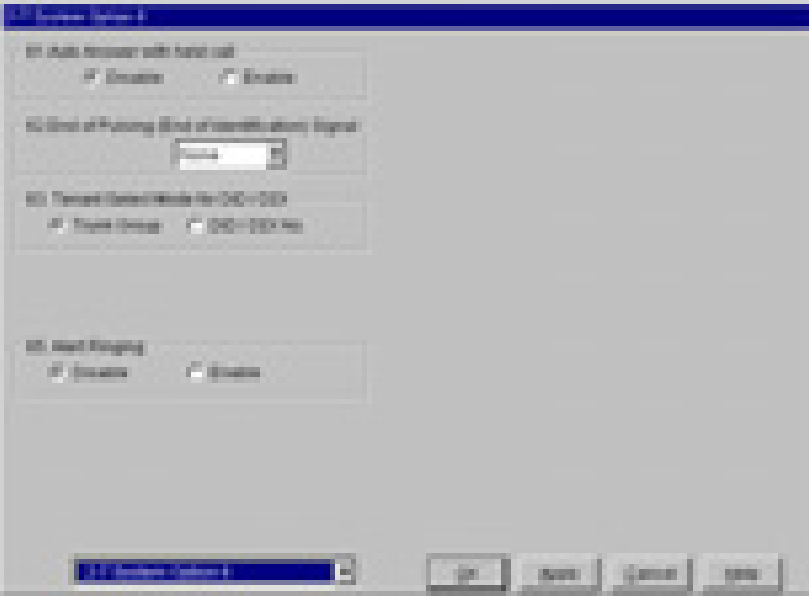
参数	53. TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	此参数限制 “TIE 至 CO 和 CO 至 CO” 呼叫的通话时长。 如果设定为 “是”，当系统定时器 “CO 至 CO 线通话时长定时器” 中止时，系统断接呼叫。
参考	• 2.4 服务等级 (COS)(编程手册) — 外线电话的时限 — 转移到 CO — 转移到 TIE — Call FWD 到 CO/TIE • 2.5 系统定时器 (编程手册) — CO 至 CO 线通话时长 • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线服务 — 外线 (CO) 和 TIE 线路的连接 — TIE 线路与外 (CO) 线连接 • 2.4.3 转移呼叫 (用户手册) • 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册)
参数	54. 在 LCD 上显示包括税收在内的收费
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	切换收费 LCD 显示器至包括税收。 当您设定 “是” 时，显示在 LCD 上的收费将包括被分配在 “5-15 宾馆” 屏幕中 “TAX1” 的税收。
参考	• 5.16 宾馆 (编程手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

参数	55. 在 LCD 上显示包括边限在内的收费
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	切换收费 LCD 显示器至包括边限。 当您选择“是”时，显示在 LCD 上的收费将包括被分配在“5-15 宾馆”屏幕中“边限”的边限。
参考	• 5.16 宾馆 (编程手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册)
参数	56. 用 ISDN 重拨
默认值	在谈话过程中传送输入的拨号
数值范围	1. 在谈话过程中不传送输入的拨号 2. 在谈话过程中传送输入的拨号
说明 / 功能	此参数只有在使用 ISDN 重拨时才有用。此任选项目决定如何完成重拨。如果选择“在谈话过程中不传送输入的拨号”就不会重拨在谈话过程中所输入的 DTMF 音。如果选择“在谈话过程中传送输入的拨号”在谈话过程中所输入的 DTMF 音就被重拨。
参考	无
参数	57. VPS 自动配置方式
默认值	仅为有 VPS 端口的用户设置信箱
数值范围	1. 仅为有 VPS 端口的用户设置信箱 2. 设置全部用户的信箱
说明 / 功能	为 TVP 系统选择自动配置方式。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 自动配置

参数	58. 当接收到 ‘DISCONNECT’ 信号时，在谈话的同时 BRI/PRI 线路的释放
默认值	不释放
数值范围	1. 释放 2. 不释放
说明 / 功能	在线路正在谈话时，当从 ISDN 网络接收到线路断开信息时，指定系统是否释放 ISDN BRI / PRI 线路。
参考	• 2.3 ISDN 应答功能 (功能手册) — 恶意电话识别 (MCID) • 2.7.15 识别恶意来电 (恶意呼叫识别 [MCID])(用户手册)
参数	59. ARS 呼叫时间已过方式
默认值	本地接入
数值范围	1. 本地接入 2. 断接
说明 / 功能	在用 ARS 打外线电话的同时，当数位间计时器终了时，指定打外线电话操作方式。如果您选择本地接入而且计时器终了时，系统将在一个当地 CO 线接入基础上选择一条 CO 线并返回 CO 拨号音。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)
参数	60. 空群
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	决定是否有一个分机群或者一个入局线群可以是空的 (全部成员被注销)。如果它被设定到 ‘不允许’，该群不能是空的，至少有一台分机要注册。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 — 入局线群 • 1.8 振铃功能 (功能手册) — 注册 / 注销 • 2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)(用户手册)

2.8.6 系统任选 6

用于分配系统任选参数 (61 号—65 号)。



参数	61. 带保持呼叫的自动应答
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定 PT 用户是否自动应答协商保持上的来电呼叫。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 免提应答 • 2.3.5 使用应答 / 释放键 (用户手册)

参数	62. 脉冲终了信号 (识别终了)
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 1-15
说明 / 功能	在数位间定时器终了后指定脉冲拨号信号。(只有在 “1.6 E1 端口分配” 中的 “信道类型” 编程中指定 “DR2” 和 “受话器类型” 编程中指定 “MFC-R2” 时才可分配。)
	注 如果指定 “无”，就不会将脉冲拨号终了信号发送到中心局。
参考	无

参数	63. DID / DDI 的用户选择方式
默认值	中继线群
数值范围	1. 中继线群 2. DID/DDI 号码
说明 / 功能	指定允许还是不允许在 DID / DDI 号码基础上分配的用户。如果选择 “中继线群”，则用户号码为属于该中继线群的 CO 线工作。
参考	9.2 号码变换 (编程手册)

参数	65. 告警振铃
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定在分机用户不响应定时提示器 (唤醒呼叫) 时，是否向告警分机告警。
参考	1.8 振铃功能 (功能手册) - 一定时提示器 (唤醒呼叫) - 一定时提示器，远程 (唤醒呼叫) 2.7.1 设定警报 (定时提示器 (唤醒呼叫))(用户手册) 3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 (唤醒呼叫))(用户手册) 2.2 用户 (编程手册) - 告警分机一日 / 夜

2.9 语言数据

显示语言

KX-TD510CN 系统同时提供两种不同的语言作为显示语言，该语言显示在 Panasonic 功能电话 (PT) 的显示器上。每个 PT 用户都能选择**英语 (默认值)** 或**任选语言**，这样在同样的 KX-TD510CN 系统上的功能电话能显示不同的语言。

任选语言

在工厂储存了法语作为默认值任选语言。
您可以用其他任选语言替换法语。

语言数据文件

如果您想使用任选语言而不用法语，请上载适当的用 PC 系统编程安装媒介传播的语言数据文件。

< 将语言数据上载到 KX-TD510CN 系统 >

1. 启动联机方式中的系统。
2. 将 PC 系统编程设备 (Windows® PC) 连接至 KX-TD510CN 系统并进入交互方式。
3. 从“编程 -2. 系统”下降菜单上指到“2-8 语言数据”并点击。
 - “语言数据选择”对话框被显示。
4. 选择合适的语言数据文件并点击 **OK**。
 - 将语言数据从 PC 上载到 KX-TD510CN 系统。
 - 上载约需要 5 分钟。

< 系统编程 >

在完成语言数据的上载时；

1. 接“4-2 分机线”屏幕并选择“语言”菜单中的“任选”。
2. 点击 **OK** 或 **Apply** 以保存数据变化。

注

- 在系统操作完毕 / 系统复位后，上载的语言数据保持完整。
- 为了清除上载的语言数据，将操作开关 (MODE) 设定到位置“5”并在脱机方式中启动本系统。

-
- 您可在上载系统数据后上载语言数据。当系统数据上载完毕时，会显示出“语言数据选择”对话框。然后，您可以用与在 < 将语言数据上载到 KX-TD510CN 系统 > 中所描述的同样方法加装语言数据。

第三部分

群

3.1 群

用于分配各种群参数。

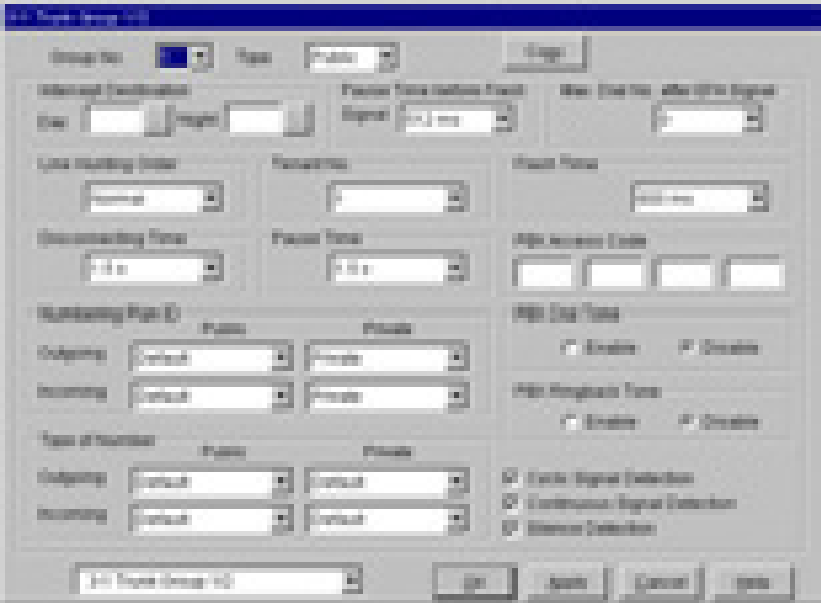


3.2 中继线群

3.2.1 中继线群 1/2

用于分配各中继线群的参数。
系统中可产生多达 48 个中继线群。

- 注
- 为了有效地利用中继线，根据由与中心局合同而确定的各中继线的类型（仅来电，仅去电或双向），应将它们组合在中继线群中。

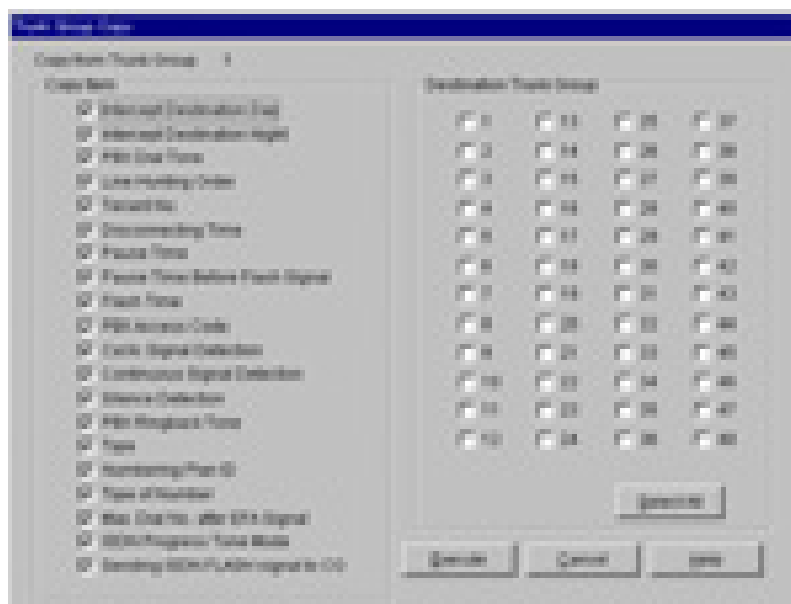


中继线群复制

用于将某个中继线群的部分或全部设定一次复制到全部其他中继线群。您还能指定一个或几个中继线群为复制目的地。

将中继线群参数复制到其他中继线群

1. 编辑复制源中继线群的参数并将其保存。
2. 指向复制源的“3-1 中继线群”屏幕上的 **Copy** 键并点击。
 - 屏幕显示“Trunk Group Copy” (中继线群复制)。
 - 当前中继线群 (复制源) 号码显示为“Copy from Trunk Group1-48” (从中继线群1-48 进行复制)。



3. 在“Copy Item” (复制项目) 区中选择要复制的中继线群参数。
 - 复制带有“✓”标记的项目。
4. 指向“Destination Trunk Group” (目的地中继线群) 区中的 **Select All** 并点击它。
 - 所有显示的中继线群号码都将以“✓”作标记。
 - 通过直接点击它 (它们) 您还能将一个或几个中继线群指定为复制目的地。
5. 指 **Execute** 并点击它。
 - 显示出“Are you sure?” (您能肯定吗?)。
6. 指 **Yes (Y)** 并点击它。
 - 在源数据被复制到目的地的同时, 显示出“Copying” (正在复制)。
 - 当复制完毕时, 目的地中继线群的参数立即有效。

参数	群号
默认值	1
数值范围	1-48
说明 / 功能	指定您打算编程的中继线群 (1-48)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 中继线群
参数	类型
默认值	公用
数值范围	1. 公用 2. 专用 3. VPN(虚拟专用网)
说明 / 功能	指定中继线群的网络类型。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务 • 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)
参数	复制
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	您可通过点击此键而进入 “中继线群复制” 屏幕。
参考	—

参数	截接目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	分别指定日和夜方式中的截接路由功能的目的地分机 (3 或 4 位数)。

注

- 截接路由提供了尚未应答的呼叫的自动重新转接。
- 有 6 个可能截取呼叫的目的地分机：
 - (1) 一部分机，(2) 一台外部寻呼机 (TAFAS)，
 - (3) 一个 OGM 群，(4) 一个分机群，
 - (5) 一个入局线群，(6) 一部幻像分机。

参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 截接路由

参数	闪断信号之前的暂停时间
默认值	512 毫秒
数值范围	1. 无 2. 512 毫秒 3. 1024 毫秒 4. 1536 毫秒 5. 2048 毫秒
说明 / 功能	指定在发送闪断信号之前所需要的暂停时间。
参考	无

参数	EFA 信号后的最多拨号数
默认值	0
数值范围	0-32
说明 / 功能	指定在发送EFA(外部功能接入)信号后被允许的最多拨号数。
	注 • 如果设定到 “0”，则能无限制地发送拨号数。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 外部功能接入 • 2.8.2 如果连接集团电话主机 (用户手册)

参数	寻线顺序
默认值	正常
数值范围	1. 正常 2. 反转 3. 连续
说明 / 功能	根据中继线群指定空闲线路的寻线顺序。 1. 正常: 本系统将用户连接到带有最低实际号码的空闲中继线。 2. 反转: 本系统将用户连接到带有最高实际号码的空闲中继线。 3. 连续: 为避免反复使用同一中继线,按数字顺序进行旋转 (从最低到最高的中继线端口实际号码)。当然跳过忙线。
参考	• 2.8 系统任选 (编程手册) — 中继线寻线方式

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定中继线群被分配到的用户号码 (1-8)。 (在采用 “用户服务” 时需要该设定)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	闪断时间
默认值	80 毫秒
数值范围	1. 无 2. 80 毫秒 3. 300 毫秒 4. 600 毫秒 5. 900 毫秒 6. 1200 毫秒
说明 / 功能	指定闪断时间的长度。
参考	无

参数	断接时间
默认值	1.5 秒
数值范围	1. 0.5 秒 2. 1.5 秒 3. 2.0 秒 4. 4.0 秒 5. 12.0 秒
说明 / 功能	指定在释放中继线后再次获得该线之前，系统将等待的最长时间 (秒)。
	注 • 在把另一个中继线呼叫从集团电话发出之前，该功能允许中心局有机会释放其资源。
参考	无

参数	暂停时间
默认值	1.5 秒
数值范围	1.5 秒 2.5 秒 3.5 秒 4.5 秒
说明 / 功能	指定暂停时间的长度 (拨号延迟)。 在线路接入代码或集团电话主机接入代码后自动插入编程暂停的时间，或者在分机用户按 PAUSE(暂停) 键时手动插入。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 集团电话主机接入 2.8.2 如果连接集团电话主机 (用户手册)

参数	集团电话接入代码
默认值	空白
数值范围	由 0-9、*或 # 组成的 1-4 位数
说明 / 功能	指定接入集团电话主机或者集中式小交换机服务所需要的集团电话接入代码。 如果本系统安装在集团电话主机或集中式小交换机系统后面，打外线电话 / 打集中式小交换机电话或接入集中式小交换机功能都需要接入代码。 每个中继线群可分配多达 4 个代码。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 集团电话主机接入 2.8.2 如果连接集团电话主机 (用户手册)

参数	[编号方案 ID] 去电—公共
默认值	默认值
数值范围	- 默认值 - 未知 - ISDN / 电话 - 国家标准 - 专用
说明 / 功能	指定适用于经 ISDN 公共交换电话网络的去电 CO 呼叫的编号方案 ID。
参考	3.2 VPN 功能 (功能手册) - 虚拟专用网 (VPN)

参数	[编号方案 ID] 去电—专用
默认值	专用
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. ISDN / 电话 4. 国家标准 5. 专用
说明 / 功能	指定用于通过ISDN专用网络进行去电CO呼叫的编号方案ID。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

参数	[编号方案 ID] 来电—公共
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. ISDN / 电话 4. 国家标准 5. 专用
说明 / 功能	指定适用于经 ISDN 公共交换电话网络进行来电 CO 呼叫的编号方案 ID。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

参数	[编号方案 ID] 来电—专用
默认值	专用
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. ISDN / 电话 4. 国家标准 5. 专用
说明 / 功能	指定用于通过ISDN专用网络进行来电CO呼叫的编号方案ID。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

参数	集团电话拨号音
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果允许的话，本系统把拨号音发送到占用一条 E&M / E1 / T1 数字中继线的分机用户 (仅适用于 E&M / E1 / T1 数字中继线路。)
	注 如果占用了 E&M / E1 / T1 数字中继线，中心局就不向来电发送拨号音。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - E1 载波 - T1 载波

参数	集团电话回铃音
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定系统是否给占用一条 E&M / E1 / T1 数字中继线的分机用户送一个回铃音。 (只能用于 E&M / E1 / T1 数字中继线)。
	注 如果占用了 E&M / E1 / T1 数字中继线，中心局就不向来电发送回铃音。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - E1 载波 - T1 载波

参数	[号码类型] 去电—公共
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. 国际的 4. 国家的 5. 具体网络 6. 用户
说明 / 功能	指定用于通过 ISDN 公共交换电话网络进行去电 CO 呼叫的号码类型。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

参数	[号码类型] 去电—专用
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. 国际的 4. 国家的 5. 具体网络 6. 用户
说明 / 功能	指定用于通过 ISDN 专用网络进行去电 CO 呼叫的号码类型。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

参数	[号码类型] 来电—公共
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. 国际的 4. 国家的 5. 具体网络 6. 用户
说明 / 功能	指定用于通过 ISDN 公共交换电话网络进行来电 CO 呼叫的号码类型。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

参数	[号码类型] 来电—专用
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. 国际的 4. 国家的 5. 具体网络 6. 用户
说明 / 功能	指定用于通过 ISDN 专用网络进行来电 CO 呼叫的号码类型。
参考	• 3.2 VPN 功能 (功能手册) — 虚拟专用网 (VPN)

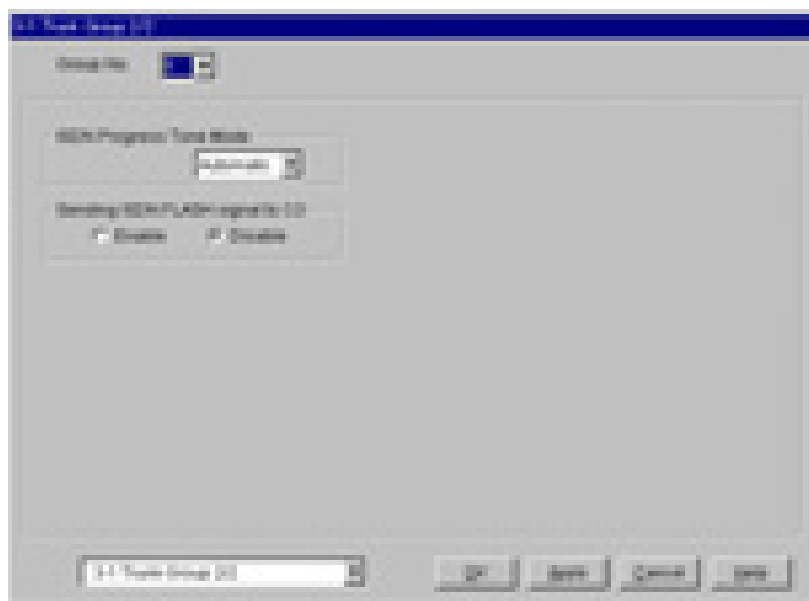
参数	循环信号检测
默认值	检查
数值范围	1. 未检查 [不允许] 2. 检查 [允许]
说明 / 功能	在用 DISA 或者 AGC 进行 CO 至 CO 线路呼叫过程中，当本系统检测到一个循环信号时，用于断开中继线线路。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

参数	连续信号检测
默认值	检查
数值范围	1. 未检查 [不允许] 2. 检查 [允许]
说明 / 功能	在用 DISA 或者 AGC 进行 CO 至 CO 线路呼叫过程中，当本系统检测到一个连续信号时，断开中继线线路。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

参数	静音检测
默认值	检查
数值范围	1. 未检查 [不允许] 2. 检查 [允许]
说明 / 功能	在用 DISA 或者 AGC 进行 CO 至 CO 线路呼叫过程中，当本系统检测到无信号时，断开中继线线路。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

3.2.2 中继线群 2/2

用于分配每个中继群的参数。在本系统中能产生多达 48 个中继线群。



参数	ISDN 进展音方式
默认值	自动
数值范围	1. 自动 2. 网络 3. 集团电话
说明 / 功能	当分机用户通过 ISDN 打外线电话时选择给分机提供进展音。 1. 自动： 假设网络提供一个进展音，本系统就将网络进展音传送到来电。如果不是这样，系统会发送集团电话进展音。 2. 网络： 在所有情况下，系统都将网络进展音传送到来电。 3. 集团电话： 在所有情况下，系统会给来电发送集团电话进展音。
参考	无

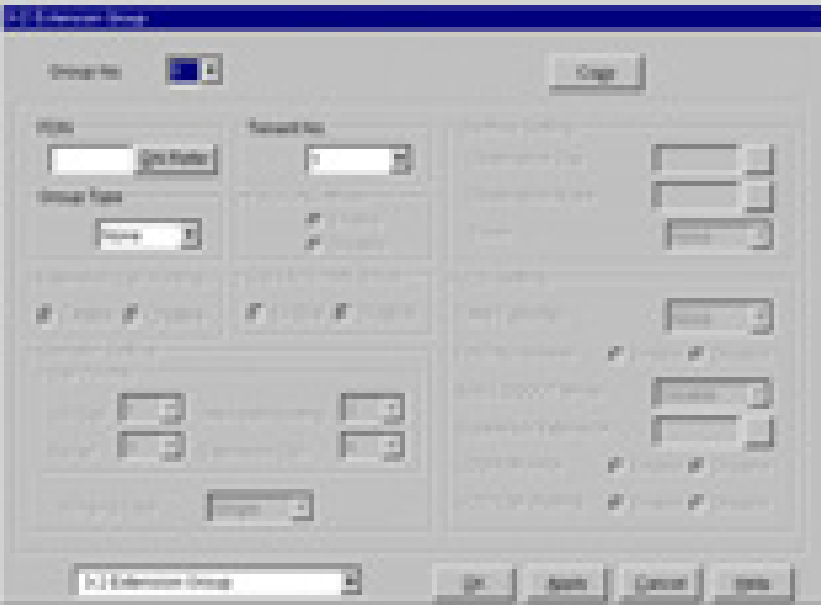
参数	将 ISDN FLASH (闪断) 信号发送到 CO
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	在谈话的同时通过按 FLASH 或 EFA 键指定本系统是否将一个 ISDN FLASH 信号传送到 ISDN。
	注 此功能不能用于某些国家 / 地区。要利用此功能需要与中心局签合同。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 外部功能接入

3.3 分机群

用于分配多达 128(1-128) 个分机群的各种参数。
您的分机群用哪些参数？
请参考第 135 页和 136 页上的表。

注

- 根据默认值，群号 126 的群类型为 VM，群号 127 为 AA 和群号 128 为话务员。



参数对群类型的适用性

参数	群类型							
	无	终止	循环	振铃	话务员	VM	AA	UCD
群号	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
用户号码	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[溢出设定] 目的地一日 / 夜		✓	✓		✓	✓	✓	✓
[溢出设定] 定时器					✓			
呼叫转送 / 免打扰方式		✓	✓	✓				✓
分机呼叫寻线		✓	✓					
呼叫到空群					✓			✓
[话务员设定] 振铃类型					✓			
[话务员设定] 呼叫优先权					✓			
[UCD 设定] 时间表编号								✓
[UCD 设定] FWD 无应答								✓
[UCD 设定] 自动注销方式								✓
[UCD 设定] 管理员分机								✓
[UCD 设定] 注册监控								✓
[UCD 设定] UCD 呼叫等待								✓

(✓ = 可分配的)

群类型对溢出目的地的适用性

群类型	溢出目的地						
	DN	外部寻呼机	OGM 群	分机群	幻像分机	RMT	入局线群
无							
终止	✓						
循环	✓						
话务员	✓			✓	✓		✓ ^{*1}
VM	✓						
AA	✓						
UCD	✓	✓		✓	✓		✓ ^{*1}

(✓= 可分配的)

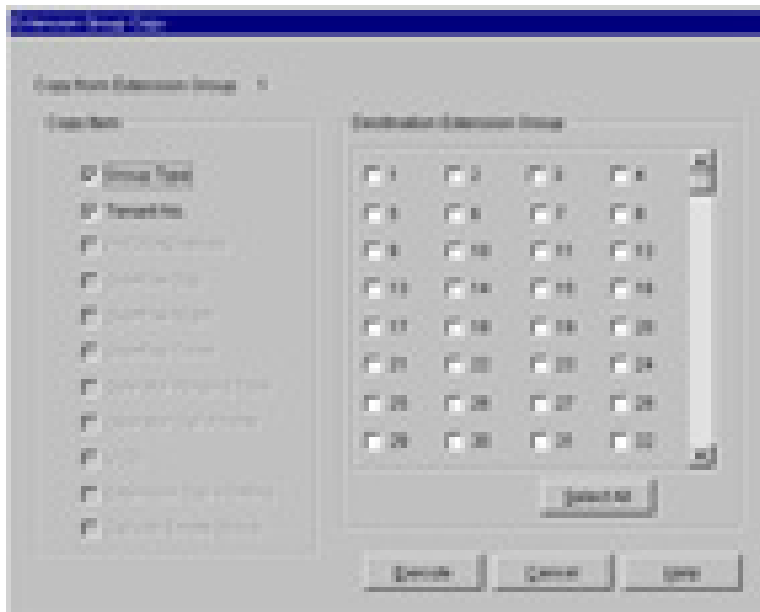
^{*1} 当在入局线群的“群类型”编程中指定了“DIL 1:N”时，此功能就不工作。

分机群复制

用于一次将某个分机群的部分或全部设定复制到全部其他分机群。您也可指定一个或几个分机群作为复制目的地。

将分机群参数复制到其他分机群

1. 编辑复制源分机群的参数并将其保存。
2. 指向复制源的“3-2 分机群”屏幕上的 **Copy** 键并点击。
 - 屏幕显示“Extension Group Copy”（分机群复制）。
 - 当前分机群（复制源）号码被显示为“Copy from Extension Group 1-128”（从分机群 1-128 复制）。



3. 在“Copy Item”（复制项目）区中选择要复制的分机群参数。
 - 在“Copy Item”（复制项目）区中仅显示适合复制的参数。这取决于复制源分机群的群类型分配。
 - 复制带有“✓”标记的项目。
4. 指“Destination Extension Group”（目的地分机群）区中的 **Select All** 并点击它。
 - 全部显示的分机群号将标有“✓”标记。
 - 通过直接点击它（它们），您还能指定一个或几个分机群作为复制目的地。
5. 指 **Execute** 并点击它。
 - 显示出“Are you sure?”（您能肯定吗？）。
6. 指 **Yes (Y)** 并点击它。
 - 在源数据被复制到目的地的同时，显示出“Copying”（正在复制）。
 - 当复制完毕时，目的地分机群的参数立即有效。

参数	群号
默认值	1
数值范围	1-128
说明 / 功能	指定您将编程的分机群 (1-128)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群
参数	复制
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过点击此键您就能输入 “分机群复制” 屏幕。
参考	—
参数	FDN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定分机群的 FDN(浮动号码簿号码)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 浮动用户电话
参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定将分机群所分配到的用户号 (1-8)。 (在使用 “用户服务” 时需要。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	[溢出设定] 目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	当分机群中所有分机都不能用时或者在日 / 夜方式下被分别注销时, 指定呼叫被转移到的目的地分机。
参考	无

参数	[溢出设定] 定时器
默认值	无
数值范围	无, 在 5 秒增量中为 5-180 秒
说明 / 功能	指定在将等待队列中的呼叫转移到溢出目的地之前系统等待的时间长度 (秒)。 (只有在 “群类型” 编程中指定 “话务员” 时才能分配。)
	注 • 如果指定 “无”, 此呼叫就立即被转移到溢出目的地。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 话务员群

参数	群类型
默认值	群号 126: VM, 群号 127: AA, 群号 128: 话务员, 其他: 无
数值范围	1. 无 2. 终止 3. 循环 4. 振铃 5. 话务员 6. VM 7. AA 8. UCD
说明 / 功能	指定每个分机群的群类型。 这就决定了分机群如何处理接入的来电呼叫。 1. 无: 未指定群类型。 2. 终止: 起用户电话寻线群 (终止) 的作用。 3. 循环: 起用户电话寻线群 (循环) 的作用。 4. 振铃: 起振铃群的作用。 5. 话务员: 起话务员群的作用。 6. VM: 起 VM(语音信箱) 群的作用。 7. AA: 起 AA(自动值机员) 群的作用。 8. UCD: 起 UCD(均匀呼叫分配) 群的作用。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群

参数	呼叫转送 / 免打扰方式
默认值	允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定是否允许或不允许分配在分机群中所有分机上的 FWD / DND(呼叫转送或免打扰) 功能。 (只有在 “群类型” 编程中指定 “终止”、“振铃”、“循环” 或 “UCD” 时才能分配。)
参考	无

参数	分机呼叫寻线
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	当对方通过拨分机的DN呼叫分机群中的置忙分机(分机呼叫)时, 指定用户电话寻线功能是否工作。 (只有当 “终止” 或 “循环” 被指定于 “群类型” 编程中时才分配)。
	注 当对方通过拨该群的 FDN 来呼叫该群时, 用户电话寻线始终工作而不顾此设定。
参考	• 1.8 振铃功能 (功能手册) — 用户电话寻线

参数	呼叫到空群
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许呼叫到排队的空闲 (全部注销) 话务员或 UCD 群。 如果允许的话, 呼叫将排队到该群。 如果不允许, 分机将收到一个重拨音, CO 呼叫将被立即转移到溢出目的地分机。 (只有在“群类型”编程中指定了“话务员”或“UCD”时才能分配。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 — 话务员群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] 时间表编号
默认值	无
数值范围	无, 1-32
说明 / 功能	给 UCD 群指定 UCD 时间表 (1-32)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] FWD 无应答
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定在预定的时间范围内 (呼叫转送 - 无应答时间) 未被 UCD 群中的分机应答呼叫的处理方法。 1. 不允许: 该呼叫继续使当前的目的地分机振铃。 2. 允许: 该系统将呼叫转移到群中的空闲分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)
参数	[UCD 设定] 自动注销方式
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 1-10 次
说明 / 功能	指定在不能应答呼叫的 UCD 群中的分机的处理方法。 如果成员分机不能连续应答预定次数 (1-10) 的呼叫, 它可能被自动注销。 如果指定 “不允许”, 此设定不起作用。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] 管理员分机
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定每个 UCD 群的管理员分机。 指定为管理分机的分机能监视等待呼叫数 (等待队列中的呼叫)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] 注册监控
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定分机是否监控 (通过对应的 DSS 键)UCD 群成员的注册 / 注销状态。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD) • 2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)(用户手册)

参数	[UCD 设定] UCD 呼叫等待
默认值	允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	该功能与正规的呼叫等待不同。该功能 (如果允许的话) 允许 UCD 群成员在内 / 外呼叫到达时听到呼叫等待音, 但 UCD 群中的所有分机都占线。
	注 • 为了使用该功能, 须将该设定置于允许。 • 另外, 每台分机必须允许正规的呼叫等待。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 分机群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[话务员设定] 呼叫优先权
默认值	CO 电话: 1, 截接路由: 2, 重呼: 3, 分机电话: 4
数值范围	优先权 1-4
说明 / 功能	当一个以上的呼叫正在一个话务员分机上振铃时, 用呼叫方式指定到话务员群的来电呼叫的优先权。 (只有在 “群类型” 编程中指定 “话务员” 时才能分配。)
	注 • 如果话务员群中的全部分机都占线, 接到该群的来电呼叫将按呼叫优先权设定所决定的顺序排在等待队列中。 • 如果在全部 4 种方式的呼叫上设定同样的优先权, 呼叫将按到达顺序在等待队列中排列。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 话务员群 • 1.6 始发功能 (功能手册) — 话务员呼叫

参数	[话务员设定] 振铃类型
默认值	单型
数值范围	1. 多机 2. 单型
说明 / 功能	指定到达话务员群的呼叫向一个话务员振铃 (单机) 或同时向群中的全部话务员 (多机) 振铃。 (只有在 “群类型” 编程中指定 “话务员” 时才能分配。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 话务员群 • 1.6 始发功能 (功能手册) — 话务员呼叫

3.4 寻呼群

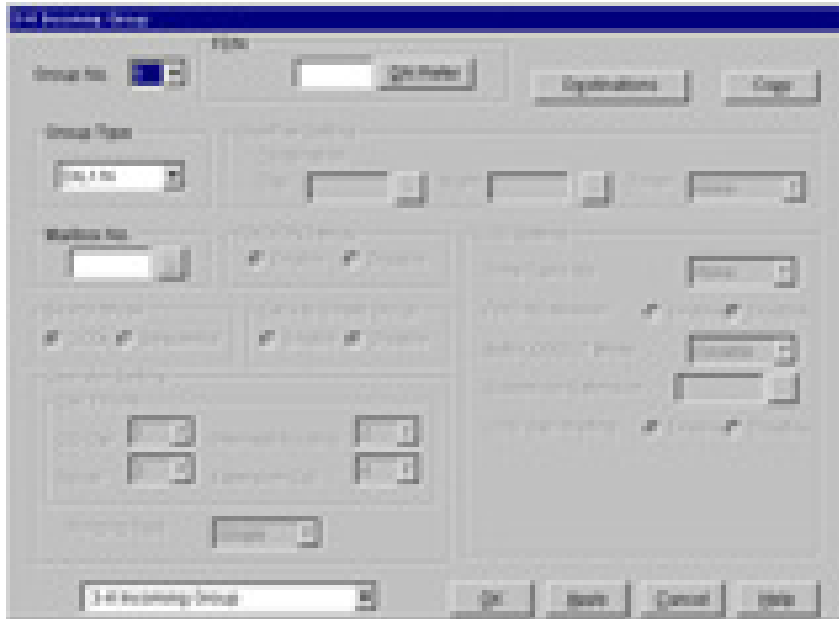
用于对多达 16 个寻呼群编程。每个寻呼群由多达 24 个分机群组成。一个分机群只能分配到一个寻呼群。



参数	寻呼群号
默认值	1
数值范围	1-16
说明 / 功能	指定您将编程的寻呼群 (1-16)。
参考	• 1.14 寻呼功能 (功能手册) — 寻呼 • 2.6.1 寻呼 (用户手册)

参数	分机群号
默认值	寻呼群 1 号 =1 号: 1, 2 号: 128, 其他: 无 / 寻呼群 2 号 -16 号 = 所有: 无
数值范围	无, 1-128
说明 / 功能	指定您将分配到寻呼群的分机群 (1-128)。每个寻呼群能分配多达 24 个分机群。
参考	• 1.14 寻呼功能 (功能手册) — 寻呼

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:06 11 November 2014



参数对群类型的适用性

参数	群类型				
	DIL 1:N	终止	振铃	话务员	UCD
[溢出设定]目的地一日/夜		✓		✓	✓
[溢出设定]定时器				✓	
呼叫转送/免打扰方式		✓	✓		✓
搜索方式				✓	✓
呼叫到空群				✓	✓
[话务员设定] 振铃类型				✓	
[话务员设定] 呼叫优先权				✓	
[UCD 设定] 时间表编号					✓
[UCD 设定] FWD 无应答					✓
[UCD 设定] 自动注销方式					✓
[UCD 设定] 管理员分机					✓
[UCD 设定] UCD 呼叫等待					✓

(✓= 可分配的)

群类型对溢出目的地的适用性

群类型	溢出目的地						
	DN	外部寻呼机	OGM 群	分机群	幻像分机	RMT	入局线群
终止	✓						
话务员	✓			✓	✓		✓*1
UCD	✓	✓		✓	✓		✓*1

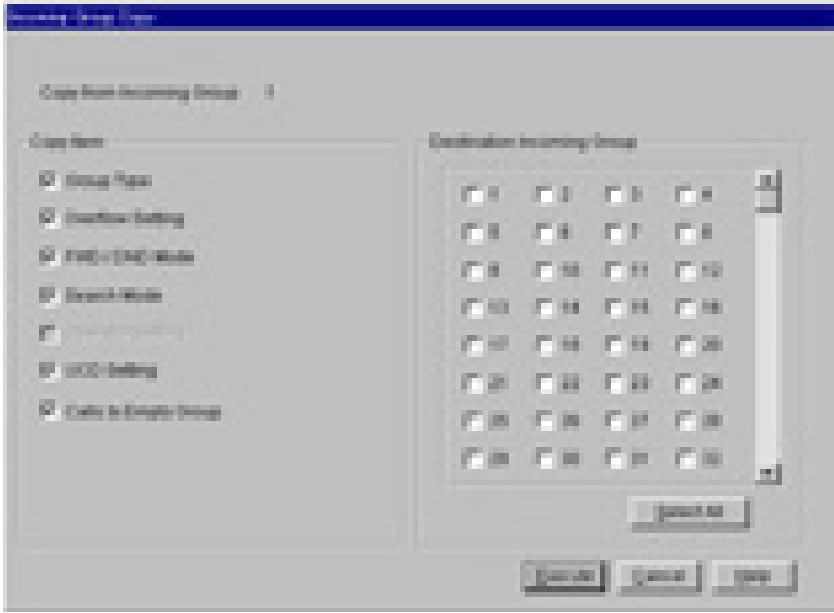
(✓= 可分配的)
*1 当在入局线群的“群类型”编程中指定了“DIL 1:N”时，此功能就不工作。

入局线群复制

用于一次将某个入局线群的部分或全部设定复制到所有其他入局线群。您也可以指定一个或几个入局线群为复制目的地。

将入局线群参数复制到其他入局线群

- 1. 编辑复制源入局线群的参数并保存它。
- 2. 指向复制源的“3-4 入局线群”屏幕上的 **Copy** 键并点击。
 - 显示“Incoming Group Copy”(入局线群复制)屏幕。
 - 当前入局线群(复制源)号码被显示为“Copy from Incoming Group 1-96”(从入局线群 1-96 复制)。



3. 选择入局线群参数在 “Copy Item” (复制项目) 区中复制。
- 在 “Copy Item” (复制项目) 区中仅显示适合复制的参数。
这取决于复制源入局线群的群类型分配。
 - 复制带有 “✓” 标记的项目。
4. 指 “Destination Incoming Group” (目的地入局群) 区中的 **Select All** 并点击它。
- 全部显示的入局线群号码都将带 “✓” 标记。
 - 通过直接点击它 (它们) 您还可以指定一个或几个入局线群作为复制目的地。
5. 指 **Execute** 并点击它。
- 显示出 “Are you sure?” (您能肯定吗?)。
6. 指 **Yes (Y)** 并点击它。
- 在源数据被复制到目的地的同时, 显示出 “Copying ” (正在复制)。
 - 在完成复制时, 目的地入局线群的参数立即有效。

参数	群号
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	指定您打算编程的入局线群 (1-96)。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 入局线群

参数	复制
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	您可通过点击此键而进入 “入局线群复制” 屏幕。
参考	—

参数	FDN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定入局线群的 FDN(浮动号码簿号码)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 浮动用户电话
参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无
参数	群类型
默认值	DIL 1:N
数值范围	1. DIL 1:N 2. 终止 3. 振铃 4. 话务员 5. UCD
说明 / 功能	指定每个入局线群的群类型。 这就决定了入局线群如何处理接到它的来电呼叫。 1. DIL 1:N: 起一个 DIL 1:N 群的作用。 2. 终止: 起用户电话寻线群 (终止) 的作用。 3. 振铃: 起振铃群的作用。 4. 话务员: 起话务员群的作用。 5. UCD: 起 UCD(均匀呼叫分配) 群的作用。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群

参数	[溢出设定] 目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	当入局线群中的所有分机都不可用或者在日 / 夜方式中被分别注销时，指定呼叫被转移到的目的地分机。 (只有在“群类型”编程中指定“终止”，“话务员”或“UCD”时才能分配。)
参考	无

参数	[溢出设定] 定时器
默认值	无
数值范围	无，在 5 秒增量中为 5-180 秒
说明 / 功能	指定在将等待队列中的呼叫转移到溢出目的地之前系统等待的时间长度 (秒)。 (只有在“群类型”编程中指定“话务员”时才能分配。)
	注
	如果指定“无”，此呼叫就立即被转移到溢出目的地。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 话务员群

参数	信箱号码
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定入局线群的信箱号码。 当一个来电呼叫被 IRNA 或者溢出功能转接到一台 VM 分机时，系统将此信箱号码的数字发送到 VPS。当“信箱号码”被设定到“空白”时，该系统将 FDN 发送到 VPS。
	注
	VPS 端口的 DN 不能分配为一个信箱号码和一个入局线群目的地。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，语音信箱 (VM) 服务

参数	呼叫转送 / 免打扰方式
默认值	允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定是否允许或不允许在入局线群中的所有分机上分配的 FWD / DND(呼叫转送或免打扰) 功能。 (只有在“群类型”编程中指定“终止”，“振铃”或“UCD”时才能分配。)
参考	无

参数	搜索方式
默认值	UCD
数值范围	1. UCD 2. 连续
说明 / 功能	指定分机的搜索方式。 (只有在“群类型”编程中指定“话务员 (单型)”或“UCD”时才能分配。) 1. UCD: 本系统选择跟随被称之为目的地的最后一部分机的分机。 2. 连续: 本系统选择在入局线群中首先分配为目的地分机的分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD) • 1.6 始发功能 (功能手册) — 话务员呼叫

参数	呼叫到空群
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许呼叫到排队的空闲 (全部注销) 话务员或 UCD 群。 如果允许的话, 呼叫将排队到该群。 如果不允许, 分机将收到一个重拨音, CO 呼叫将被立即转移到溢出目的地分机。 (只有在“群类型”编程中指定了“话务员”或“UCD”时才能分配。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 — 话务员群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] 时间表编号
默认值	无
数值范围	无, 1-32
说明 / 功能	给 UCD 群指定 UCD 时间表 (1-32)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] FWD 无应答
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定在预定的时间范围内 (呼叫转送 - 无应答时间) 未被 UCD 群中的分机应答呼叫的处理方法。 1. 不允许: 该呼叫继续使当前的目的地分机振铃。 2. 允许: 该系统将呼叫转移到群中的空闲分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] 自动注销方式
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 1-10 次
说明 / 功能	指定在不能应答呼叫的 UCD 群中的分机的处理方法。 如果成员分机不能连续应答预定次数 (1-10) 的呼叫, 它可能被自动注销。 如果指定 “不允许”, 此设定不起作用。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[UCD 设定] 管理员分机
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定每个 UCD 群的管理员分机。 指定为管理分机的分机能监视等待呼叫的数量 (在等待队列中的呼叫) 和通过相应的 DSS 键的 UCD 群成员的注册 / 注销状态。。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

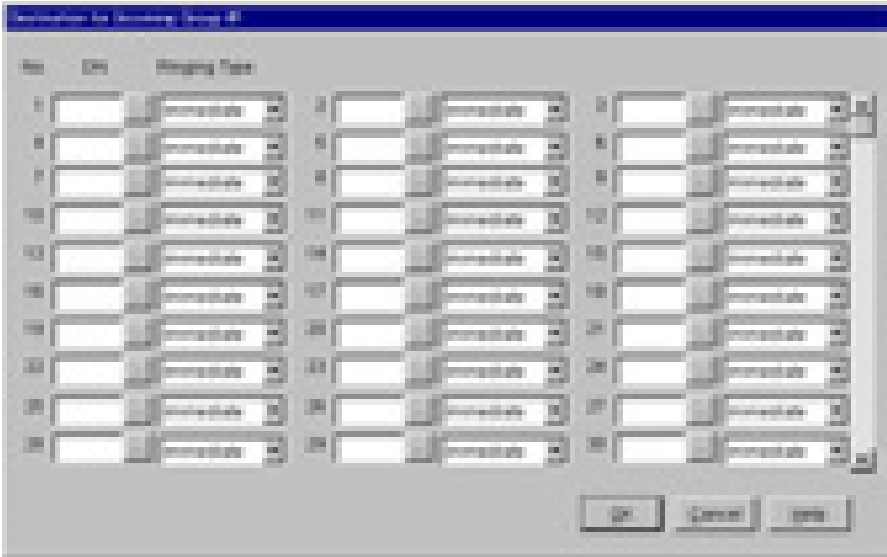
参数	[UCD 设定] UCD 呼叫等待
默认值	允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	该功能与正规的呼叫等待不同。该功能 (如果允许的话) 允许 UCD 群成员在内 / 外呼叫到达时听到呼叫等待音, 但 UCD 群中的所有分机都占线。
	注 • 为了使用该功能, 须将该设定置于允许。 • 另外, 每台分机必须允许正规的呼叫等待。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 入局线群 • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 均匀呼叫分配 (UCD)

参数	[话务员设定] 呼叫优先权
默认值	CO 电话: 1, 截接路由: 2, 重呼: 3, 分机电话: 4
数值范围	优先权 1-4
说明 / 功能	当一个以上的呼叫正在一个话务员分机上振铃时, 用呼叫方式指定到话务员群的来电呼叫的优先权。 (只有在 “群类型” 编程中指定 “话务员” 时才能分配。)
	注 • 如果话务员群中的全部分机都占线, 接到该群的来电呼叫将按呼叫优先权设定所决定的顺序排在等待队列中。 • 如果在全部 4 种方式的呼叫上设定同样的优先权, 呼叫将按到达顺序在等待队列中排列。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 话务员群 • 1.6 始发功能 (功能手册) — 话务员呼叫

参数	[话务员设定] 振铃类型
默认值	单型
数值范围	1. 多机 2. 单型
说明 / 功能	指定到达话务员群的呼叫向一个话务员振铃 (单机) 或同时向群中的全部话务员 (多机) 振铃。 (只有在 “群类型” 编程中指定 “话务员” 时才能分配。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 话务员群 • 1.6 始发功能 (功能手册) — 话务员呼叫

3.5.1 入局线群的目的地

您可以分配多达 72 部分机和 / 或每个入局线群的分机群，这样，一个入局 CO 呼叫能使多部分机同时振铃。



参数	[目的地] DN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定各分机和 / 或您打算分配到指定的入局线群的分机群。

注

- VPS 端口的 DN 不能分配为一个信箱号码和一个入局线群目的地。
- 只有分机的 DN 或者一个分机群的 FDN 才能被分配为一个入局线群目的地。
- 一部单个分机能一次分配到多达 8 个不同入局线群。

参考

- 1.3 系统功能 (功能手册)
 - 灵活编号
- 2.3 编号方案 (编程手册)

参数	[目的地] 振铃类型
默认值	立即
数值范围	1. 立即 2. 1 次振铃延迟 3. 3 次振铃延迟 4. 6 次振铃延迟 5. 不振铃
说明 / 功能	指定呼叫到达分机的振铃延迟，其“群类型”编程被指定为“DIL 1:N”。 1. 立即： 分机立即振铃。 2. 1 次振铃延迟： 分机在 1 次振铃延迟计时中振铃。 3. 3 次振铃延迟： 分机在 3 次振铃延迟计时中振铃。 4. 6 次振铃延迟： 分机在 6 次振铃延迟计时中振铃。 5. 不振铃： 分机不振铃。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — DIL 1:N 群 • 1.13 可听音功能 (功能手册) — 振铃，延迟

3.6 OGM 群

用于给 OGM 群 (1-8) 分配参数。
在 DISA 卡的 OGM 资源能一起组织成一个 OGM 群。



参数	群号
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定您打算编程的 OGM 群 (1-8)。
参考	无

参数	FDN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	给每个 OGM 群指定 FDN(浮动号码簿号码)。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 浮动用户电话

参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定您将此 OGM 群所分配给的用户 (1-8)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	OGM 类型
默认值	DISA
数值范围	1. DISA 2. UCD-OGM 3. 唤醒
说明 / 功能	指定 DISA 卡上的 OGM 资源的使用。 1. DISA: DISA 功能的 OGM 2. UCD-OGM: UCD 群的 OGM 3. 唤醒: 唤醒留言的 OGM
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

参数	安全方式
默认值	中继线
数值范围	1. 无 2. 中继线 3. 全部
说明 / 功能	指定 DISA 来电的安全方式 (只有在“OGM 类型”编程中指定了“DISA”时才能分配。) 1. 无 (无安全方式): DISA 来电在没有限制的情况下可通过 DISA 打外线电话和内线电话。 2. 中继线 (中继线安全方式): 为了通过 DISA 打外线电话, 要求 DISA 来电输入一个预先分配的 DISA 用户代码。 3. 全部 (全部安全方式): 为了通过 DISA 打外线电话和内线电话, 要求 DISA 来电输入一个预先分配的 DISA 用户代码。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

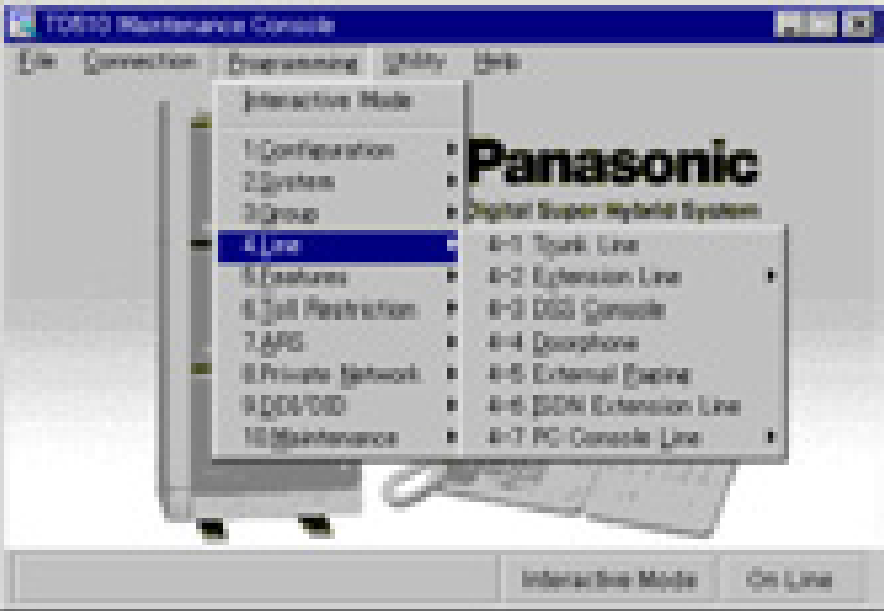
参数	[DISA 内置自动值班员表] 拨 0- 拨 9
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	给每个 DISA 内置自动值班员号码指定分机号码。 分机的 DN 和分机群、幻像分机或者 TAFAS 的 FDN(浮动号码簿号码) 都能被指定。 (只有在“OGM 类型”编程中指定“DISA”时才能分配。) 注 • DISA 来电通过拨与分机对应的一位数 DISA 内置自动值班员号码就能呼叫那些分机。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内系统接入 (DISA)

第四部分

线路

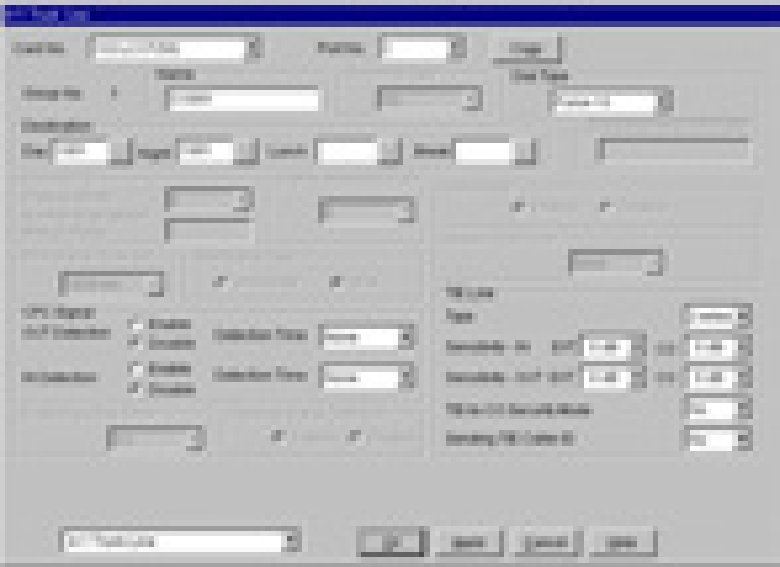
4.1 线路

用于给中继线和分机线路分配各种参数。



4.2 中继线

用于给中继线分配各种参数。

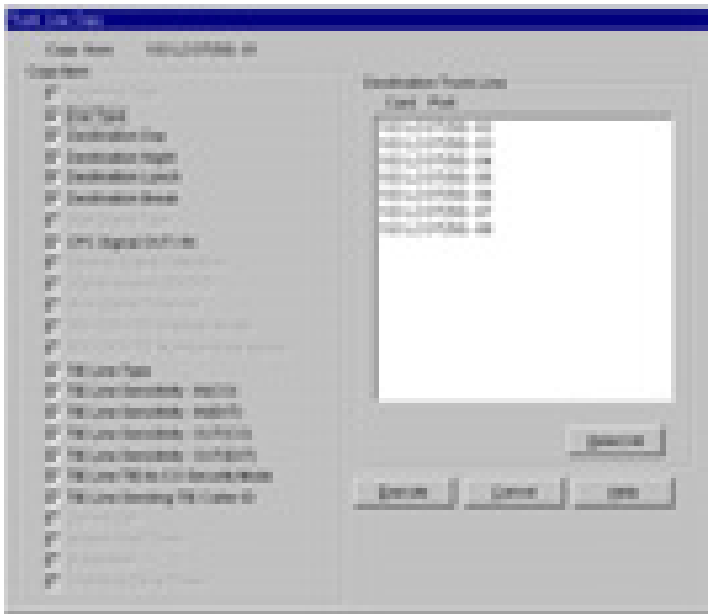


中继线复制

用于一次将某一条中继线的部分或全部设定复制到所有其他同样类型的中继线。您还能指定一条或几条中继线作为复制目的地。该复制功能在同样类型中继卡的中继线之间是适用的。

将中继线参数复制到其他中继线

1. 编辑复制源中继线的参数并将其保存。
2. 指向复制源的“4-1 中继线”屏幕上的 **Copy** 键并点击。
 - 屏幕显示出“Trunk Line Copy”（中继线复制）。
 - 当前中继线（复制源）号码显示为“Copy from (从……复制)XXX XXXXX-XX”。



3. 在“Copy Item”（复制项目）区中的选择要复制的中继线参数。
 - 只有适合复制的参数才能在“Copy Item”（复制项目）区中显示出来。这取决于复制源中继线的属性。
 - 复制带有“✓”标记的项目。
4. 指“Destination Trunk Line”（目的地中继线）区中的 **Select All** 并点击它。
 - 将突出显示全部中继线号码。
 - 通过直接点击它（它们），您还能指定一条或几条中继线作为复制目的地。
5. 指 **Execute** 并点击它。
 - 显示出“Are you sure?”（您能肯定吗？）。
6. 指 **Yes (Y)** 并点击它。
 - 在源数据被复制到目的地的同时，显示出“Copying”（正在复制）。
 - 在完成复制时，目的地中继线的参数立即有效。

参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314), YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定您将编程的中继卡的实际号码及其类型。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)
参数	端口号
默认值	1
数值范围	1-n[n=4(E&M), n=16(BRI), n=24(T1), n=30(PRI30), n=31(E1 端口号 16 除外), n=8(其他)]
说明 / 功能	指定您将编程的中继线端口。
参考	• 1.3 中继线端口分配 (编程手册)
参数	复制
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	您可通过点击此键来输入“中继线复制”屏幕。
参考	—
参数	群号
默认值	(仅显示)
数值范围	1-48
说明 / 功能	显示中继线分配给的中继线群 (1-48)。
	注 • 把每条中继线分配到一个中继线群。见“1.3 中继线端口分配”。
参考	• 1.3 中继线端口分配 (编程手册)

参数	姓名
默认值	CO001-CO192
数值范围	最多 10 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：!#\$%*‘()+,-/:;<=>?@&.
说明 / 功能	指定中继线的名称。
	注 当使用此中继线接收一个呼叫时，在显示功能电话上显示此功能。
参考	1.17 显示功能 (功能手册) — 显示 , 呼叫信息

参数	来电类型
默认值	(1) DIL: LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 [GCO] / T1 [LCO] 卡 (2) DID: E1 [DR2] / E1 [E&M-C (MFC-R2)] / E1 [E&M-P (MFC-R2)] / T1 [DID] 卡 (3) TIE: E1 [E&M-C (脉冲, DTMF)] / E1 [E&M-P (脉冲, DTMF)] / E&M / T1 [TIE] 卡 (4) DDI : BRI / PRI30 卡
数值范围	- DIL - DID - TIE - DDI - MSN
说明 / 功能	指定来电 CO 呼叫如何通过该中继线路由到系统中的目的地。 - DIL: 入局 CO 呼叫由 DIL(直接进入线路)1:1 或 1:N 功能路由。 - DID: 入局 CO 呼叫由 DID(直接向内拨号) 功能路由。 - TIE: 入局 CO 呼叫由 TIE 线路功能路由。 - DDI: 入局 CO 呼叫由 ISDN DDI(直接拨入) 功能路由。 - MSN: 入局 CO 呼叫由 ISDN MSN(多个用户号码) 功能路由。

参数

来电类型

< 可用的选择和每个卡类型的默认值 >

卡类型	选择	默认值
BRI	TIE/DDI/MSN	DDI
T1(DID)	DIL/DID	DID
E1	DIL/DID/TIE (参考下表)	DID/TIE (参考下表)
E&M, T1(TIE)	DIL/TIE	TIE
LCOT(50), LCOT(96), RCOT, T1(LCO), T1(GCO)	DIL	DIL
PRI30	TIE/DDI	DDI

< 用于每个信道类型 / 受话器类型的 E1 卡的默认值 >

信道类型	受话器类型	选择	默认值
DR2	脉冲 DTMF	DID / TIE	DID
	MFC-R2	DID	
E&M-C E&M-P	MFC-R2		
	脉冲 DTMF	DIL / TIE	TIE

注

- 在某些情况下，默认值是不能改变的。

参考

- 1.5 有人值守功能 (功能手册)
 - 直接进入线路 (DIL)
 - 直接向内拨号 (DID)
- 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册)
 - 直接拨入 (DDI)
- 3.1 TIE 线路功能 (功能手册)
 - TIE 线路服务

参数	拨号类型
默认值	脉冲 -10 (E&M / LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1)， MFC-R2: (E1)， ISDN (BRI / PRI30)
数值范围	1. 脉冲 -10(10 PPS) 2. 脉冲 -20(20 PPS) 3. DTMF-80(80 ms) 4. DTMF-160(160ms) 5. MFC-R2 6. ISDN
说明 / 功能	指定每条中继线的拨号类型。 这是与分机电话拨号方式无关的拨号类型。来自任何分机的拨号信号都被转换成由此设定规定的拨号类型并发送到中继线。

< 可用的选择和每个卡类型的默认值 >

卡类型	选择	默认值
BRI/PRI30	ISDN	ISDN
E&M/ LCOT(50)/ LCOT(96) RCOT/T1	脉冲-10/ 脉冲-20/DTMF-80/ DTMF-160	脉冲-10
E1	脉冲-10/ 脉冲-20/DTMF-80/ DTMF-160/MFC-R2	MFC-R2

参考	无

参数	目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息
默认值	日, 夜: 1001, 午餐, 休息: 空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定其“来电类型”被设定到“DIL”的中继线目的地。 下面的号码可分配成目的地: 分机号码、FDN。 (只有当“DIL”在“来电类型”编程中被指定时才能分配。)
	注 当 ISDN 中继线的“来电类型”被设定到“DDI”时, 您就能指定目的地 DN / FDN 为“目的地”。既然是这样, 由此设定所指定的目的地 DN / FDN 是适用的, 而不是在“9-1 号码转换”屏幕中指定的。
参考	1.5 有人值守功能 (功能手册) - 直接进入线路 (DIL) 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) - 直接拨入 (DDI)
参数	用户
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数, 由 0-9、*或# 组成
说明 / 功能	指定被用作 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码显示) 号码的号码。
	注 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。
参考	2.2 ISDN(综合业务数字网) 始发功能 (功能手册) - 呼叫线路识别显示 (CLIP) 2.3 ISDN 应答功能 (功能手册) - 连接线路识别显示 (COLP) 3.3 网络服务功能 (功能手册) - 呼叫线路识别显示 (CLIP) - 连接线路识别显示 (COLP) 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)

参数	[DDI / DID / TIE] 须删除的位数
默认值	0
数值范围	0-16 位数
说明 / 功能	指定通过 TIE 线路从 DDI / DID 中继线 / 其它集团电话接收的号码中要删除的位数。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务
参数	[DDI / DID / TIE] 须增加的号码
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的最多 8 位数
说明 / 功能	指定要增加到通过 TIE 线路从 DDI / DID 中继线 / 其它集团电话接收的号码上的号码 (1 至 8 位数)。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) • 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务
参数	须接收的 DDI / DID 位数
默认值	4 (T1 [DID] 卡), 7 (E1 [DR2]), 16 (BRI / PRI30 卡)
数值范围	0-16 位数
说明 / 功能	指定从 DDI / DID 中继线接收的位数。 (只有在“来电类型”被设定到“DDI”或“DID”时才能分配。)
	注 • 如果是以下卡, 要接收的最大位数被限制到 7 位数: E1(DR2), T1(DID)
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI)

参数	闪烁信号超时
默认值	1024 毫秒
数值范围	1. 64 毫秒 2. 128 毫秒 3. 256 毫秒 4. 512 毫秒 5. 1024 毫秒 6. 2048 毫秒 7. 4096 毫秒 8. 8128 毫秒
说明 / 功能	指定本系统在占用中继线后，将等待闪烁信号的时间长度 (毫秒)。 (只有在 “启动信号类型” 被设定到 “闪烁” 时才能分配，E&M 卡的情况除外。)
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	启动信号类型
默认值	闪烁
数值范围	1. 立即 2. 闪烁
说明 / 功能	指定 DID 中继线和 TIE (E&M) 中继线的启动信号类型。 1. 立即： 本系统在等待在相应的中继卡的 “卡性能” 屏幕中由 “首次拨号定时器” 的时长后，给 CO 发送拨号数字。 关于 “卡性能” 屏幕的情况，请参考 “1.2 槽口分配” 中的 “卡类型”。 2. 闪烁： 在收到闪烁信号后，系统给 CO 发送拨号数位。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	应答等待定时器
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 1 分钟 3. 2 分钟 4. 3 分钟 5. 4 分钟
说明 / 功能	指定打去电 CO 电话之后，对方应答呼叫前本系统等待的时间长度 (分钟)。 如果该呼叫在此定时器终止前未被应答，该呼叫将自动断开。 (只有在系统中安装了 E1 / RCOT / T1 [TIE / DID] / BRI / PRI30 卡时才能分配)
参考	无

参数	[CPC 信号] 输出检测
默认值	允许: E1 [DR2] 卡，不允许: LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 [GCO] / T1 [LCO] 卡
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否允许去电 CO 呼叫上的 CPC 检测。 如果允许的话，系统在检测到 CPC 信号时会按程序 “[CPC 信号] 输出检测 - 检测时间” 中的时间设定断开线路。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测

参数	[CPC 信号] 输出检测 - 检测时间 (A 型)
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 6.5 毫秒 3. (2-75) × 8 毫秒
说明 / 功能	指定检测去电 CO 呼叫的 CPC(主叫方控制) 信号所预期的最短时间。 A 型用于以下卡： LCOT(50)，LCOT(96)，T1 [LCO]，T1 [GCO]，RCOT
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测

参数	[CPC 信号] 输出检测 - 检测时间 (B 型)
默认值	160 毫秒
数值范围	1. 无 2. (1-15) ×80 毫秒
说明 / 功能	指定检测去电 CO 呼叫的 CPC(主叫方控制) 信号所预期的最短时间。 B 型用于以下卡： E1[DR2]
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测
参数	[CPC 信号] 输入检测
默认值	允许: E1 [DR2] 卡, 不允许: LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 [GCO] / T1 [LCO] 卡
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否允许来电 CO 呼叫上的 CPC 检测。 如果允许的话, 系统在检测到 CPC 信号时会按程序 “[CPC 信号] 输入检测 - 检测时间” 中的时间设定断开线路。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测
参数	[CPC 信号] 输入检测 - 检测时间 (A 型)
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 6.5 毫秒 3. (2-75) ×8 毫秒
说明 / 功能	指定检测来电 CO 呼叫的 CPC(主叫方控制) 信号所预期的最短时间。 A 型用于以下卡： LCOT(50), LCOT(96), T1 [LCO], T1 [GCO], RCOT
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测

参数	[CPC 信号] 输入检测 - 检测时间 (B 型)
默认值	160 毫秒
数值范围	1. 无 2. (1-15) ×80 毫秒
说明 / 功能	指定检测来电 CO 呼叫的 CPC(主叫方控制) 信号所预期的最短时间。 B 型用于以下卡： E1[DR2]
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 主叫方控制 (CPC) 信号检测

参数	[TIE 线路] 类型
默认值	4 条线
数值范围	1. 2 条线 2. 4 条线
说明 / 功能	指定 TIE 线路的语音通路类型。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	[TIE 线路] 敏感性 - 输入分机
默认值	0 dB
数值范围	在 3dB 增量中为 -3 至 +6dB
说明 / 功能	指定接收的语音等级。
	注 • 当此设定值分别在 CO 至 CO 和分机至 CO 的话路中被指定时，ETAGM 卡的 LPR 软件版本应设定为“2”或更新一些。如果 ETAGM 卡的 LPR 软件版本小于“1”，对 CO 至 CO 话路的设定始终奏效。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	[TIE 线路] 敏感性 - 输入 CO
默认值	0 dB
数值范围	在 3dB 增量中为 -3 至 +6dB
说明 / 功能	指定接收的语音等级。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	[TIE 线路] 敏感性 - 输出分机
默认值	0 dB
数值范围	在 3dB 增量中为 -3 至 +6dB
说明 / 功能	指定传送的语音等级。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	[TIE 线路] 敏感性 - 输出 CO
默认值	0 dB
数值范围	在 3dB 增量中为 -3 至 +6dB
说明 / 功能	指定传送的语音等级。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	[TIE 线路] 发送 TIE 来电显示
默认值	否
数值范围	1. 否 2. 是
说明 / 功能	指定是否向另一端发送 TIE 来电显示。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	[TIE 线路] TIE 至 CO 安全方式
默认值	否
数值范围	1. 否 2. 是
说明 / 功能	指定是否限制 TIE 至 CO 呼叫。 如果设定到“是”，TIE 来电在通过本系统打 CO 电话之前，必须输入有效的 TIE 用户代码。
参考	3.1 TIE 线路功能 (功能手册) - TIE 线路服务

参数	首次振铃延迟定时器
默认值	0 秒
数值范围	0-30 秒
说明 / 功能	可设定此任选项以延迟首次振铃。
	注 当未使用来电显示服务时，建议将此参数设定为“0”。
参考	无

参数	反向信号检测
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果在本系统安装一个 RCOT 卡时，CO 线极性的反向信号由默认值在每个端口受监控。指定允许或不允许该监控功能。 (只有在本系统中安装 RCOT 卡时才能分配。)
参考	无

4.3 分机线

4.3.1 分机线 1/2

用于给分机线分配参数。

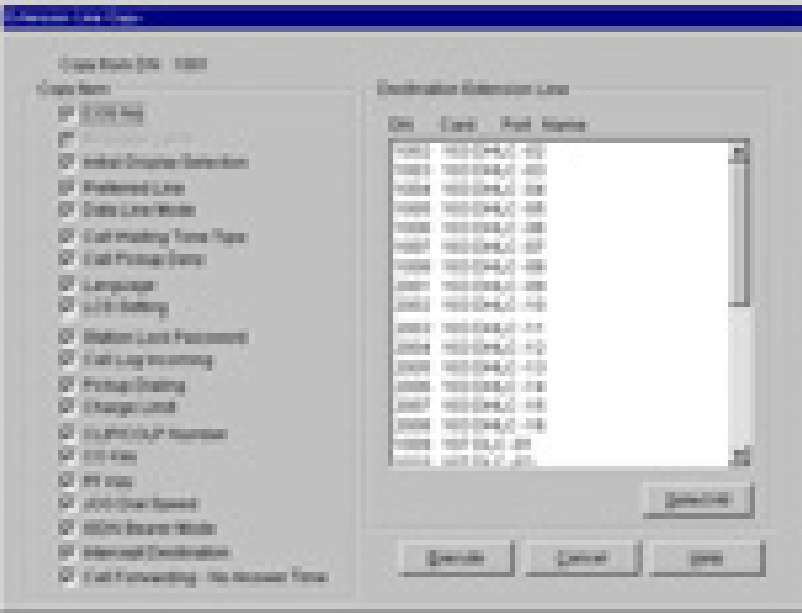
[illegible]

分机线复制

用于一次将某一条分机线的部分或全部设定复制到所有其他分机线。您也可以指定一条或几条分机线作为复制目的地。

将分机线参数复制到其他分机线

1. 编辑复制源分机线的参数并将其保存。
2. 指向复制源的“4-2 分机线”屏幕上的 **Copy** 键并点击。
 - 屏幕显示出“Extension Line Copy”（分机线复制）。
 - 当前的分机线（复制源）号码显示为“Copy from DN XXXX”（从 DN XXXX 复制）。



3. 在“Copy Item”（复制项目）区中的选择要复制的分机线参数。
 - 只有适合复制的参数才能在“Copy Item”（复制项目）区中显示出来。这取决于复制源分机线的属性。
 - 复制带有“✓”标记的项目。
4. 指“Destination Extension Line”（目的地分机线）区中的 **Select All** 并点击它。
 - 将突出显示全部显示过的分机线号码。
 - 通过直接点击它（它们），您还能指定一条或几条分机线作为复制目的地。
5. 指 **Execute** 并点击它。
 - 显示出“Are you sure?”（您能肯定吗？）。
6. 指 **Yes (Y)** 并点击它。
 - 在源数据被复制到目的地的同时，显示出“Copying”（正在复制）。
 - 当复制完毕时，目的地分机线的参数立即有效。

参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314), YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定您正要编程的分机卡的实际号码及其类型。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	端口号
默认值	1
数值范围	1-n [n = 4(OPX), 8(PLC/HLC/SLC/SLC-M), 16(DLC/DHLC/ESLC), 24 (T1[OPX])]
说明 / 功能	指定您将编程的分机端口。
	注 • 分配“2 号分机”的“DN”和“群号”时，在“1-4 VPS(DPT) 端口分配”屏幕中将显示出端口号 17-32(1.5 节)。
参考	• 1.4 分机端口分配 (编程手册)

参数	DN
默认值	—
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定或显示您将编程的分机号码。
参考	• 1.4 分机端口分配 (编程手册) • 2.3 编号方案 (编程手册)

参数	群号
默认值	(仅显示)
数值范围	1-128
说明 / 功能	显示将选定的分机端口所分配到的分机群。
	注 • 分机的默认值群号 1001 为 128。
参考	• 1.4 分机端口分配 (编程手册) • 3.3 分机群 (编程手册)

参数	复制
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	您可通过点击此键来输入“分机线复制”屏幕。
参考	—

参数	姓名
默认值	空白
数值范围	最多 10 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：!#\$%*‘()+,-/!:;<=>?@&.
说明 / 功能	指定分机线的名称。
	注 该名称显示在被叫方的显示功能电话上，以便使他知道谁在呼叫。
参考	1.17 显示功能 (功能手册) — 显示 , 呼叫信息

参数	留言灯
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	分配带有MESSAGE灯的单线电话是否能接收留言待取指示。(当带有留言灯的单线电话用 SLC-M 或 ESLC 卡接口时才能分配。)
参考	1.17 显示功能 (功能手册) — 留言待取

参数	信箱号码
默认值	与分机号码相同
数值范围	最多 16 位数，由 0 - 9、*、# 或 P[暂停] 组成。
说明 / 功能	指定一般与分机号码相同的信箱号码。
	注
	当带内综合被启动时，此信箱号码作为后续 ID 被发送到 VPS。
参考	无

参数	CO 键
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过点击屏幕上的 CO Key 键，您可输入“灵活 CO 键”屏幕 (4.3.2 节)。
参考	4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

参数	PF 键
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过点击屏幕上的 PF Key 键，您可输入“灵活 PF 键”屏幕 (4.3.3 节)。
参考	4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

参数	初始显示选择
默认值	来电显示
数值范围	1. 来电显示 2. 中继线名称 3. DDI / DID 名称
说明 / 功能	当有来电显示信息的来电 CO 呼叫接入时，指定显示功能电话的初始显示。
参考	4.1.1 初始设定 (用户手册)

参数	收费限制
默认值	0
数值范围	0: 无限制 1-99999: 分机可允许的计费表的数量
说明 / 功能	用于确定在分机用户基础上允许分机用户的电话费总和。如果分机上的电话费超过限制，再也不能从那个分机上打长途电话。
注	如果收费限制范围被设定到“0”，就采用无限制。
参考	4.2 收费管理 (用户电话编程)(用户手册) 1.3 系统功能 (功能手册) — 预算管理
参数	[COS 号码] 一级
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	将一级 COS(服务等级) 号码指定给分机。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 服务等级 (COS) — 宾馆应用 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册) 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)
参数	[COS 号码] 二级
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	将二级 COS(服务等级) 号码指定给分机。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 服务等级 (COS) — 宾馆应用 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册) 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

参数	[优先线路] 去电
默认值	主要线路 -ICM / PDN
数值范围	1. 无线路 2. 空闲线路 3. 主要线路 -ICM / PDN 4. 主要线路 -CO
说明 / 功能	当分机用户摘机打电话时，指定分机被自动连接至的线路。
参考	• 4.1.1 初始设定 (用户手册) • 1.6 始发功能 (功能手册) — 线路优先—去电 (空闲线 / 无线 / 主线)

参数	[优先线路] 去电 - 键号
默认值	空白
数值范围	1-24
说明 / 功能	当分机用户摘机打电话时，指定分机自动连接至的 CO 键。 在 “[优先线路] 去电” 编程中指定 “主要线路 -CO” 时需要此分配。
参考	• 4.1.1 初始设定 (用户手册) • 1.6 始发功能 (功能手册) — 线路优先—去电 (空闲线 / 无线 / 主线)

参数	[优先线路] 来电
默认值	振铃线
数值范围	1. 无线路 2. 振铃线 3. 主要线路 -ICM / PDN 4. 主要线路 -CO
说明 / 功能	当分机用户摘机应答呼叫时，指定分机被自动连接至的线路。
参考	• 4.1.1 初始设定 (用户手册) • 1.9 应答功能 (功能手册) — 线路优先—来电 (无线 / 主线 / 振铃线)

参数	[优先线路] 来电 - 键号
默认值	空白
数值范围	1-24
说明 / 功能	当分机用户摘机应答呼叫时, 指定分机自动连接至的 CO 键。 在 “[优先线路] 来电” 编程中指定 “主要线路 -CO” 时需要此分配。
参考	• 4.1.1 初始设定 (用户手册) • 1.9 应答功能 (功能手册) — 线路优先—来电 (无线 / 主线 / 振铃线)

参数	[代答拨号] 方式
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否允许 “代答拨号”。
参考	• 1.7 拨号功能 (功能手册) — 代答拨号 (热线) • 2.2.2 简易拨号 (用户手册)

参数	[代答拨号] 拨号
默认值	(仅显示)
数值范围	最多 24 位数
说明 / 功能	显示代答拨号功能的电话号码。 当分机用户摘机打电话时, 如果允许代答拨号, 本系统会自动拨此号码。
参考	• 1.7 拨号功能 (功能手册) — 代答拨号 (热线) • 2.2.2 简易拨号 (用户手册)

参数	[LCS 设定] 状态
默认值	无效的
数值范围	1. 无效的 2. 有效
说明 / 功能	指定分机是否能使用 LCS(现场呼叫筛选) 功能。
参考	1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS)
参数	[LCS 设定] 操作方式
默认值	免提
数值范围	1. 专用 2. 免提
说明 / 功能	当来电来电在分机的信箱中留言时，分配被录音的语音留言是通过内装扬声器 (免提方式) 自动监控还是发送通知音 (专用方式)。
参考	1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS) 4.1.1 初始设定 (用户手册)
参数	[LCS 设定] 记录方式
默认值	停止记录
数值范围	1. 保持记录 2. 停止记录
说明 / 功能	分配在中断电话后关闭信箱或保持记录通话。
参考	1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS)
参数	[LCS 设定] LCS 密码
默认值	空白
数值范围	固定为由 0-9 组成的 3 位数
说明 / 功能	指定 LCS 设定的 3 位数密码。
参考	1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS) 2.8.3 如果连接一个语音处理系统 (用户手册)

参数	数据线路方式
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	分配“数据线路安全”方式是否适用。如果设定到“否”拨功能号码就不能设定“数据线路安全”方式。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 数据线路安全 • 2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)(用户手册)
参数	呼叫等待音类型
默认值	信号音 1
数值范围	1. 信号音 1 2. 信号音 2
说明 / 功能	指定 PT 分机的呼叫等待音的类型。 关于信号音类型的详细情况，请参考用户手册中的“5.4 这是什么音?”。
参考	• 2.4.4 应答呼叫等待 (用户手册) • 4.1.1 初始设定 (用户手册)
参数	呼叫代答拒绝
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许呼叫代答拒绝方式。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 呼叫代答 • 2.7.8 拒绝其他人可能代答您的电话 (呼叫代答拒绝)(用户手册)

参数	语言
默认值	英语
数值范围	1. 英语 2. 任选
说明 / 功能	指定在 PANASONIC 显示功能电话上显示的语言。该语言被设定给每台分机，因此使用同一系统上的电话能显示不同语言。
	注 法语在工厂作为默认值任选语言被储存。 你还能给本系统加装荷兰语、西班牙语或葡萄牙语以代替法语。请参考本手册中的“2.9 语言数据”。
参考	4.1.1 初始设定 (用户手册) 1.17 显示功能 (功能手册) — 双语显示

参数	用户电话锁定密码
默认值	空白
数值范围	固定为由 0-9 组成的 3 位数
说明 / 功能	指定让分机用户锁定或打开他自己的分机 (用户电话电子锁定) 的 3 位数密码。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 用户电话电子锁定 2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话(用户电话电子锁定) (用户手册)

参数	ISDN 承载电路方式
默认值	自动
数值范围	1. 自动 2. 通话 3. 3.1 KHz 声频
说明 / 功能	指定在分机基础上 ISDN 承载电路方式。
	注 • 在选择了“自动”(默认值)时,承载电路方式会根据用户电话类型自动设定如下:PT—通话,SLG—3.1 KHz 声频,ISDN 分机-取决于 ISDN 分机的承载电路方式。
参考	• 2.1 ISDN 功能 (功能手册) — 综合业务数字网 (ISDN)

参数	慢速拨号盘拨号速度
默认值	正常
数值范围	1. 正常 2. 高
说明 / 功能	指定 KX-T7400 系列 PT(KX-T7451 除外) 上的 JOG Dial(慢速拨号盘) 的旋转速度。
参考	无

参数	[CLIP / COLP 号码] 公共
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定用于经公共交换电话网络至各分机的来电 / 去电呼叫的 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码显示)。
	注 • KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧洲电信标准)规格设计制造的：ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约。 • 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。
参考	• 2.2 ISDN(综合业务数字网)始发功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) • 2.3 ISDN 应答功能(功能手册) — 连接线路识别显示 (COLP) • 3.3 网络服务功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 连接线路识别显示 (COLP) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码(呼叫/连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)

参数	[CLIP / COLP 号码] 专用
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定用于经专用网络至各分机的来电 / 去电呼叫的 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码显示)。

注

- KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧洲电信标准)规格设计制造的：**ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约**。
- 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。

参考	• 2.2 ISDN(综合业务数字网)始发功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) • 2.3 ISDN 应答功能(功能手册) — 连接线路识别显示 (COLP) • 3.3 网络服务功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 连接线路识别显示 (COLP) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码(呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)

参数	[来电呼叫记录] 重写方式
默认值	是
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	允许或不允许来电呼叫记录，重写方式。 当新的来电显示呼叫接入时，如果呼叫记录已满(已记录了 30 个呼叫)。 1. 是：新呼叫记录重写呼叫记录中最早的记录。 2. 否：不能记录新的呼叫记录。
参考	• 2.10.1 用呼叫记录进行呼叫(来电呼叫记录)[仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230](用户手册)

参数	[来电呼叫记录] 锁定密码
默认值	空白
数值范围	固定为由 0-9 组成的 3 位数
说明 / 功能	指定来电呼叫记录，记录锁定密码。 分机用户可以锁定呼叫记录显示器，以便使来电呼叫信息不在显示器上显示。
	注 万一分机用户忘记锁定代码，管理员和话务员能取消呼叫记录锁定。(呼叫记录来电，记录锁定)
参考	2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录 (呼叫记录来电，记录锁定) 仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230](用户手册)

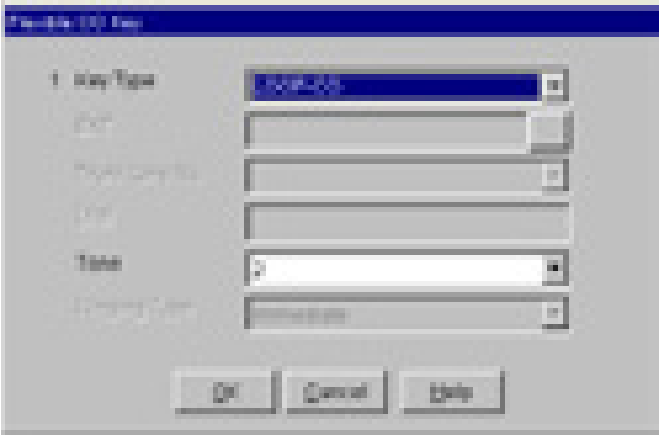
4.3.2 灵活 CO 键分配

用于决定功能电话上灵活 CO 键的用途。
通过点击 “4-2 分机线” 屏幕上的 **CO Key**，就会显示出以下的屏幕。



< 键类型分配 >

通过点击上述屏幕上各 CO 键用的“键型显示”键(包括“未储存”),就可显示以下的键型分配屏幕。



< 键类型所需要的额外参数 >

根据键类型, 需要如下额外参数。

键类型	额外参数 (默认值)	说明
SINGLE-CO	中继线号码	指定中继线端口实际号码 (10101 至 31416)。
	音频 (2)	指定来电呼叫的振铃频率 (振铃音类型: 1-8)。
GROUP-CO	中继线群号码	指定中继线群号码 (01-48)。
	音频 (2)	指定来电呼叫的振铃频率 (振铃音类型: 1-8)。
LOOP-CO	音频 (2)	指定来电呼叫的振铃频率 (振铃音类型: 1-8)。
DSS	分机	指定分机号码 (3 或 4 位数)。
PHANTOM	分机	指定幻像分机号码 (3 或 4 位数)。
	振铃 (Yes)	当一个打到幻像键的电话接入分机时, 指定分机是否振铃。
PDN	音频 (2)	指定来电呼叫的振铃频率 (振铃音类型: 1-8)。
	振铃类型 (立即)	当一个电话接入分机时, 指定振铃计时: 立即、1 次振铃延迟、3 次振铃延迟、6 次振铃延迟、不振铃。

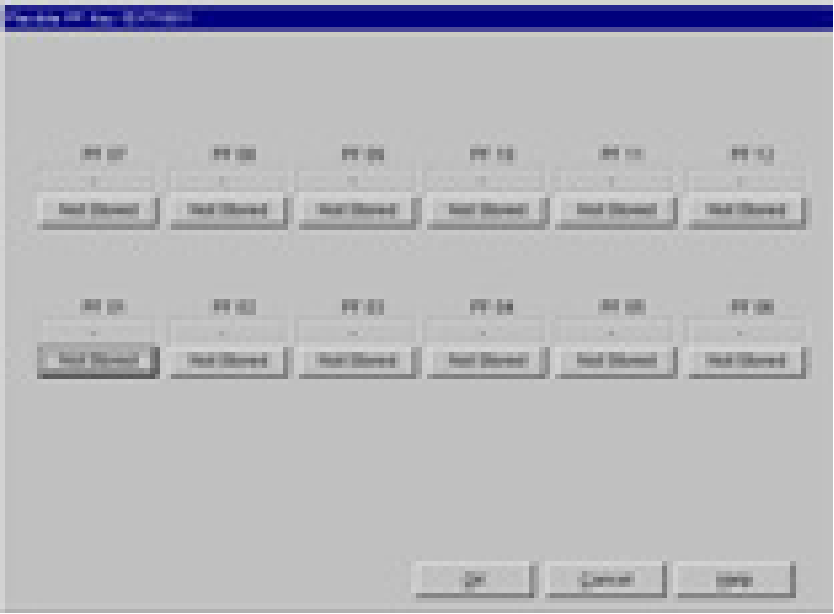
键类型	额外参数 (默认值)	说明
SDN	分机	指定 PDN 拥有者的分机号码 (3 或 4 位数)。
	音频 (2)	指定来电呼叫的振铃频率 (振铃音类型: 1-8)。
	振铃类型 (立即)	当一个电话接入分机时, 指定振铃计时: 立即、1 次振铃延迟、3 次振铃延迟、6 次振铃延迟、不振铃。
G-FWD	DN	指定入局线群的浮动号码簿号码。
G-LOGIN / LOGOUT	DN	指定入局线群的浮动号码簿号码。
ONE-TOUCH	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧
VTR	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
2WAY-REC	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
2WAY-TRN	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
SS	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧

参数	键类型
默认值	CO-01: 环路 -CO, 其他: 未储存
数值范围	请参考“说明 / 功能”。
说明 / 功能	不储存: 不分配键类型 SINGLE-CO: 单 -CO 键 GROUP-CO: 群 -CO 键 LOOP-CO: 环路 -CO 键 DSS: 直接选台键 PHANTOM: 幻像键 PDN: 一级号码簿号码键 SDN: 二级号码簿号码键 ONE-TOUCH: 单触拨号键 MESSAGE: 留言键 FWD / DND: 呼叫转送 / 免打扰键 G-FWD: 群呼叫转送键 SAVE: 保存键 ACCOUNT: 计费键 CONF: 会议键 VTR: 语音信箱转移键 LOGIN / LOGOUT: 注册 / 注销键 G-LOGIN / LOGOUT: 群注册 / 注销键 2WAY-REC: 双向录音键 2WAY-TRN: 双向转移键 LCS: 现场呼叫筛选键 LCS CANCEL: 现场呼叫筛选取消键 DAY / NIGHT: 日 / 夜键 ALARM: 警报键 ANSWER: 应答键 RELEASE: 释放键 tone THROUGH: 音频通过键 SS: ISDN 服务键 ALERT: 告警键 注 • SS(ISDN 服务) 键用于“ISDN 网络服务接入”功能(请参考功能手册中的“2.2 节 ISDN 始发功能”)。假如您的 ISDN 服务载波不支持该服务, 该服务就可能工作不正常。 • KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧州电信标准) 规格设计制造的: ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约。 参考 • 4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

4.3.3 功能电话的灵活 PF 键分配

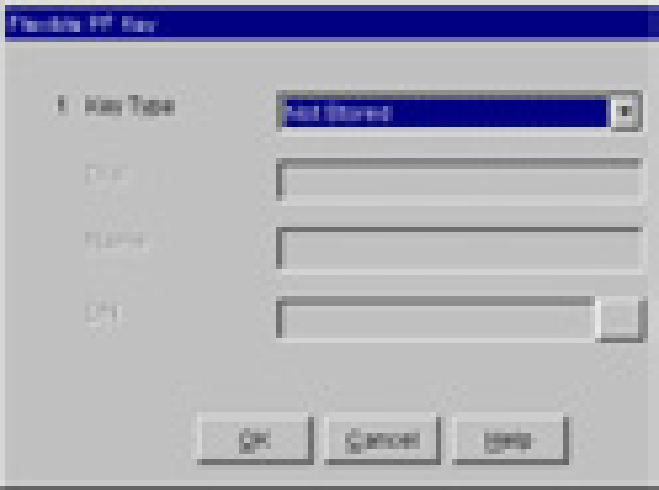
用于决定功能电话上灵活 PF 键的用途。

通过点击 “4-2 分机线” 屏幕上的 **PF Key**，就会显示出以下的屏幕。



< 键型分配 >

通过点击上述屏幕上各 PF 键用的 “键型显示” 键 (包括 “未储存”), 就可显示以下的键型分配屏幕。



< 键类型所需要的额外参数 >

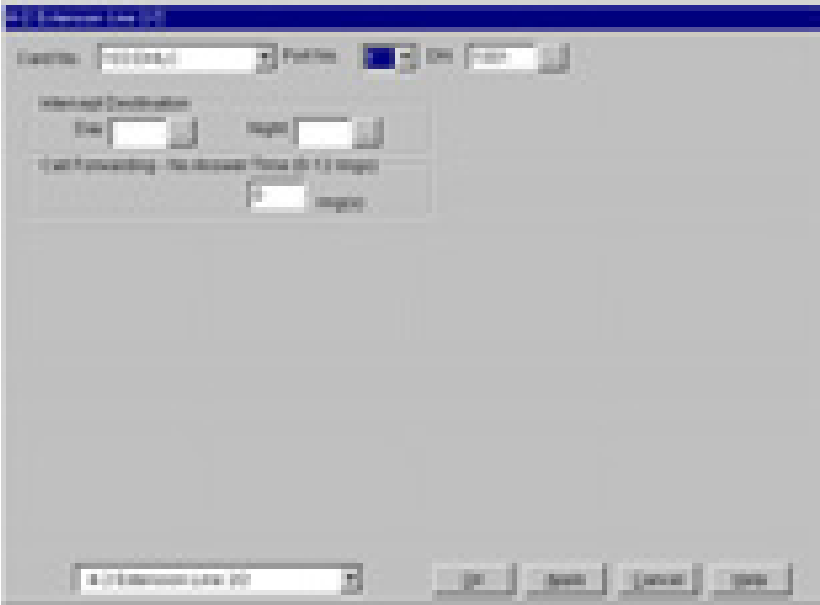
根据键类型，需要如下额外参数。

键类型	额外参数	说明
ONE-TOUCH	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧
	姓名	指定单触拨号的姓名 (由 0-9、A-Z、a-z 或下列标志组成的最多 10 个字符: !#\$%*()+,-/;;<=>?@&.)
VTR	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
SS	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧

参数	键类型
默认值	未储存
数值范围	请参考“说明 / 功能”。
说明 / 功能	不储存: 不分配键类型 ONE-TOUCH: 单触拨号键 FWD / DND: 呼叫转送 / 免打扰键 SAVE: 保存键 ACCOUNT: 计费键 CONF: 会议键 VTR: 语音信箱转移键 ANSWER: 应答键 RELEASE: 释放键 SS: ISDN 服务键
参考	4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

4.3.4 分机线 2/2

用于给分机线分配参数。



参数	截接目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	分别指定日和夜方式中的截接路由功能的目的地分机 (3 或 4 位数)。
	注 - 截接路由提供了尚未应答的呼叫的自动重新转接。 - 有 6 个可能截取呼叫的目的地分机： (1) 一部分机， (2) 一台外部寻呼机 (TAFAS)， (3) 一个 OGM 群， (4) 一个分机群， (5) 一个入局线群， (6) 一部幻像分机。
参考	1.11 转移功能 (功能手册) - 一 截接路由

参数	呼叫转送 - 无应答时间
默认值	0 次振铃
数值范围	0-12 次振铃
说明 / 功能	指定呼叫转送无应答功能启动之前的振铃次数。 如果在设定的振铃次数之前呼叫未被应答，则该呼叫就被转接到预定分机。
	注 • 如果指定“0”，在“2.5 系统定时器”中的“呼叫转送 - 无应答时间”设定就奏效。
参考	• 1.11 转移功能 (功能手册) — 呼叫转送 • 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册) • 2.5 系统定时器 (编程手册)

4.4 DSS 控制台

用于分配 DSS(直接选台) 控制台的成对分机以及 DSS 和 PF 键的使用。

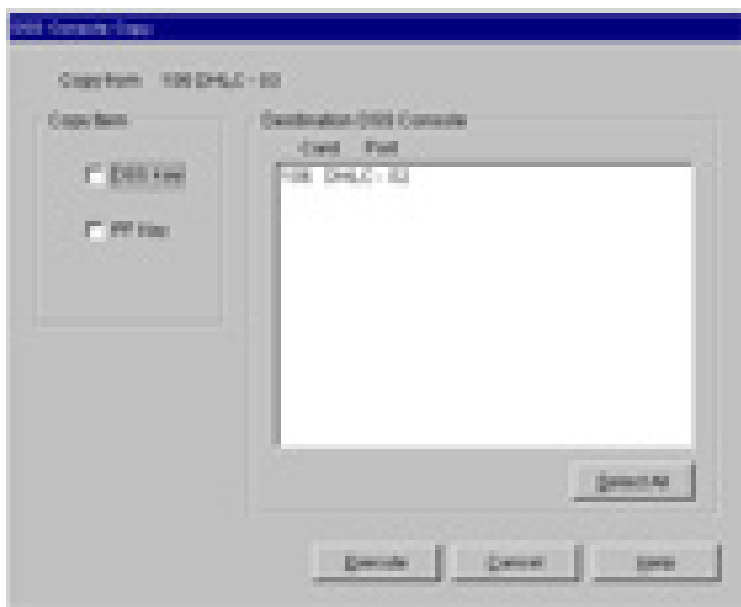


DSS 控制台复制

用于一次将某个 DSS 控制台的部分或全部设定复制到其他 DSS 控制台。您还能指定一个或几个 DSS 控制台作为复制目的地。

将 DSS 控制台参数复制到其他 DSS 控制台

1. 编辑复制源 DSS 控制台的参数并将其保存。
2. 指向复制源的“4-3 DSS 控制台”屏幕上的 **Copy** 键并点击。
 - 屏幕显示出“DSS Console Copy”(DSS 控制台复制)。
 - 当前 DSS 控制台(复制源)号码显示为“Copy from(从 复制) XXX XXXXX-XX”。



3. 在“Copy Item”(复制项目)区选择要复制的 DSS 控制台参数。
 - 复制带有“✓”标记的项目。
4. 指“Destination DSS Console”(目的地 DSS 控制台)区中的 **Select All** 并点击它。
 - 将突出所有显示的 DSS 控制台号码。
 - 通过直接点击它(它们),您还能指定一个或几个 DSS 控制台作为复制目的地。
5. 指 **Execute** 并点击它。
 - 显示出“Are you sure?”(您能肯定吗?)。
6. 指 **Yes (Y)** 并点击它。
 - 在源数据被复制到目的地的同时,显示出“Copying”(正在复制)。
 - 在完成复制时,目的地 DSS 控制台的参数立即有效。

注

- 在执行该复制功能前，应该完成灵活 DSS / PF 键分配。
- 复制功能在交互方式中不适用。

参数	成对分机
默认值	(仅显示)
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	显示与 DSS 控制台成对的分机号码。
参考	• 1.15 功能电话功能 (功能手册) — DSS 控制台

参数	[DSS 控制台 1-8] 端口号
默认值	(仅显示)
数值范围	分机端口实际号码
说明 / 功能	显示 DSS 控制台被连接到的分机端口。
参考	• 1.15 功能电话功能 (功能手册) — DSS 控制台 • 1.4 分机端口分配 (编程手册)

参数	[DSS 控制台 1-8] 型号
默认值	T7441
数值范围	1. T7441 2. 其他
说明 / 功能	指定 DSS 控制台的型号。
参考	• 1.15 功能电话功能 (功能手册) — DSS 控制台

参数	DSS 键
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过点击屏幕上的 DSS Key 键，您可输入 “灵活 DSS 键” 屏幕 (4.4.1 节)。
参考	• 4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

参数	PF 键
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过点击屏幕上的 PF Key 键，您可输入 “灵活 PF 键” 屏幕 (4.4.2 节)。
参考	• 4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

参数	复制
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	您可通过点击此键输入 “DSS 控制台复制” 屏幕。
参考	—

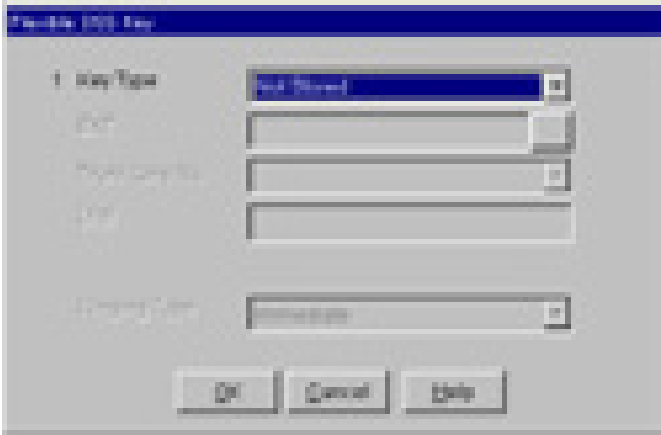
4.4.1 灵活的 DSS 键分配

用于确定 DSS 控制台上灵活的 DSS 键的使用。
您可以通过点击 “4-3 DSS 控制台” 屏幕上的 **DSS Key** 而显示以下屏幕。



< 键型分配 >

通过点击上述屏幕上各 DSS 键用的“键型显示”键(包括“未储存”),就可显示以下的键型分配屏幕。



< 键类型所需要的额外参数 >

根据键类型, 需要如下额外参数。

键类型	额外参数	说明
SINGLE-CO	中继线号码	指定中继线端口实际号码 (10101 至 31416)。
GROUP-CO	中继线群号码	指定中继线群号码 (01-48)。
DSS	分机	指定分机号码 (3 或 4 位数)。
ONE-TOUCH	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧
G-FWD	DN	指定入局线群的浮动号码簿号码。
VTR	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
2WAY-REC	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
2WAY-TRN	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
SS	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧

参数	键类型
默认值	未储存
数值范围	请参考“说明 / 功能”。
说明 / 功能	不储存：不分配键类型 SINGLE-CO ：单 -CO 键 GROUP-CO ：群 -CO 键 DSS ：直接选台键 ONE-TOUCH ：单触拨号键 MESSAGE ：留言键 FWD / DND ：呼叫转送 / 免打扰键 G-FWD ：群呼叫转送键 SAVE ：保存键 ACCOUNT ：计费键 CONF ：会议键 VTR ：语音信箱转移键 2WAY-REC ：双向录音键 2WAY-TRN ：双向转移键 LCS ：现场呼叫筛选键 LCS CANCEL ：现场呼叫筛选取消键 DAY / NIGHT ：日 / 夜键 ANSWER ：应答键 RELEASE ：释放键 tone THROUGH ：音频通过键 SS ：ISDN 服务键
参考	4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

4.4.2 分配给 DSS 控制台的灵活 PF 键

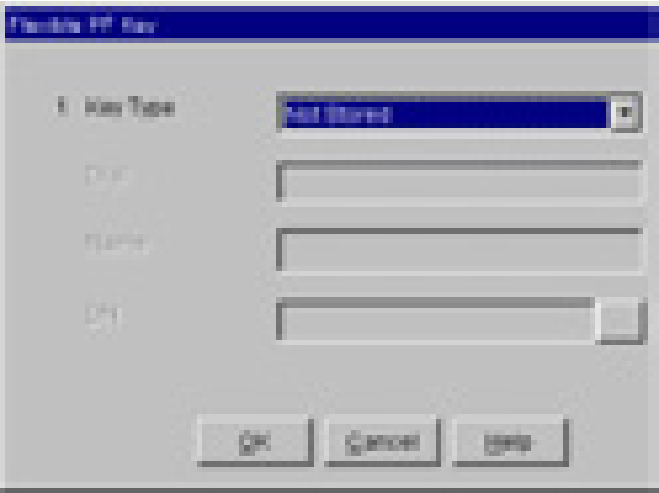
用于确定 DSS 控制台上灵活的 PF 键的使用。

您可以通过点击 “4-3 DSS 控制台” 屏幕上的 **PF Key** 而显示以下屏幕。



< 键型分配 >

通过点击上述屏幕上各 PF 键用的 “键型显示” 键 (包括 “未储存”), 就可显示以下的键型分配屏幕。



< 键类型所需要的额外参数 >

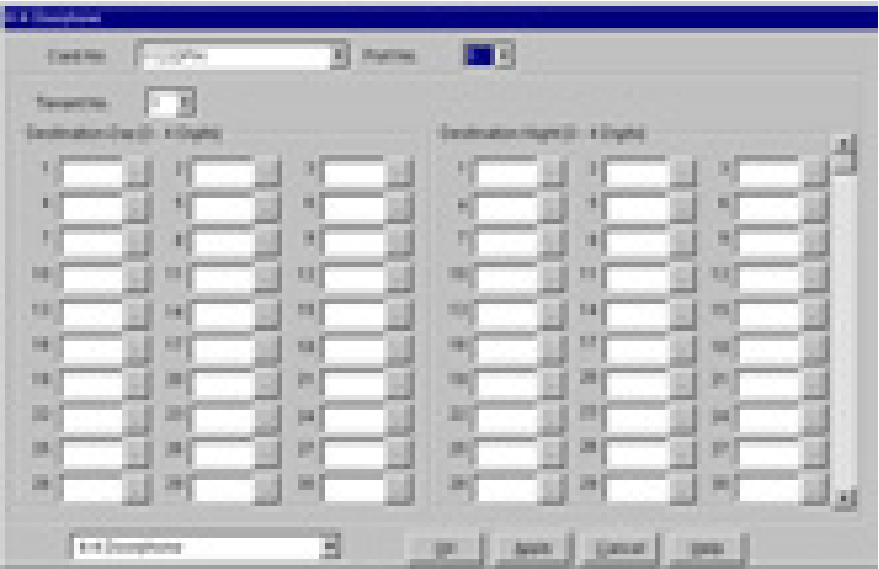
根据键类型，需要如下额外参数。

键类型	额外参数	说明
ONE-TOUCH	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧
	姓名	指定单触拨号的名称 (最多 10 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或者下面的标志组成: ! # \$ % * ' () +, - / : ; < = > ? @ & .)
VTR	DN	指定语音信箱分机的号码簿号码。
SS	拨号	指定电话号码或功能接入号码 (由 0-9、*、#、-、P、S 或者 F 组成的最多 24 位数)。 <u>注</u> • P: 暂停, S: 保密拨号, F: 拍叉簧

参数	键类型
默认值	未储存
数值范围	请参考“说明 / 功能”。
说明 / 功能	不储存: 不分配键类型 ONE-TOUCH: 单触拨号键 FWD / DND: 呼叫转送 / 免打扰键 SAVE: 保存键 ACCOUNT: 计费键 CONF: 会议键 VTR: 语音信箱转移键 ANSWER: 应答键 RELEASE: 释放键 SS: ISDN 服务键
参考	• 4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

4.5 门电话

用于给来自门电话的来电呼叫分配目的地分机。



参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: DPH [XXX: 卡号 (101-314)]
说明 / 功能	指定您将编程的门电话卡的实际号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

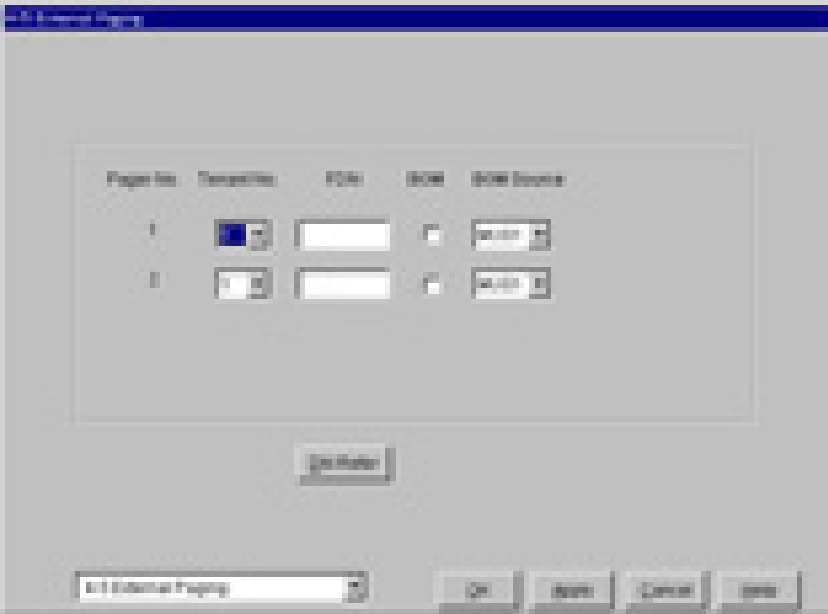
参数	端口号
默认值	1
数值范围	1 - 4
说明 / 功能	指定您将编程的门电话端口号码。
参考	无

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1 - 8
说明 / 功能	指定门电话端口被分配到的用户 (1-8)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 1.12 通话功能 (功能手册) — 门电话呼叫 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定来访者按门电话键时振铃的分机。 每个门电话能分别在日/夜方式中分配多达126台目的地分机。 目的地分机能打开开门器。
参考	• 2.8.1 如果连接门电话 / 开门器 (用户手册)

4.6 外部寻呼

用于分配外部寻呼的参数。



参数	寻呼机号码
默认值	(仅显示)
数值范围	1, 2
说明 / 功能	显示寻呼机号码
参考	• 2.8.2 外部寻呼机 (寻呼设备)(安装手册)

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定外部寻呼机分配到的用户。 (在使用 “用户服务” 时需要。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	FDN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定外部寻呼机的 FDN(浮动号码簿号码)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 浮动用户电话

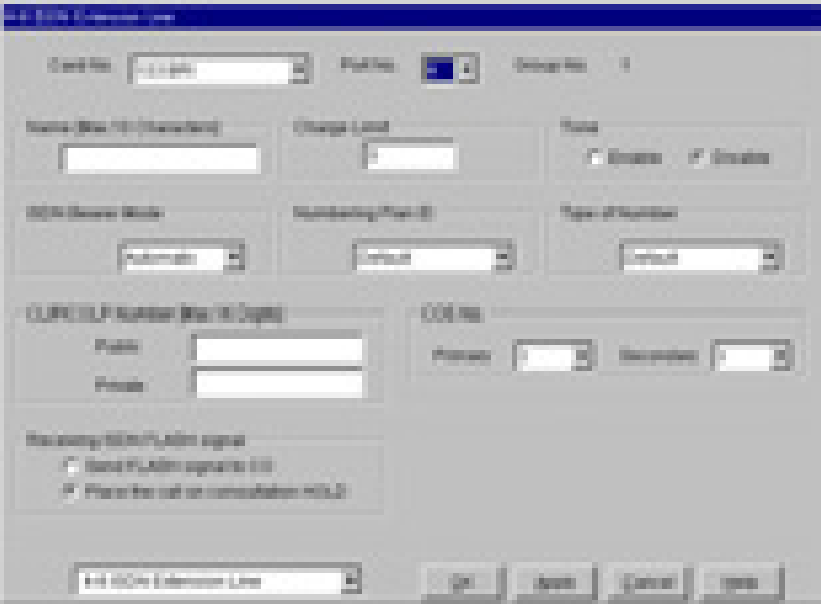
参数	BGM
默认值	未检查
数值范围	1. 未检查 [不允许] 2. 检查 [允许]
说明 / 功能	指定外部寻呼机空闲时是否发送 BGM。实际上声音是否从外部寻呼机发出受管理员或话务员的控制。
参考	• 3.2.1 接通外部背景音乐 (背景音乐 [BGM]—外部)(用户手册)

参数	背景音乐源
默认值	MUS1
数值范围	1. 无 2. MUS1 3. MUS2
说明 / 功能	分配连接到外部寻呼机的外部音乐源端口。为了改变音乐源，您必须首先选择和应用 “无”。然后，您可以选择和应用 MUS1 或 MUS2。
	注 • 如果选择 “MUS2”，实际音乐源取决于位于 TSW 卡上的开关位置。用此开关可以选择 “MUS2(音乐 2 插口)” 或者 “INT MUS(内部音乐)”。
参考	• 2.8.3 音乐源 (外部 / 内部)(安装手册)

参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

4.7 ISDN 分机线

用于将参数分配给 ISDN 分机线



参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: BRI [XXX: 卡号 (101-314)]
说明 / 功能	指定您将编程的 BRI 卡的实际号码。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	端口号
默认值	—
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定您将编程的 ISDN 分机端口。
参考	无

参数	群号
默认值	(仅显示)
数值范围	1-128
说明 / 功能	显示将经过选择的 ISDN 分机端口被分配到的分机群。
参考	• 1.9 BRI 端口分配 (编程手册)

参数	姓名
默认值	空白
数值范围	最多 10 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: ! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	指定 ISDN 分机群线的名称。
参考	• 1.17 显示功能 (功能手册) — 显示 , 呼叫信息

参数	收费限制
默认值	0
数值范围	0: 无限制 1-99999: ISDN 分机所允许的计费表的数量。
说明 / 功能	用于确定在 ISDN 分机基础上分机用户所允许的话费总和。如果 ISDN 分机上的话费超过了此范围, 就不能再从该分机上打长途电话了。
	注 • 如果收费限制范围被设定到 “0”, 就采用无限制。
参考	• 4.2 收费管理 (用户电话编程)(用户手册)

参数	音频
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定系统是否将呼叫进展音发送到 ISDN 分机。
参考	无

参数	ISDN 承载电路方式
默认值	自动
数值范围	1. 自动 2. 通话 3. 3.1 KHz 声频
说明 / 功能	指定在 ISDN 分机基础上的 ISDN 承载电路方式。
	注 • 在选择了“自动”(默认值)时, 承载电路方式会根据用户电话类型自动设定如下: PT—通话, SLT—3.1 KHz 声频, ISDN 分机—取决于 ISDN 分机的承载电路方式。
参考	• 2.1 ISDN 功能 (功能手册) — 综合业务数字网 (ISDN)

参数	编号方案 ID
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. ISDN / 电话 4. 国家标准 5. 专用
说明 / 功能	通过 ISDN 指定被用于去电 / 来电 CO 呼叫的编号方案 ID。
参考	无

参数	号码类型
默认值	默认值
数值范围	1. 默认值 2. 未知 3. 国际的 4. 国家的 5. 具体网络 6. 用户
说明 / 功能	通过 ISDN 指定被用于去电 / 来电 CO 呼叫的号码类型。
参考	无

参数	[CLIP / COLP 号码] 公共
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定用于经公共交换电话网络至各 ISDN 分机的来电 / 去电呼叫的 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码显示)。
	注 • KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧洲电信标准)规格设计制造的：ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约。 • 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。
参考	• 2.2 ISDN(综合业务数字网)始发功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) • 2.3 ISDN 应答功能(功能手册) — 连接线路识别显示 (COLP) • 3.3 网络服务功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 连接线路识别显示 (COLP) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码(呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)

参数	[CLIP / COLP 号码] 专用
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定用于经公共交换电话网络至各 ISDN 分机的来电 / 去电呼叫的 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码指示)。
	注 • KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧洲电信标准)规格设计制造的：ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约。 • 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。
参考	• 2.2 ISDN(综合业务数字网)始发功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) • 2.3 ISDN 应答功能(功能手册) — 连接线路识别显示 (COLP) • 3.3 网络服务功能(功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 连接线路识别显示 (COLP) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码(呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)
参数	[COS 号码] 一级
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	将一级 COS(服务等级)(1-96)指定到 ISDN 分机。
参考	• 1.3 系统功能(功能手册) — 服务等级 (COS) — 宾馆应用 • 3.1.5 改变分机的服务等级(转换 COS)(用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能(宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

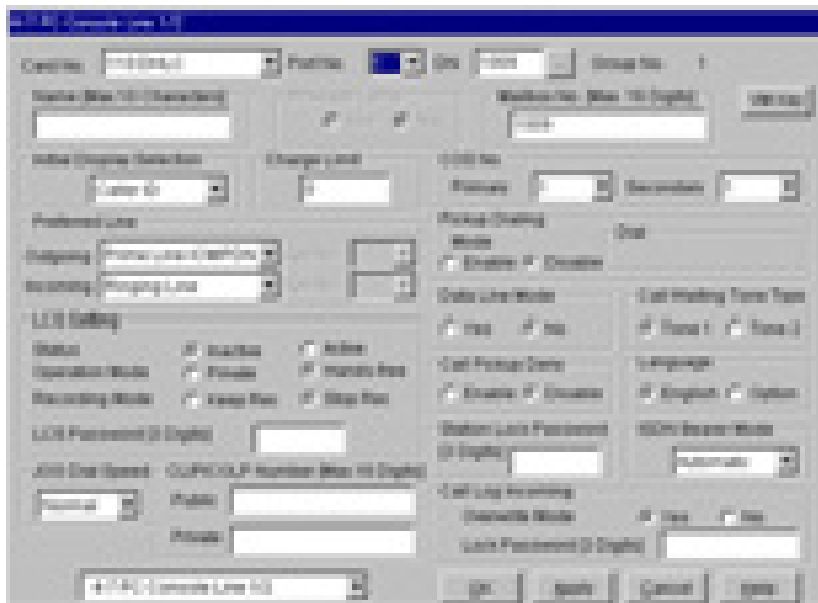
参数	[COS 号码] 二级
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	将二级 COS(服务等级)(1-96) 指定到 ISDN 分机。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 服务等级 (COS) — 宾馆应用 • 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

参数	接收 ISDN 闪断信号
默认值	将呼叫放在协商保持上
数值范围	1. 给 CO 发送闪断信号 2. 将呼叫放在协商保持上
说明 / 功能	在通话时, 通过一个 ISDN 分机端口指定接收一个闪断信号的结果。
	注 • 此功能不能用于某些国家 / 地区。要利用此功能需要与中心局签合同。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 外部功能接入

4.8 PC 控制台线路

4.8.1 PC 控制台线路 1/2

用于分配 PC 控制台线路的参数。



参数	卡号
默认值	—
数值范围	XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314), YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定分机卡的实际号码及其类型 (DLC 或 DHLC)。
参考	• 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	端口号
默认值	—
数值范围	1: DHLC 卡， 1 和 / 或 9: DLC 卡
说明 / 功能	指定您将编程的分机端口。
参考	1.4 分机端口分配 (编程手册)

参数	DN
默认值	—
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定您打算编程的 PC 控制台。
参考	• 1.4 分机端口分配 (编程手册) • 2.3 编号方案 (编程手册)
参数	群号
默认值	(仅显示)
数值范围	1-128
说明 / 功能	显示将选定的分机端口所分配到的分机群。
参考	• 1.4 分机端口分配 (编程手册) • 3.3 分机群 (编程手册)
参数	姓名
默认值	空白
数值范围	最多 10 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: ! # \$ % * ' () +, - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	指定 PC 控制台的名称。
	注 • 该名称显示在被叫方的显示功能电话上, 以便使他知道谁在呼叫。
参考	• 1.17 显示功能 (功能手册) — 显示, 呼叫信息
参数	信箱号码
默认值	与分机号码相同
数值范围	最多 16 位数, 由 0-9、*、# 或 P[暂停] 组成。
说明 / 功能	指定一般与分机号码相同的信箱号码。
	注 • 当带内综合被启动时, 此信箱号码作为后续 ID 被发送到 VPS。
参考	无

参数	[VM Key] VTR
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定语音信箱分机的号码簿号码。 通过点击在此屏幕上的[VM Key]，就会显示“VM 键”屏幕。 VTR(语音信箱转移) 键被用于将呼叫转送至 Panasonic VPS (语音处理系统)，这样来电就能在所需分机的信箱中留言。
参考	• 2.8.3 如果连接一个语音处理系统 (用户手册)

参数	[VM Key] 双向录音
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定语音信箱分机的号码簿号码。 通过点击此屏幕上的[VM Key]，就会显示“VM 键”屏幕。 2WAY-REC (双向录音) 键被用于录制 PC 控制台用户的信箱 中的通话。
参考	• 2.8.3 如果连接一个语音处理系统 (用户手册)

参数	[VM Key] 双向转移
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定语音信箱分机的号码簿号码。 通过点击此屏幕上的[VM Key]，就会显示“VM 键”屏幕。 2WAY-TRN(双向转移)键被用于录制另一分机信箱中的通话。
参考	• 2.8.3 如果连接一个语音处理系统 (用户手册)

参数	初始显示选择
默认值	来电显示
数值范围	1. 来电显示 2. 中继线名称 3. DDI / DID 名称
说明 / 功能	当带有来电显示信息的来电 CO 呼叫进入 PC 控制台时，指定 PC 控制台的初始显示。
参考	无

参数	收费限制
默认值	0
数值范围	0: 无限制 1-99999: PC 控制台所允许的计费表的数量。
说明 / 功能	用于确定在 PC 控制台基础上，PC 控制台用户可容许的电话费总额。如果 PC 控制台上的电话费超过此限值，就不能再从 PC 控制台打长途电话。
	注 • 如果收费限制范围被设定到“0”，就采用无限制。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 预算管理

参数	[COS 号码] 一级
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	将一级 COS(服务等级) 号码指定给 PC 控制台。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 服务等级 (COS) — 宾馆应用 • 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册)

参数	[COS 号码] 二级
默认值	1
数值范围	1-96
说明 / 功能	将二级 COS(服务等级) 号码指定给 PC 控制台。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 服务等级 (COS) — 宾馆应用 • 3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)(用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)

参数	[优先线路] 去电
默认值	主线 – ICM / PDN
数值范围	1. 无线路 2. 空闲线路 3. 主线 – ICM / PDN 4. 主线 – CO
说明 / 功能	当 PC 控制台用户摘机打电话时，指定将 PC 控制台连接至的线路。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 线路优先—去电 (空闲线 / 无线 / 主线)

参数	[优先线路] 去电一键号
默认值	空白
数值范围	1-24
说明 / 功能	当分机用户摘机打电话时，指定 PC 控制台连接至 CO 键。当 “[优先线路] 去电” 编程中指定了 “主线 – CO” 时，需要此分配。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 线路优先—去电 (空闲线 / 无线 / 主线)

参数	[优先线路] 来电
默认值	振铃线
数值范围	1. 无线路 2. 振铃线 3. 主线－ ICM / PDN 4. 主线－ CO
说明 / 功能	当 PC 控制台用户摘机打电话时，指定将 PC 控制台连接至的线路。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) － 线路优先—来电 (无线 / 主线 / 振铃线)

参数	[优先线路] 来电 - 键号
默认值	空白
数值范围	1-24
说明 / 功能	当 PC 控制台用户摘机打电话时，指定 PC 控制台连接至的 CO 键。当 “[优先线路] 来电” 编程中指定了 “主线－ CO” 时，需要此分配。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) － 线路优先—来电 (无线 / 主线 / 振铃线)

参数	[代答拨号] 方式
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否允许 “代答拨号”。
参考	• 1.7 拨号功能 (功能手册) － 代答拨号 (热线) • 2.2.2 简易拨号 (用户手册)

参数	[代答拨号] 拨号
默认值	(仅显示)
数值范围	最多 24 位数
说明 / 功能	显示“代答拨号”功能的电话号码。当 PC 控制台用户摘机打电话时，如果允许“代答拨号”，本系统会自动拨此号码。
参考	• 1.7 拨号功能 (功能手册) — 代答拨号 (热线) • 2.2.2 简易拨号 (用户手册)

参数	[LCS 设定] 状态
默认值	无效的
数值范围	1. 无效的 2. 有效
说明 / 功能	指定 PC 控制台是否能使用 LCS(现场呼叫筛选) 功能。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS)

参数	[LCS 设定] 操作方式
默认值	免提
数值范围	1. 专用 2. 免提
说明 / 功能	当来电来电在 PC 控制台的信箱中留言时，分配被录音的语音留言通过内装扬声器 (免提方式) 自动被监听还是发送通知音 (专用方式)。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS)

参数	[LCS 设定] 记录方式
默认值	停止记录
数值范围	1. 保持记录 2. 停止记录
说明 / 功能	分配在中断电话后关闭信箱或保持记录通话。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS)
参数	[LCS 设定] LCS 密码
默认值	空白
数值范围	固定为由 0-9 组成的 3 位数
说明 / 功能	指定 LCS 设定的 3 位数密码。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 现场呼叫筛选 (LCS) • 2.8.3 如果连接一个语音处理系统 (用户手册)
参数	数据线路方式
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	分配 “数据线路安全” 方式是否适用。如果设定到 “否” 拨功能号码就不能设定 “数据线路安全” 方式。
参考	• 1.12 通话功能 (功能手册) — 数据线路安全 • 2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全) (用户手册)
参数	呼叫等待音类型
默认值	信号音 1
数值范围	1. 信号音 1 2. 信号音 2
说明 / 功能	指定 PC 控制台呼叫等待音的类型。 请参考用户手册中的 “5.4 这是什么音？”，以了解音频类型详情。
参考	• 2.4.4 应答呼叫等待 (用户手册)

参数	呼叫代答拒绝
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许呼叫代答拒绝方式。
参考	• 1.9 应答功能 (功能手册) — 呼叫代答 • 2.7.8 拒绝其他人可能代答您的电话 (呼叫代答拒绝)(用户手册)
参数	语言
默认值	英语
数值范围	1. 英语 2. 任选
说明 / 功能	指定在 PANASONIC 显示功能电话上显示的语言。该语言被设定给每台分机，因此使用同一系统上的电话能显示不同语言。
	注 • 法语在工厂作为代答值任选语言被储存。你可以用其他任选语言替换法语。请参考本手册中的“2.9 语言数据”。
参考	• 1.17 显示功能 (功能手册) — 双语显示
参数	用户电话锁定密码
默认值	空白
数值范围	固定为由 0-9 组成的 3 位数
说明 / 功能	指定让 PC 控制台用户锁定或打开他自己的分机 (用户电话电子锁定) 的 3 位数密码。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 用户电话电子锁定 • 2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话(用户电话电子锁定) (用户手册)

参数	ISDN 承载电路方式
默认值	自动
数值范围	1. 自动 2. 通话 3. 3.1 KHz 声频
说明 / 功能	指定在 PC 控制台基础上的 ISDN 承载电路方式。
	注 • 在选择了“自动”(默认值)时, 承载电路方式会根据用户电话类型自动设定如下: PT—通话, SLT—3.1 KHz 声频, ISDN 分机—取决于 ISDN 分机的承载电路方式。
参考	• 2.1 ISDN 功能 (功能手册) — 综合业务数字网 (ISDN)
参数	慢速拨号盘拨号速度
默认值	正常
数值范围	1. 正常 2. 高
说明 / 功能	指定 KX-T7400 系列 PT(KX-T7451 除外) 上的 JOG Dial(慢速拨号盘) 的旋转速度。
	注 • 当 KX-T7400 系列 PT 中的一台 PT 与 PC 控制台连接时, 此设定有效。
参考	无

参数	[CLIP / COLP 号码] 公共
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定用于经公共交换电话网络至各 PC 控制台的来电 / 去电呼叫的 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码指示)。
	注 • KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧州电信标准) 规格设计制造的：ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约。 • 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。
参考	• 2.2 ISDN(综合业务数字网) 始发功能 (功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) • 2.3 ISDN 应答功能 (功能手册) — 连接线路识别显示 (COLP) • 3.3 网络服务功能 (功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 连接线路识别显示 (COLP) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)

参数	[CLIP / COLP 号码] 专用
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定用于经专用网络至各 PC 控制台的来电 / 去电呼叫的 CLIP / COLP 或 ANI(自动号码指示)。

注

- KX-TD510CN 系统是按照下面的 ETS(欧州电信标准) 规格设计制造的：**ETS 300 122 类属键盘支持补充服务规约**。
- 为 CLIP 和 COLP 的正确操作指定登记的中心局呼叫号码。

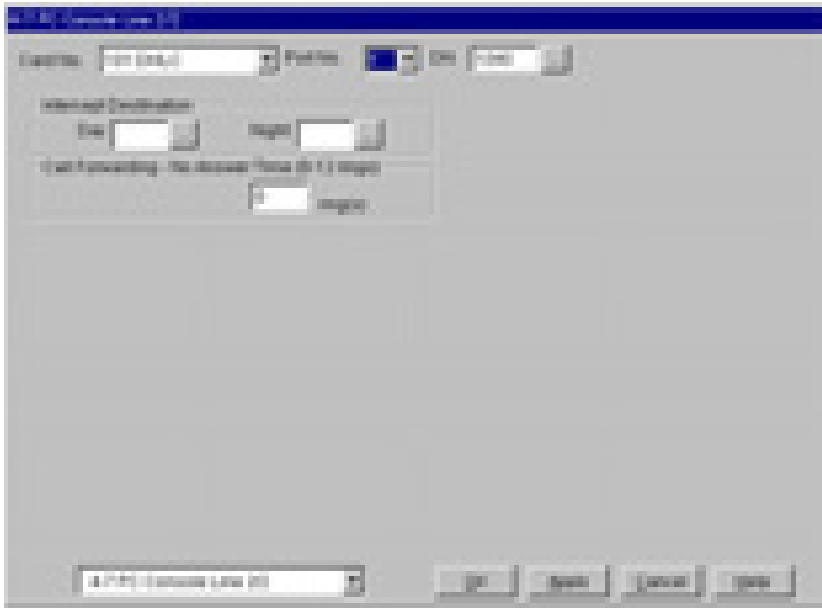
参考	• 2.2 ISDN(综合业务数字网) 始发功能 (功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) • 2.3 ISDN 应答功能 (功能手册) — 连接线路识别显示 (COLP) • 3.3 网络服务功能 (功能手册) — 呼叫线路识别显示 (CLIP) — 连接线路识别显示 (COLP) • 2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])(用户手册)

参数	[来电呼叫记录] 重写方式
默认值	是
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	允许或不允许来电呼叫记录，重写方式。 当新的来电显示呼叫接入时，如果呼叫记录已满 (已记录了 30 个呼叫)。 1. 是：新呼叫记录重写呼叫记录中最早的记录。 2. 否：不能记录新的呼叫记录。
参考	• 2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录)[仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230](用户手册)

参数	[来电呼叫记录] 锁定密码
默认值	空白
数值范围	固定为由 0-9 组成的 3 位数
说明 / 功能	指定来电呼叫记录，记录锁定密码。 PC 控制台用户可以锁定呼叫记录显示，以便使来电呼叫信息不会显示在 PC 控制台上。
	注 万一用户忘记锁定代码，管理员和话务员可取消呼叫记录锁定 (呼叫记录来电，记录锁定)。
参考	• 2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录 (呼叫记录来电，记录锁定) 仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230](用户手册)

4.8.2 PC 控制台线路 2/2

用于分配 PC 控制台线路的参数。



参数	截接目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	分别指定日和夜方式中的截接路由功能的目的地分机 (3 或 4 位数)。
	注 - 截接路由提供了尚未应答的呼叫的自动重新转接。 - 有 6 个可能截取呼叫的目的地分机： - 一部分机， - 一台外部寻呼机 (TAFAS)， - 一个 OGM 群， - 一个分机群， - 一个入局线群， - 一部幻像分机。
参考	1.11 转移功能 (功能手册) - 截接路由

参数	呼叫转送 - 无应答时间
默认值	0 次振铃
数值范围	0-12 次振铃
说明 / 功能	指定呼叫转送无应答功能启动之前的振铃次数。 如果在设定的振铃次数之前呼叫未被应答，则该呼叫就被转接到预定分机。
	注 如果指定“0”，在“2.5 系统定时器”中的“呼叫转送 - 无应答时间”设定就奏效。
参考	1.11 转移功能 (功能手册) - 呼叫转送 2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)(用户手册) 2.5 系统定时器 (编程手册)

第五部分

功能

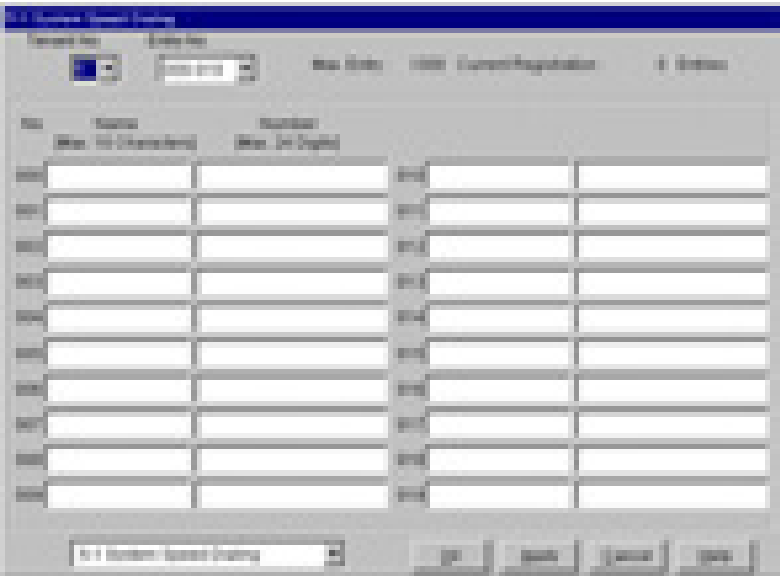
5.1 功能

用于分配各种系统功能的参数。



5.2 系统速拨

用于对每个用户频繁拨过的多达 1000(000-999) 个号码表的一览表编程。
同一用户的任何人都能拨打这些号码。
在每个用户 1000 个代码的限制下，在用户中间能共用多达 2000 个速拨代码。在“2-1 用户”屏幕中指定了每个用户最多的速拨号码的数量。
您可以在你的 PC 上输入系统速拨数据，在交互方式中在连接了 PC 维护控制台时，这是有用的。至于详细说明，请参考功能手册的“1.7 拨号功能”的“系统速拨”。



参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定分配给用户的系统速拨代码。 (当使用 “用户服务” 时需要。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	输入号码
默认值	000-019
数值范围	在 20 个代码增量中的 000-999
说明 / 功能	指定您将编程的速拨代码的输入号码。
参考	无

参数	最大输入
默认值	(仅显示)
数值范围	0-1000
说明 / 功能	显示分配给用户的速拨代码的最多数量。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	当前登记
默认值	(仅显示)
数值范围	0-1000
说明 / 功能	显示已经编程的速拨代码的总数。
参考	无

参数	姓名
默认值	空白
数值范围	最多 10 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：!#\$%*‘()+,-/;<=>?@&.
说明 / 功能	指定每个速拨代码的名称。
	注 • 当拨系统速拨号码时，在带大显示器的功能电话，如 KX-T7436 上显示储存的姓名。 • 对于每个系统速拨号而言，“姓名”和“号码”应成对地储存。否则在带大显示器的功能电话上不会显示“姓名”。
参考	• 2.10.4 使用 KX-T7431，KX-T7433 或 KX-T7436(用户手册)

参数	号码
默认值	空白
数值范围	最多 24 位数，由 0-9、*、#、-、P、S 或 F 组成。
说明 / 功能	指定每个速拨代码的电话号码。
	注
	• P: 暂停，S: 保密拨号，F: 拍叉簧
参考	无

5.3 幻像分机

用于登记多达 448 个幻像分机号码。



参数	输入号码
默认值	001-048
数值范围	在 48 个代码增量中的 001-448
说明 / 功能	指定您将编程的幻像分机号码的输入号码。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 幻像分机

参数	FDN
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定每个幻像键的 FDN(浮动号码簿号码)。

注

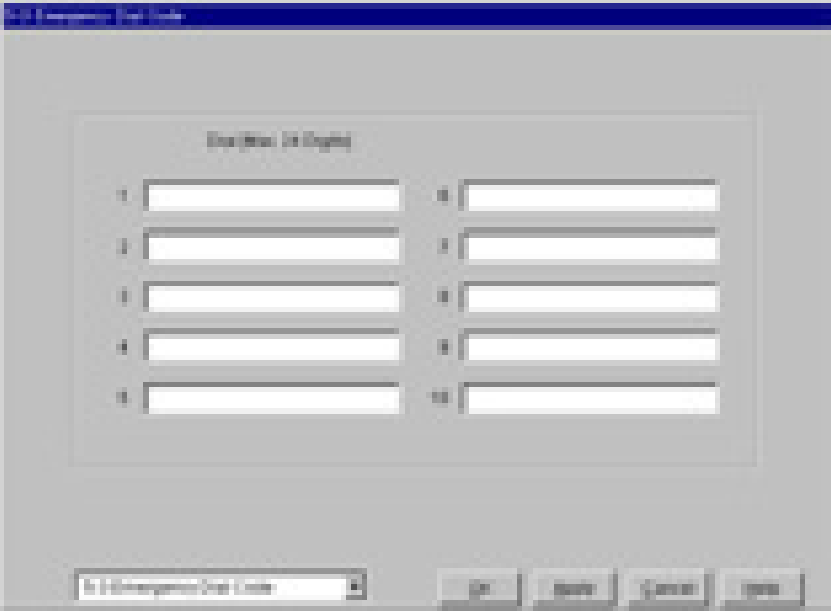
- 能将单个幻像分机号码分配给多台分机，以便使来电能同时使一组分机振铃。

参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 浮动用户电话 4.1.2 改变电话上的键 (用户手册)

参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

5.4 紧急拨号代码

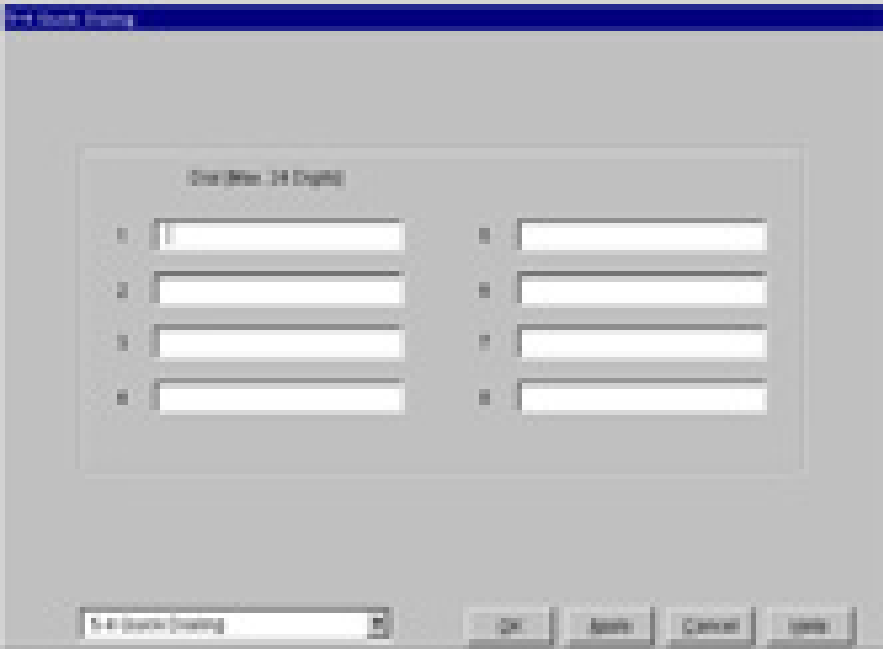
用于设计在本系统中的任何分机都不受拨号限制能随时拨的多达 10 个紧急号码的一览表。



参数	拨号
默认值	全部：空白
数值范围	最多 24 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定从任何分机上都能不受限制而拨打的紧急电话号码，这些限制是由“长途限制”、“计费代码 - 核对方式”或“用户电话电子锁定”施加的。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 紧急呼叫 • 2.2.1 基本呼叫 (用户手册)

5.5 快速拨号

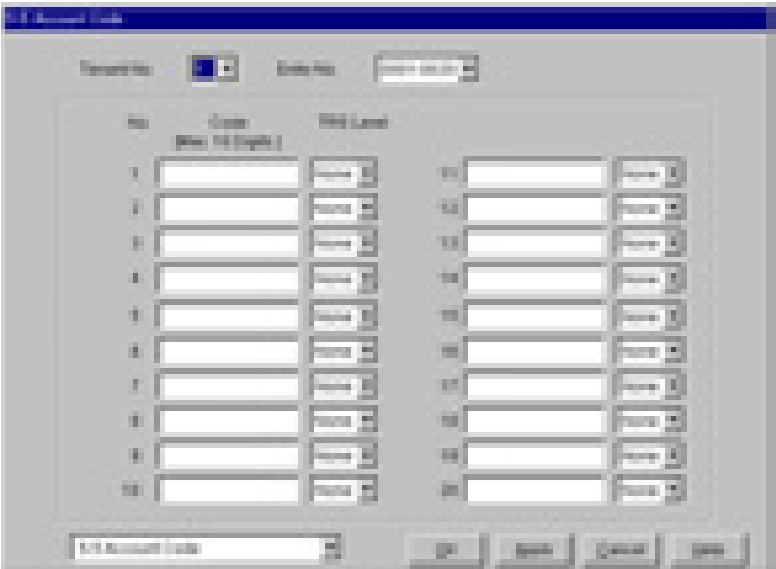
用于储存多达 8 个快速拨号号码。



参数	拨号
默认值	全部：空白
数值范围	最多 24 位数，由 0-9、*、#、F、P、S 或 “-”（连字符）组成。
说明 / 功能	指定快速拨号的电话号码。
参考	注 - 任何分机用户只要拨“快速拨号 1-8”的功能号码就能使用快速拨号号码。 1.7 拨号功能 (功能手册) - 快速拨号 2.2.2 简易拨号 (用户手册)

5.6 计费代码

用于为计费 and 记帐而识别来电和去电 CO 呼叫的 1000 个计费代码的一览表编程。



参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定把计费代码表分配给的用户。(在使用 “用户服务” 时需要。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	输入号码
默认值	0001-0020
数值范围	按 20 个代码增量的 0001-1000
说明 / 功能	指定您将编程的计费代码的输入号码。
参考	无

参数	代码
默认值	空白
数值范围	最多 10 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定计费代码。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 计费代码输入 • 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)

参数	TRS 级
默认值	无
数值范围	无， 1-6
说明 / 功能	指定每个计费代码的 TRS(长途限制)。

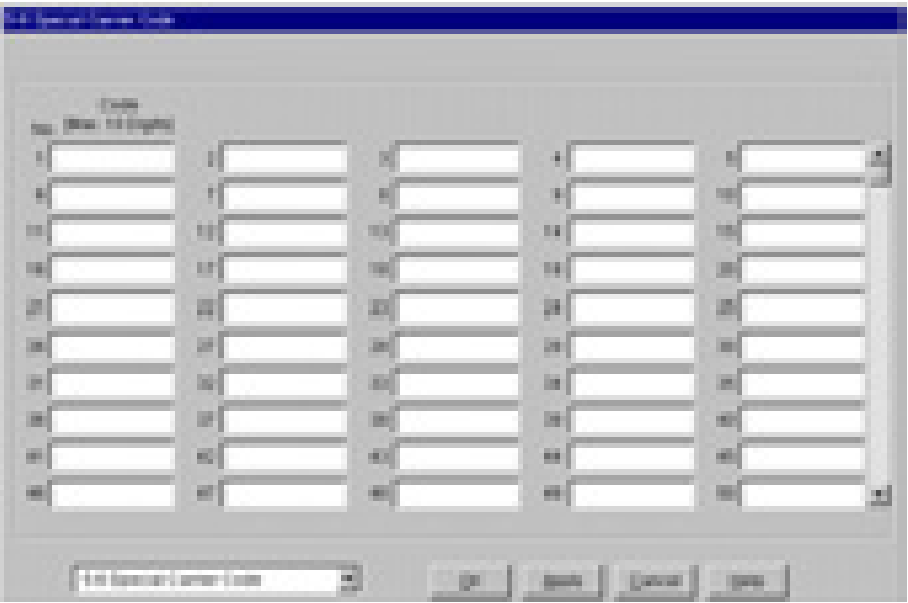
注

- 带有每个计费代码的 TRS 级适用于连同 “Toll Restriction Override by Account Code Entry” (用计费代码输入长途限制占优插入) 功能的呼叫。

参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 计费代码输入 • 1.6 始发功能 (功能手册) — 用计费代码输入长途限制占优插入 • 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)

5.7 特殊载波代码

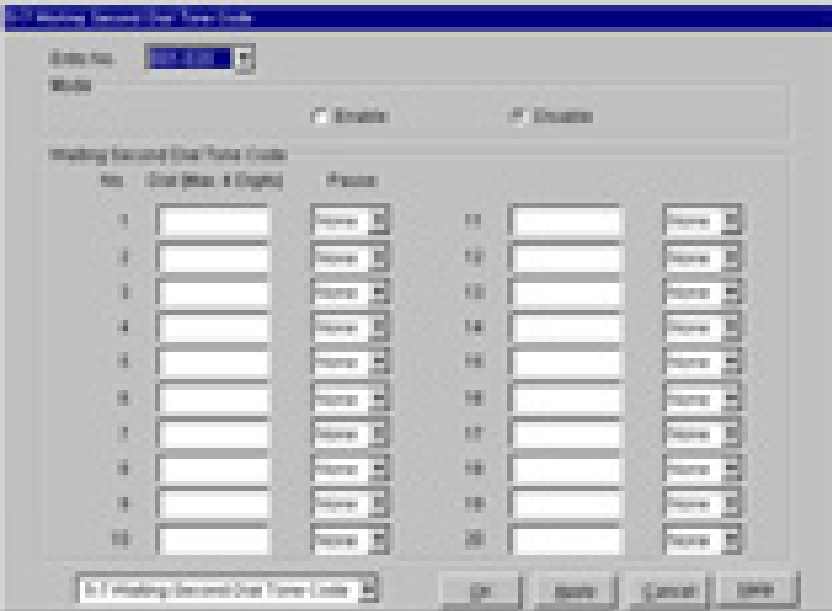
用于对多达 100 个特殊载波代码的一览表编程。



参数	代码
默认值	空白
数值范围	由 0-9、*、# 或 X 组成的最多 10 位数。
说明 / 功能	指定特殊载波接入代码。
注 - 为了插入必要的暂停和应用长途限制，该配置允许系统识别用户拨过的特殊载波代码。 “X”可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。	
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制 — 特殊载波接入的长途限制

5.8 等待第二个拨号音代码

用于分配等待第二个拨号音功能的参数。



参数	输入号码
默认值	001-020
数值范围	按 20 个代码增量的 001-200
说明 / 功能	指定您将编程的等待第二个拨号音代码的输入号码。
参考	无

参数	方式
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否允许等待第二个拨号音方式。

注

- 在一些地区，在完成区号输入后，分机用户必须在拨局代码和用户号码前，保证能接收来自中心局的第二个拨号音。在此情况下，应该允许此方式。

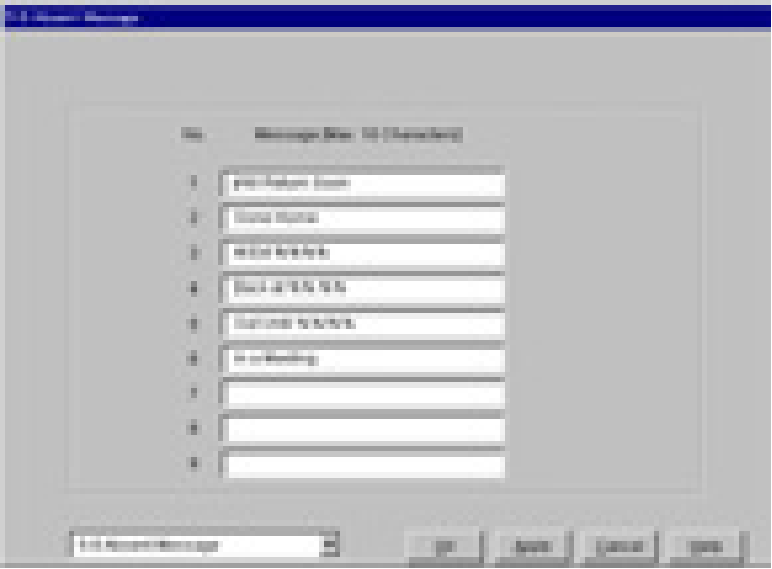
参考	无

参数	[等待第二个拨号音代码] 拨号
默认值	全部：空白
数值范围	最多 4 位数，由 0-9 或 X 组成
说明 / 功能	指定中心局所需要的 1-4 位数设备代码。
	注 “X” 可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。
参考	无

参数	[等待第二个拨号音代码] 暂停
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 1-4
说明 / 功能	指定保证接收 CO 拨号音所需要的暂停时间长度 (固定拨号延迟)。一个暂停时间长度 (1.5-4.5 s) 由 “3-1 中继线群” 屏幕中的 “暂停时间” 决定 (见 “3.2 中继线群”)。
参考	无

5.9 缺席留言

用于设定多达 9 条缺席留言的一览表。
如果由分机用户设定，缺席留言就显示在主叫分机的显示功能电话上，以显示缺席（无应答）的原因。



参数	留言
默认值	MSG1: Will Return Soon(即将返回), MSG2: Gone Home(已回家), MSG3: At Ext %%% (Extension No.) 在分机 %%% (分机号码), MSG4: Back at %(在 %: % 返回) (Hour: Minute)(小时 : 分钟) 返回, MSG5: Out Until % / % (Month / Day)(外出到 % / %(月 / 日)), SG6: In a Meeting(在开会), MSG7-9: 空白
数值范围	最多 16 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: ! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ &.
说明 / 功能	指定缺席留言。 留言 1 至 6 已在工厂设定, 但可以修改。
	注 • 如果通过系统编程允许 “打印缺席留言 (6-9)” (10.4 电话通信详细记录), 在分机用户通过拨 “缺席留言设定 / 取消” 的功能号码指定这些留言中的一条时, SMDR 打印出缺席留言 6 号至 9 号。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 1.17 显示功能 (功能手册) — 缺席留言功能 • 2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能) (用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 2.3 编号方案 (编程手册) — 缺席留言设定 / 取消

5.10 DISA / TIE 用户代码

用于对多达 32 个 DISA / TIE 用户代码的一览表编程。
每个代码都附有一个 COS 等级。

Code	COS	Code	COS	Code	COS	Code	COS
1		9		17		25	
2		10		18		26	
3		11		19		27	
4		12		20		28	
5		13		21		29	
6		14		22		30	
7		15		23		31	
8		16		24		32	

参数	代码
默认值	全部：空白
数值范围	由 0-9 组成的 4-10 位数
说明 / 功能	给 DISA / TIE 功能指定用户代码。

对直接向内系统接入用户的警告

当您能启动直接向内系统接入 (DISA) 功能的 CO 至 CO 线呼叫功能时，如果第三方发现了本系统的密码 (一个 DISA 用户代码)，您就有他们将用您的电话线盗打电话的危险，而费用则可能记到您的帐上。

为了避免这个问题，我们强烈要求采取以下几点措施：

- 1: 注意对密码保密。
- 2: 指定一个既长又不规则但您又能用的复杂的密码。
- 3: 经常改变密码。

注

- 当 DISA 来电试图打外线电话 (中继线安全方式) 或者打分机或外线电话 (全部安全方式) 时，就需要 DISA 用户代码。
- 如果 “4.2 中继线” 中的 “TIE 至 CO 安全方式” 被设定成 “是”，则在 TIE 来电要打 CO 电话时，就需要输入 TIE 用户代码。
- 如果整个代码，例如，“1234” 包括在另一个代码中，例如 “12345”，它就无效。

参考

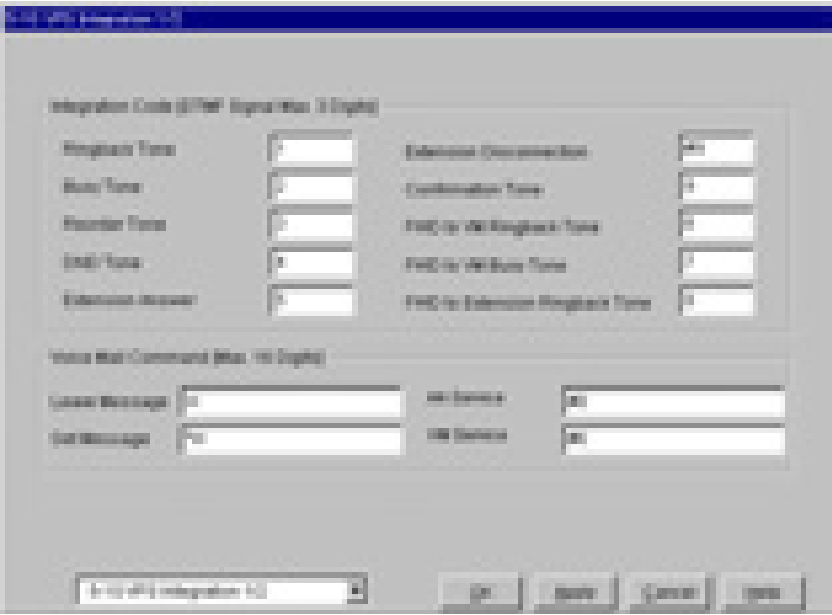
- 1.5 有人值守功能 (功能手册)
 - 直接向内系统接入 (DISA)
- 3.1 TIE 线路功能 (功能手册)
 - TIE 线路服务
- 2.2.7 直接从外部接入另一方 (直接向内系统接入 [DISA])(用户手册)

参数	服务等级
默认值	全部：96
数值范围	1-96
说明 / 功能	给每个用户代码指定 COS(服务等级) 等级。
参考	• 2.4 服务等级 (COS)(编程手册)

5.11 VPS 综合

5.11.1 VPS 综合 1/2

用于分配 VPS 综合的综合代码和语音信箱指令。



综合代码

当 DTMF 音频综合被启动时，在发送正常呼叫进展音（忙音、回铃音等）之前，KX-TD510CN 通过发送一个带有 DTMF 音频的代码来通知 VPS(语音处理系统) 呼叫的状态（占线、应答、振铃等）
这些代码允许 VPS 立即识别的呼叫的当前状态并改进其呼叫处理性能。

参数	[综合代码] 回铃音
默认值	1
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定回铃音代码。 当被拨分机振铃时，发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	[综合代码] 忙音
默认值	2
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定忙音代码。 当被拨分机占线时，发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

参数	[综合代码] 挂机重拨音
默认值	3
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定挂机重拨音代码。 当拨了无效分机号码或将呼叫疏忽地连接至另一语音信箱端口 (当没有 DTMF 接收器接至语音信箱分机也能听到音频) 时，发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

参数	[综合代码] 免打扰音
默认值	4
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定 DND 音频代码。 当被拨分机已设定 DND(免打扰) 功能时，发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

参数	[综合代码] 分机应答
默认值	5
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定分机应答代码。 当被拨分机被应答时，发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

参数	[综合代码] 分机断接
默认值	#9
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定分机断开代码。 当来电断开时，发送至语音信箱端口。中心局为了使此信号为 CO 呼叫工作，必须给集团电话线设定一个 CPC 信号。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	[综合代码] 证实音
默认值	9
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定证实音代码。 当能成功地拨留言待取灯点亮或留言待取灯熄灭的代码时，发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	[综合代码] 转送至 VM 回铃音
默认值	6
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定转送至 VM 回铃音代码。 当被拨分机被转送至语音信箱，而另一 VM(语音信箱) 端口可以接收呼叫时，呼叫被发送至语音信箱端口。(这会使通常是自动值机员的第一个语音信箱端口把呼叫发送到其它语音信箱端口)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	[综合代码] 转送至 VM 忙音
默认值	7
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定转送至 VM 忙音代码。 当被拨分机被转送至语音信箱，而没有其它语音信箱端口可接受此呼叫时，呼叫被发送至语音信箱端口。(它给通常为自动值机员的语音信箱端口传信号，令来电留言)。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

参数	[综合代码] 转送至分机回铃音
默认值	8
数值范围	最多 3 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	指定转送至分机回铃音代码。 当被拨分机被转送至另一台非语音信箱分机时，呼叫被发送至语音信箱端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

语音信箱指令

语音信箱指令被用于控制语音信箱端口的活动。

有下列 4 种语音信箱指令：

留言、提取留言、AA(自动值班员) 服务和 VM(语音信箱) 服务。

能将一个独特的代码 (拨号数字) 分配给每个指令，最多 16 位数。

参数	[语音信箱指令] 留言
默认值	H
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*、# 或 H 组成
说明 / 功能	指定留言指令。 如果呼叫被转移、或被截接和被重接到 VM 端口，此指令被发送到一个 VM 端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合，VPS

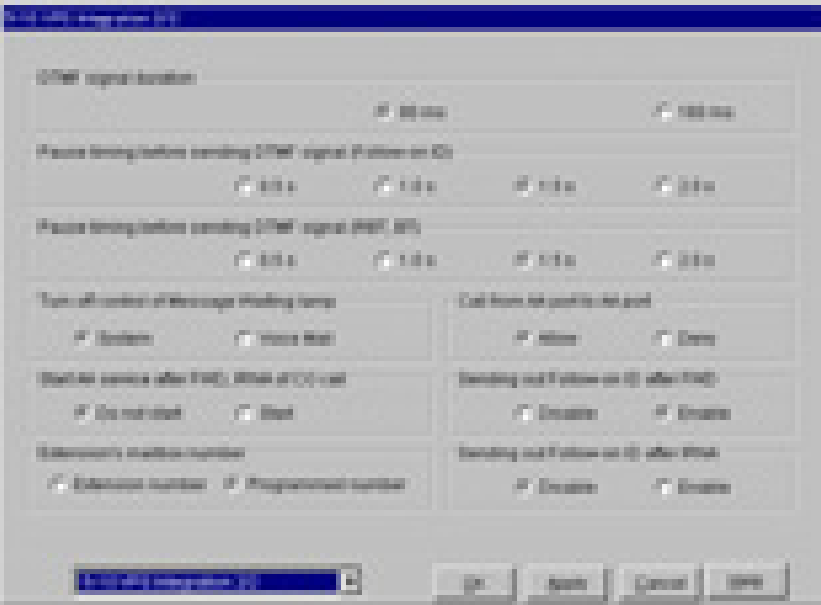
参数	[语音信箱指令] 提取留言
默认值	*H
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*、# 或 H 组成
说明 / 功能	指定提取留言指令。 当留言接收者按下 MESSAGE 键恢复留言时，此指令就被发送到一个 VM 端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	[语音信箱指令] AA 服务
默认值	#8
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*、# 或 H 组成
说明 / 功能	指定 AA(自动值班员) 服务指令。 如果通过系统编程将 AA 服务设定到“启动”，当来电 CO 呼叫被 VM 端口应答，此指令就被发送到一个 VM 端口。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	[语音信箱指令] VM 服务
默认值	#6
数值范围	最多 16 位数，由 0-9、*、# 或 H 组成
说明 / 功能	指定 VM(语音信箱) 服务指令。 在上面的“提取留言”指令之前，发送此指令。当一个 AA 端口使 MESSAGE(留言) 指示灯点亮时，转换到一个 VM 端口是有效的。 当话务员将呼叫转移到分机，然后又转移到一个 AA 端口，以便使 AA 端口能临时转换到 VM 端口时，在“留言”指令之前也发送此命令。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

5.11.2 VPS 综合 2/2

用于分配 VPS 综合的任选参数。



参数	DTMF 信号持续时间
默认值	80 毫秒
数值范围	1. 80 毫秒 2. 160 毫秒
说明 / 功能	指定发送至语音信箱端口的 DTMF 信号的持续时间。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合, VPS

参数	发送 DTMF 信号之前的暂停计时 (后续 ID)
默认值	1.5 秒
数值范围	1. 0.5 秒 2. 1.0 秒 3. 1.5 秒 4. 2.0 秒
说明 / 功能	在语音信箱端口应答呼叫之后, 发送 DTMF 信号 (例如信箱号码 = 后续 ID) 至语音信箱端口之前, 指定系统要等待的时间长度, 以秒计。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合, VPS

参数	发送 DTMF 信号之前的暂停计时 (RBT, BT)
默认值	1.5 秒
数值范围	0.5 秒 1.0 秒 1.5 秒 2.0 秒
说明 / 功能	在用 DTMF 信号 (系统 - 语音信箱件、分机状态) 发送综合代码之前, 指定本系统将等待的时间长度 (秒)。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 综合, VPS

参数	熄灭留言待取灯的控制
默认值	系统
数值范围	- 系统 - 语音信箱
说明 / 功能	在分机用户恢复录制在其信箱中的留言后, 指定由系统还是语音信箱端口熄灭留言待取灯。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 综合, VPS 1.17 显示功能 (功能手册) - 留言待取

参数	在 CO 呼叫的 FWD、IRNA 之后启动 AA 服务
默认值	不启动
数值范围	- 不启动 - 启动
说明 / 功能	当 CO 呼叫被转送或截接路由转接至语音信箱端口时, 指定系统是否启动 AA(自动值机员) 服务。 如果指定 “启动”, “AA 服务” 被发送到 VM 端口, 而 VM 服务不起作用。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 综合, VPS

参数	分机的信箱号码
默认值	编程号码
数值范围	1. 分机号码 2. 编程号码
说明 / 功能	指定分机的信箱号码由分机号码来代替还是可编程的 (自由的)。如果呼叫被转送或发送至语音信箱端口，系统会自动传送信箱号码至语音信箱端口以指定分机用户的信箱。为了使其可编程序，选择 “编程号码”，然后通过 “4.3 分机线” 中设定的 “信箱号码” 分配信箱号码。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	从 AA 端口到 AA 端口的呼叫
默认值	允许
数值范围	1. 允许 2. 拒绝
说明 / 功能	允许或不允许从语音信箱端口的一个 AA 端口至另一个 AA 端口的呼叫。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	转送后发送后续 ID
默认值	允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定在转送呼叫至语音信箱端口后，系统是否向语音信箱端口发送后续 ID。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

参数	在 IRNA 后发送后续 ID
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	在重新转接呼叫 (IRNA) 至语音信箱端口后，指定系统是否发送后续 ID 至语音信箱端口。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) — 综合， VPS

5.12 来电显示修改

用于修改由来电显示服务从中心局发送的电话号码，以便造成一个可回叫的正确电话号码。

参数	[市内电话] 地区代码
默认值	空白
数值范围	最多 6 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定您的 KX-TD510CN 系统安装地点的地区代码。
	注 • 修改电话号码可参考该地区代码。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务

参数	[市内电话] 要删除的位数
默认值	号码 1: 3, 其他: 0
数值范围	0-9
说明 / 功能	为了组成一个打市内电话的电话号码, 指定要从电话号码 (由来电显示服务从中心局发送的) 中删除的位数。应从接收数字的开头删除。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务

参数	[市内电话] 要增加的号码
默认值	空白
数值范围	最多 4 位数, 由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	为了组成一个打市内电话的电话号码, 指定要增加到电话号码中的号码 (由来电显示服务从中心局发送)。该号码被增加到接收数字的开头。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务

参数	[长途电话] 要删除的位数
默认值	0
数值范围	0-9
说明 / 功能	为了造成一个打长途电话的电话号码, 指定要从电话号码 (由来电显示服务从中心局发送的) 中删除的位数。应从接收数字的开头删除。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务

参数	[长途电话] 要增加的号码
默认值	1
数值范围	最多 4 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	为了组成一个打长途电话的电话号码，指定应增加到电话号码中的号码 (由来电显示服务从中心局发送的)。该号码被增加到接收数字的开头。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务

5.13 来电显示登记

5.13.1 来电显示登记

用于分配来电显示代码 (主叫方的识别代码), 以便利用由特定中心局 (CO) 提供的来电显示服务。

如果在来电显示代码表中发现了一个从 CO 发送的 ID 代码, 来电显示代码或为此代码提供的姓名会显示在显示功能电话上, 允许被叫方在接听电话之前识别来电。如果该网络只提供电话号码, 本系统将从来电显示代码表上寻找匹配姓名。如果找到了匹配姓名, 本系统将显示电话号码和姓名。

从系统速拨入口

提供来电显示姓名和号码的快速登记。

储存在 “5-1 系统速拨” 屏幕中的多达 1000 个系统速拨数据 (姓名和号码) 可以用一个简单操作立刻被复制至 “5-12 来电显示登记” 屏幕。

操作

- a) 在 “5-12 来电显示登记” 屏幕中指定用户号码。
 - 这决定待复制的系统速拨数据的用户号码。
- b) 点击在 “5-12 来电显示登记” 屏幕上的 **Import from Sys. Speed Dial**。
 - 显示 “W5022 现有的输入将丢失。您想继续吗？” 的信息。

- 如果您要取消此操作，可点击 **Cancel** 键。

c) 点击 **OK** 键以继续操作。

- 显示 “Import...” (从 ... 入口) 并开始复制系统速拨数据。
- 复制结束时，再次显示 “5-12 来电显示登记” 屏幕。

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	指定分配来电显示代码的用户。 (在使用 “用户服务” 时需要。)
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 2.2 用户 (编程手册)

参数	输入号码
默认值	0001-0010
数值范围	按 10 个代码增量的 0001-1000
说明 / 功能	指定您将编程的来电显示代码的输入号码。
参考	无

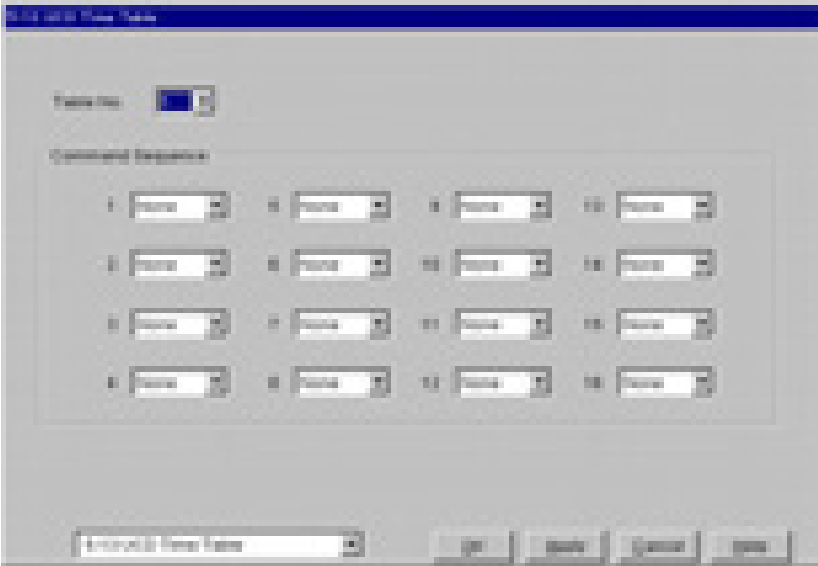
参数	从系统速拨入口
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	请参考本节的 “从系统速拨入口”。
参考	无

参数	姓名
默认值	空白
数值范围	最多 16 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：!#\$%*‘()+,-/;<=>?@&.
说明 / 功能	指定来电显示代码的姓名。
	注 有了来电显示服务。呼叫方可通过其 ID 代码或姓名而被显示。如果需要姓名显示，则使用此程序给一个来电显示代码提供一个姓名。
参考	2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230] (用户手册)

参数	号码
默认值	空白
数值范围	最多 24 位数，由 0-9、*或 # 组成
说明 / 功能	为了使用来电显示服务，指定主叫方的识别代码 (来电显示代码)。
参考	2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230] (用户手册)

5.14 UCD 时间表

如果 UCD 群中的全部分机都占线，来电 CO 呼叫将按 UCD 时间表工序处理。
可分配多达 32 个 UCD 时间表，每个表最多 16 步。

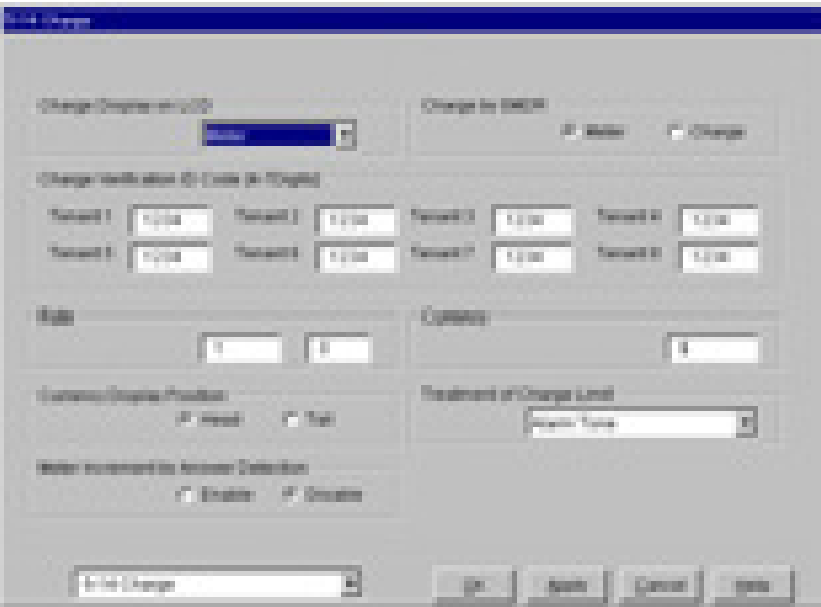


参数	表号码
默认值	1
数值范围	1-32
说明 / 功能	指定您将编程的 UCD 时间表。
参考	• 3.3 分机群 (编程手册) • 3.5 入局线群 (编程手册)

参数	指令序列 (1-16)
默认值	无
数值范围	无, S1-S8, 1T-4T, TR, RET, OFF
说明 / 功能	为了建立一个 UCD 时间表程序需要提供下列指令。 < 指令表及其功能 > 1. 无: 跳到下一个序列。 2. S1-S8: 如果有的话, OGM(1-8) 被发送到来电。如果没有, 就等到 OGM(1-8) 变为有。 3. 1T-4T: 当听到回铃音或持机音乐时, 来电在等待队列中等待 $N(1-4) \times 8$ 秒。 4. TR: 将呼叫转移到溢出目的地。 5. RET: 返回到顺序的第一步。 6. OFF: 强行断开呼叫。 注 • 如果在 UCD 时间表中分配不可用的 OGM S(1-8), 它将被忽视。
参考	• 3.3 分机群 (编程手册) • 3.5 入局线群 (编程手册)

5.15 计费

用于分配收费管理功能的参数。



参数	液晶显示器上的收费显示
默认值	计数器
数值范围	1. 计数器 2. 计费
说明 / 功能	指定在显示功能电话上收费的初始显示格式。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 收费参考
参数	按 SMDR 收费
默认值	计数器
数值范围	1. 计数器 2. 计费
说明 / 功能	指定电话收费的 SMDR 输出方式。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR)

参数	[收费核对 ID 代码] 用户 1-8
默认值	1234
数值范围	由 0-9 组成的 4-7 位数
说明 / 功能	指定收费管理所需要的 ID 代码。 当采用“用户服务”时，能分别给每个用户 (用户 1 至 8) 分配密码。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 用户服务 • 4.2 收费管理 (用户电话编程)(用户手册) • 2.2 用户 (编程手册)

参数	比率
默认值	1.0
数值范围	0.00001-999999
说明 / 功能	指定每个计数器的收费率。
	注 • 通过“比率”值和计数相乘来计算电话费。 • 电话费以最多 8 位数 (含 “.” [小数点]) 格式在显示功能电话上显示。
参考	• 4.2 收费管理 (用户电话编程)(用户手册)

参数	货币
默认值	\$
数值范围	最多 2 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: ! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	指定适合贵国 / 地区的货币。
参考	无

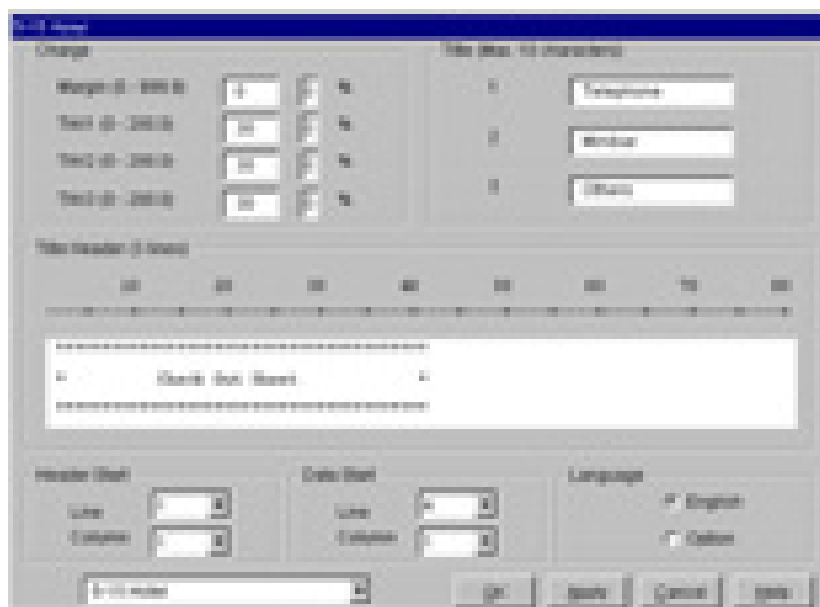
参数	货币显示位置
默认值	尾部
数值范围	1. 头部 2. 尾部
说明 / 功能	指定在收费显示之前 (头部) 还是之后 (尾部) 显示出收费的货币。
参考	无

参数	收费限制处理
默认值	警报音
数值范围	1. 警报音 2. 警报音和断接 3. 断接
说明 / 功能	在呼叫过程中, 当分机的话费超过预定限额时, 指定对呼叫 / 来电的处理方法。
参考	无

参数	通过应答检测的计数表增量
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	当本系统检测到来自中心局的应答信号时, 指定本系统是否开始话费的计数。
参考	无

5.16 宾馆

为宾馆应用分配参数。



参数	[收费] 边限
默认值	0.0 %
数值范围	0-999.9 %
说明 / 功能	指定将附加到离宾馆结帐单的电话费边限率。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 2.8 系统任选 (编程手册) — 在 LCD 上显示包括边限在内的收费

参数	[收费] 税 1
默认值	30.0 %
数值范围	0-200.0 %
说明 / 功能	指定适用于由 “[题目]1” 设定值 (默认值 = 电话) 指定项目的税率。它将附加到离去结账单上。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 2.8 系统任选 (编程手册) — 在 LCD 上显示包括税收在内的收费

参数	[收费] 税 2
默认值	30.0 %
数值范围	0-200.0 %
说明 / 功能	指定适用于由 “[题目]2” 设定值 (默认值 = 小酒吧) 指定项目的税率。它将附加到离去结账单上。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 2.8 系统任选 (编程手册) — 在 LCD 上显示包括税收在内的收费

参数	[收费] 税 3
默认值	30.0 %
数值范围	0-200.0 %
说明 / 功能	指定适用于由 “[题目]3” 设定值 (默认值 = 其它) 指定项目的税率。它将附加到离去结账单上。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 2.8 系统任选 (编程手册) — 在 LCD 上显示包括税收在内的收费

参数	[题目] 1
默认值	电话
数值范围	最多 10 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: !#\$%* ' () + , - / : ; < = > ? @ &.
说明 / 功能	此项目的税率可通过 “[收费] 税 1” 设定值来设定。 (只有在 “语言” 编程中指定 “英语” 时才可分配)。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用
参数	[题目] 2
默认值	小酒吧
数值范围	最多 10 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: !#\$%* ' () + , - / : ; < = > ? @ &.
说明 / 功能	此项目的税率可通过 “[收费] 税 2” 设定值来设定。 (只有在 “语言” 编程中指定 “英语” 时才可分配)。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用
参数	[题目] 3
默认值	其他
数值范围	最多 10 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: !#\$%* ' () + , - / : ; < = > ? @ &.
说明 / 功能	此项目的税率可通过 “[收费] 税 3” 设定值来设定。 (只有在 “语言” 编程中指定 “英语” 时才可分配)。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用

参数	标题 (3 行)
默认值	离去结账单
数值范围	字符由 0-9, A-Z, a-z 或以下标记组成: !#\$%* ' () +, - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	指定由 SMDR 打印的离去结帐单的“标题”格式。 (只有在“语言”编程中指定“英语”才可分配)。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用

参数	[标题开始] 行
默认值	1
数值范围	1-21
说明 / 功能	指定标题的开始行。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用

参数	[标题开始] 列
默认值	1
数值范围	1-40
说明 / 功能	指定标题的开始列。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用

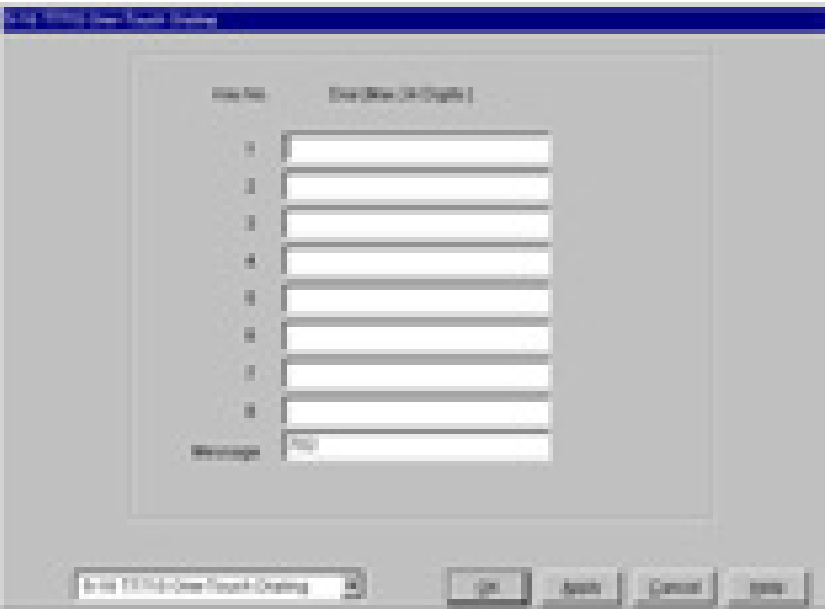
参数	[数据开始] 行
默认值	4
数值范围	4-24
说明 / 功能	指定数据部分的开始行。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用

参数	[数据开始] 列
默认值	1
数值范围	1-40
说明 / 功能	指定数据的开始列。
参考	• 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436] (用户手册) • 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用

参数	语言
默认值	英语
数值范围	1. 英语 2. 任选
说明 / 功能	指定由 SMDR 打印的日期显示语言。
参考	• 2.9 语言数据 (编程手册)

5.17 T7710 单触拨号

用以储存多达 8 个单触拨号号码或一条留言。



参数	拨号
默认值	键号 1-8: 空白, 留言: 702
数值范围	最多 24 位数, 由 0-9、*、#、F、P、S 或 “-” (连字符) 组成。
说明 / 功能	指定 KX-T7710 单触拨号的电话号码或功能号码。
	注 - 此功能仅在 KX-T7710 的方式开关杆的位置为“集团电话”时才可用。 - 当 KX-T7710 与一台功能电话并联接时, 此功能不可用。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - KX-T7710 单触拨号

第六部分

长途限制

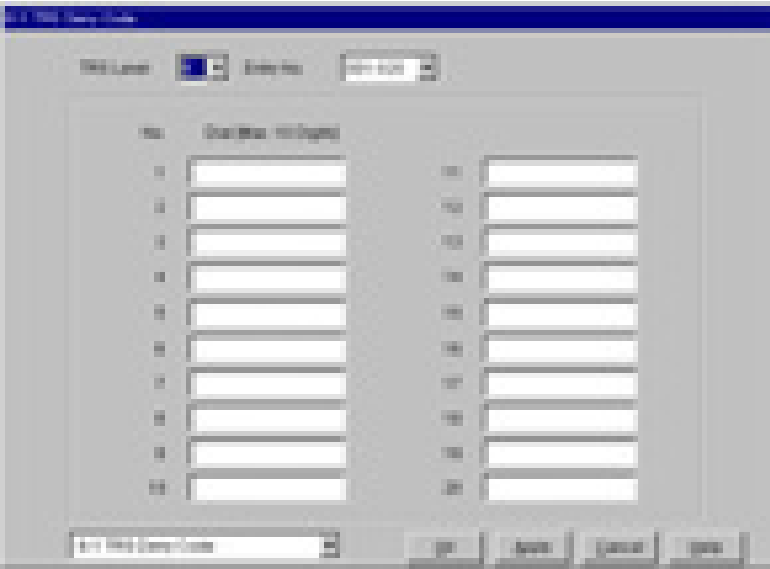
6.1 长途限制

用于分配 TRS(长途限制) 拒绝代码和 TRS 例外代码。



6.2 TRS 拒绝代码

用于设定多达 400 个 TRS(长途限制) 拒绝代码 - 分机用户不能拨打的电话号码的一览表。



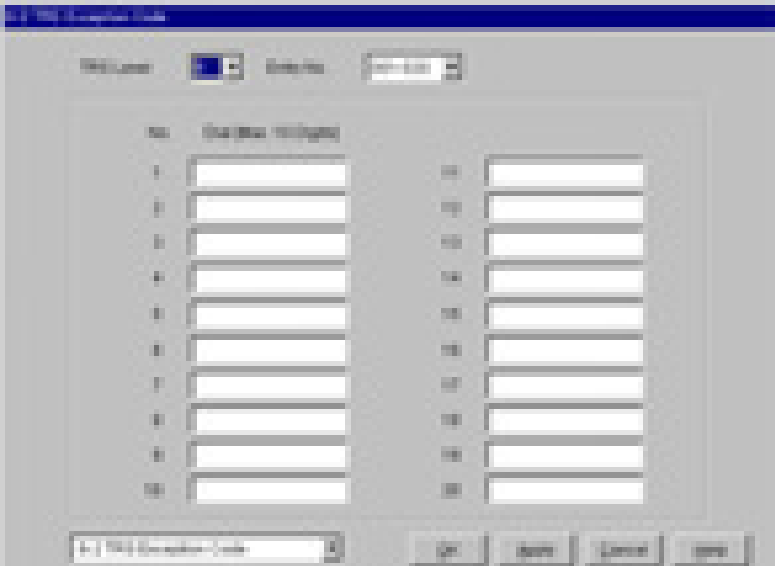
参数	TRS 级
默认值	6
数值范围	2 - 6
说明 / 功能	指定 TRS(长途限制) 级。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

参数	输入号码
默认值	001-020
数值范围	按 20 个输入增量的 001-400
说明 / 功能	指定用于选定的 TRS 级的 20 个 TRS 拒绝代码的单位。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

参数	拨号
默认值	空白
数值范围	最多 10 位数，由 0-9、X、*或# 组成
说明 / 功能	指定长途限制电话号码的前 10 位数。
	注 “X”可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

6.3 TRS 例外代码

用于对允许分机拨号的号码表编程，即使这些号码被列在 TRS 拒绝代码表中。
能分配多达 200 个 TRS 例外代码。



参数	TRS 级
默认值	6
数值范围	2-6
说明 / 功能	指定 TRS(长途限制) 级。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

参数	输入号码
默认值	001-020
数值范围	按 20 个输入增量的 001-200
说明 / 功能	指定用于选定的 TRS 级的 20 个 TRS 例外代码的单位。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

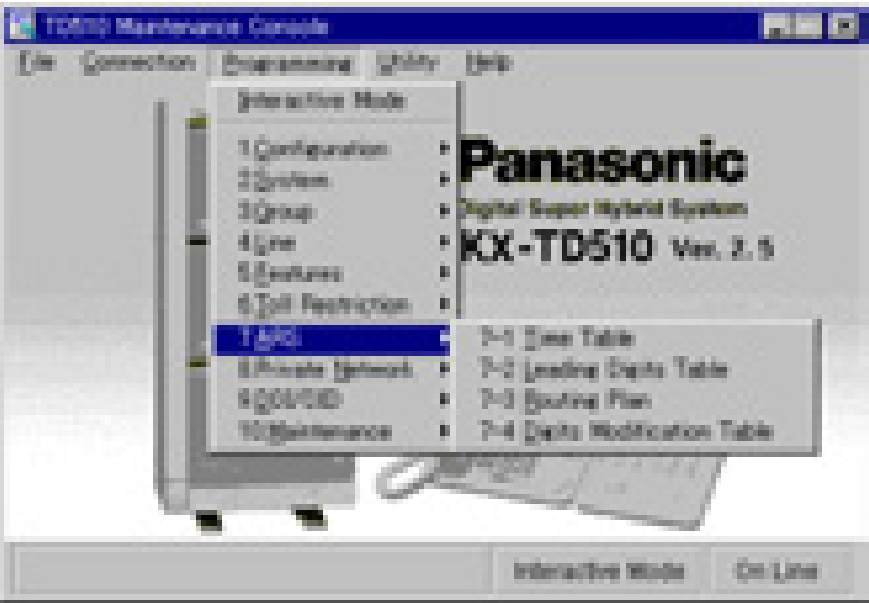
参数	拨号
默认值	空白
数值范围	最多 10 位数，由 0-9、X、*或# 组成
说明 / 功能	指定长途限制中除外的电话号码的前 10 位数。
	注 “X”可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 长途限制

第七部分

ARS(自动路由选择)

7.1 ARS(自动路由选择)

用于分配 ARS 参数。



7.2 时间表

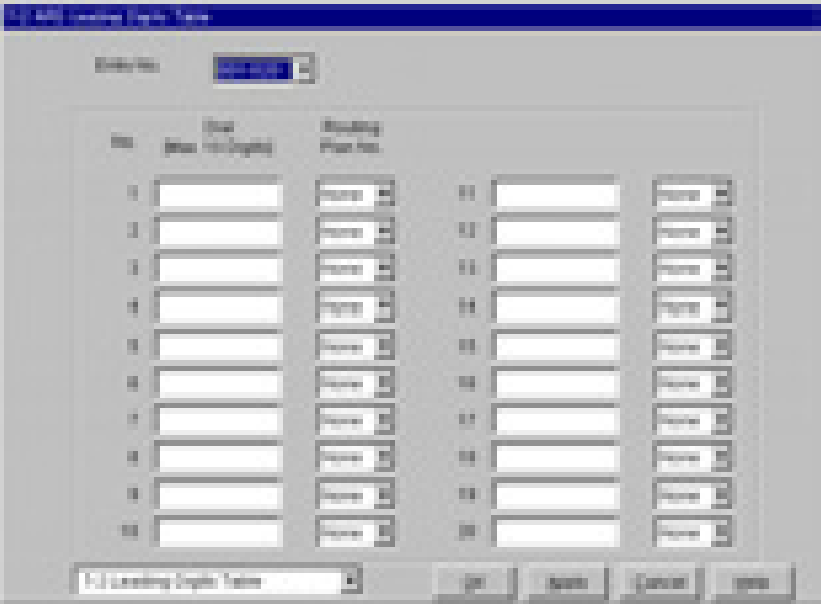
用于制作 ARS 时间计划。它能把一天分成 4 个时间段 (最多), 以便选择该时间最便宜的线路。
根据由您的载波提供的服务时间和收费, 输入每个时段的开始时间。



参数	时间 A、B、C、D(星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六)
默认值	时间 -A=8:00 AM, 时间 -B=5:00 PM, 时间 -C=9:00 PM, 时间 -D= 不允许
数值范围	小时: 01-12, AM / PM / 不允许
说明 / 功能	指定使用路由表的开始时间(小时: 01-12, AM / PM / 不允许)。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS) • 7.4 路由计划 (编程手册)

7.3 前置数字表

用于通过分析分机用户拨过的号码来确定呼叫的适当路由计划表号码。在本系统中能设定多达 800 个前置数字输入。



参数	输入号码
默认值	001-020
数值范围	按 20 个输入增量的 001-800。
说明 / 功能	指定您将编程的输入号码。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

参数	拨号
默认值	空白
数值范围	由 0-9、*、# 或 X 组成的最多 10 位数。
说明 / 功能	指定将由 ARS 工序接入的电话号码的前 10 位数。
注 “X”能用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。 (例子 1) 前置数字: 1800→ARS 计划 1 前置数字: 1×××→计划 2 如果用户拨过的号码是“1800”，本系统选择 ARS 计划 1。 (例子 2) 前置数字: 1800 →ARS 计划 1 前置数字: 1×→计划 2 如果用户所拨的号码是“1800”，系统会选择自动路由选择计划 2。	
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

参数	路由计划号码
默认值	无
数值范围	无, 1-48
说明 / 功能	指定用于发送在上述“拨号”区登记的电话号码的路由计划号码 (1-48)。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

7.4 路由计划

用于指定用于每个路由计划和时间表的中继线群号码 (1-48) 和修改过的数字表号码 (1-48)。在本系统中能编程多达 48 个路由计划输入。



参数	计划号码
默认值	1
数值范围	1-48
说明 / 功能	指定您将编程的路由计划表号码 (1-48)。
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

参数	[时间 A, B, C, D] 中继线群号
默认值	无
数值范围	无, 1-48
说明 / 功能	指定用于发送呼叫的 TRG(中继线群)(1-48) 号码。。能输入多达 16 个中继线群
参考	1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

参数	[时间 A, B, C, D] 修改表号码
默认值	无
数值范围	无, 1-48
说明 / 功能	指定用于修改用户已拨号码的MOD(修改过的数字)表(1-48), 以便使它与载波的需要相匹配。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

7.5 数字修改表

用于修改用户已拨号码，以便使它与载波的需要相匹配。
在本系统中能编程多达 48 个数字修改输入。



参数	输入号码
默认值	01-08
数值范围	按 8 个输入增量的 01-48
说明 / 功能	指定您将编程的数字修改表的输入号码。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

参数	删除的数字
默认值	0
数值范围	0-9
说明 / 功能	指定要从用户已拨的号码的开头删除的数字。如果您设定到“0”，则没有位数要从用户已拨号码中删除。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

参数	增加的号码
默认值	空白
数值范围	最多 20 位数，由 0 -9、*、# 或 P[暂停] 组成。
说明 / 功能	指定将在用户已拨号码的开头增加的拨号号码。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 自动路由选择 (ARS)

第八部分

专用网络

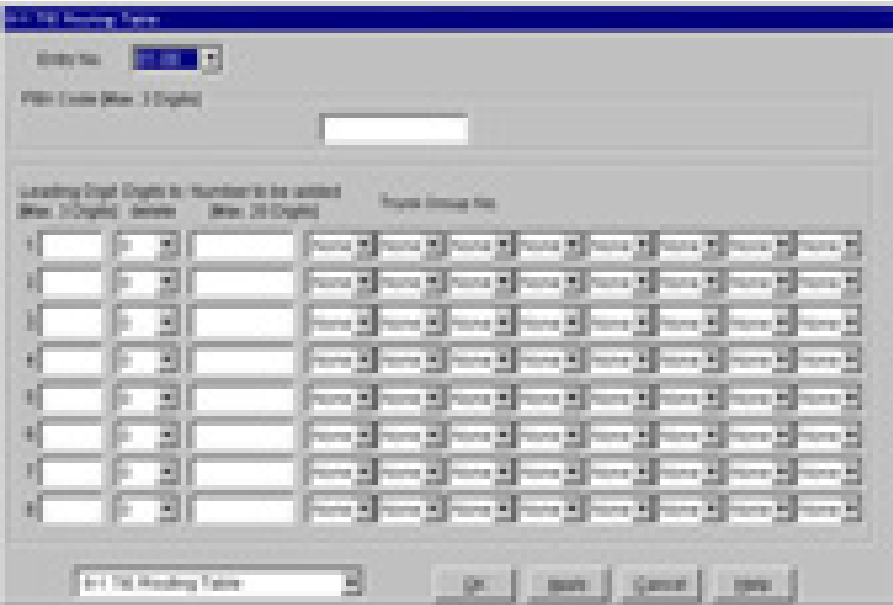
8.1 专用网络

用于分配使用 TIE 线路服务所需要的参数。



8.2 TIE 路由表

用于指定打 TIE 电话所需要的中继线群和参数。
当分机用户通过拨“TIE 线路接入”或“其他集团电话 01-16”的功能号码打 TIE 电话时，为了识别中继线路由，由本系统参考此表。
已拨号码的前 3 位数 (TIE 线路接入代码除外) 决定适合每个呼叫的路由图形。在此表中能编程多达 36 个路由图形。



参数	输入号码
默认值	01-08
数值范围	01-36
说明 / 功能	指定您将编程的路由表的输入号码。
参考	3.1 TIE 线路功能 (功能手册) - TIE 线路服务

参数	集团电话代码
默认值	空白
数值范围	最多 3 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	给您的集团电话指定 ID 代码。 (当您的集团电话成为 TIE 线路网的一部分时需要。)
参考	3.1 TIE 线路功能 (功能手册) - TIE 线路服务

参数	前面的数字
默认值	空白
数值范围	最多 3 位数，由 0-9 或 X 组成
说明 / 功能	指定打 TIE 电话的号码的前置 1、2 或 3 位数。用于决定发送一个 TIE 电话的中继线群。

注

- “X” 可以用作在其位置上代替任何数字的一个通配符。

参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	删除的数字
默认值	0
数值范围	0-16
说明 / 功能	指定要从已拨数字中删除的位数。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	增加的号码
默认值	空白
数值范围	最多 20 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定要增加到已拨号数字的拨号号码。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

参数	中继线群号码
默认值	无
数值范围	无， 1-48
说明 / 功能	指定打 TIE 电话时将使用的中继线群寻线顺序。 该顺序一般由所有用户使用，但如果中继线不属于作为来电的同一用户，中继线群将被跳过。
参考	• 3.1 TIE 线路功能 (功能手册) — TIE 线路服务

第九部分

DDI / DID

9.1 DDI / DID

用于分配使用 DDI / DID 服务所需要的参数。



9.2 号码变换

9.2.1 号码变换

用于指定 DDI / DID / MSN 服务的几个参数。

	DDI (DDI) / MSN No. (Max 10 Digits)	Forward No.	MSN No.	Destination (Area, Night)	Forward (Area, Night)	MSN No.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

参数	输入号码
默认值	0001-0010
数值范围	按 10 个输入增量的 0001-1000
说明 / 功能	指定您将编程的 DDI / DID / MSN 输入号码。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) — 多个用户号码 (MSN) 振铃服务

参数	自动登记
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	通过点击此屏幕上的 Automatic Registration ，您可输入“自动登记”（见 9.2.2）屏幕。
参考	无

参数	DDI / DID / MSN 号码
默认值	空白
数值范围	最多 16 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定将从中心局发送到 KX-TD510CN 系统的 DID / DDI / MSN 号码。

注

- 已经分配的 DDI / DID / MSN 号码不能登记。

参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) — 多个用户号码 (MSN) 振铃服务

参数	用户号码
默认值	1
数值范围	1-8
说明 / 功能	在“2.8 系统任选”中的“DID / DDI 的用户选择方式”编程中指定“DID / DDI 号码”时，指定使用 DDI / DID 呼叫的用户。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) • 2.8 系统任选 (编程手册) — DID / DDI 的用户选择方式

参数	VPS 中继线群号码
默认值	1
数值范围	1-48
说明 / 功能	在“2.8 系统任选”中的“DID / DDI 的用户选择方式”编程中指定“DID / DDI 号码”时，指定用于 VPS 呼叫的中继线群。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) • 2.8 系统任选 (编程手册) — DID / DDI 的用户选择方式
参数	目的地一日 / 夜
默认值	空白
数值范围	由 0-9 组成的 3-4 位数
说明 / 功能	指定分别在日 / 夜方式期间分别接入 DDI / DID 呼叫的 DN / FDN(分机群、TAFAS、幻像分机、远程资源、OGM 群、入局线群) 和其它集团电话的分机号码。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI) • 2.3 编号方案 (编程手册) — 其它集团电话 01 — 其它集团电话 16
参数	姓名
默认值	空白
数值范围	最多 10 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	指定 DDI / DID 呼叫所接入的目的地分机的名称。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI)

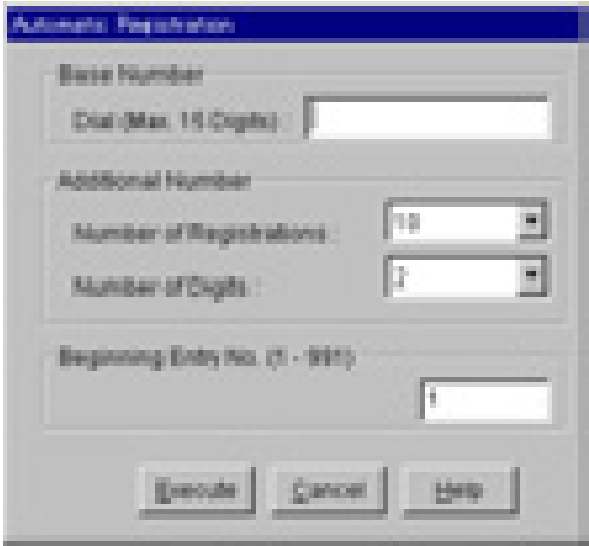
参数	MSN 线路号码
默认值	空白
数值范围	中继线端口的实际号码
说明 / 功能	指定中继线端口的实际号码。 此端口将用于以 ISDN 线路转送一个呼叫。
参考	• 2.5 ISDN 转移功能 (功能手册) — 用 ISDN 线路进行呼叫转送

9.2.2 DDI / DID / MSN 号码的自动登记

提供 DDI / DID / MSN 号码的自动登记。
用一简单操作就可即刻登记多达 100 个输入。

操作

1. 点击 “9-1 号码变换” 屏幕上的 **Automatic Registration**。
 - 屏幕显示 “自动登记”。

A screenshot of a software dialog box titled "Automatic Registration". It contains several input fields and buttons. The "Basic Number" section has a text box labeled "Data (Max. 15 Digits)". The "Additional Number" section has two spinners: "Number of Registrations" set to 10 and "Number of Digits" set to 2. The "Beginning Entry No. (1 - 999)" section has a text box with the value 1. At the bottom are three buttons: "Execute", "Cancel", and "Help".

2. 输入合适的参数。

编程例子:

[基本号] 拨号: 123456
[附加号] 登记的号码: 100
[附加号] 位数: 2
开始输入号: 1

3. 点击 **Execute** 。

- 在 DDI / DID / MSN 号码的输入号 1 – 100 中，以上号码 DDI / DID / MSN 被自动登记。

编程例子：

输入号码 1: 123456 (00)

输入号码 2: 123456 (01)

输入号码 3: 123456 (02)

•
•
•
•

输入号码 99: 123456 (98)

输入号码 100: 123456 (99)

注

- 如果在 “[基本号] 拨号” 区输入 15 位数以下，将显示以下告警信息：
“W9005：基本拨号号码不要超过 15 位数。截去它吗？”
如果你点击 **OK**，超过的数字将自动截去。
- 如果 “基本号” 和 “位数” 的总位数超过 16 位，将显示以下故障信息：
“E9010：DDI 拨号码必须等于或少于 16 位数”
然后操作将失败。
- 如果 “开始输入号” 超过 991，将显示以下故障信息：
“E9011：开始输入号码必须等于或少于 991 ”
然后操作将失败。
- 如果在指定区已经登记了 “DDI / DID / MSN” 号码，新的输入将重写旧的输入。
- 如果剩余输入区域的号码少于由 “登记的号码” 设定指定的号码，例如，“登记的号码” 为 20 而 “开始输入号码” 为 991(剩余 1000 个输入区域中的 10 个)，那么只登记头 10 个 DDI / DID / MSN 号码。

参数	[基本号] 拨号
默认值	空白
数值范围	最多 15 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定自动登记的基本号。 附加号码被附加到此号码的末端。
参考	无

参数	[附加号] 登记的号码
默认值	10 个输入
数值范围	按 10 个输入增量的 10-100 个输入。
说明 / 功能	指定将被自动登记的 DDI / DID / MSN 输入的号码。
参考	无
参数	[附加号] 位数
默认值	2 位数 (00-99)
数值范围	1-16 位数
说明 / 功能	指定将被增加到基本号末端的位数。
参考	无
参数	开始输入号
默认值	1(输入号 1)
数值范围	1-991
说明 / 功能	指定自动登记的第一个输入号。此号码与 “9-1 号码变换” 屏幕上的 “DDI / DID / MSN 号码” 一致。
参考	无

第十部分

维护

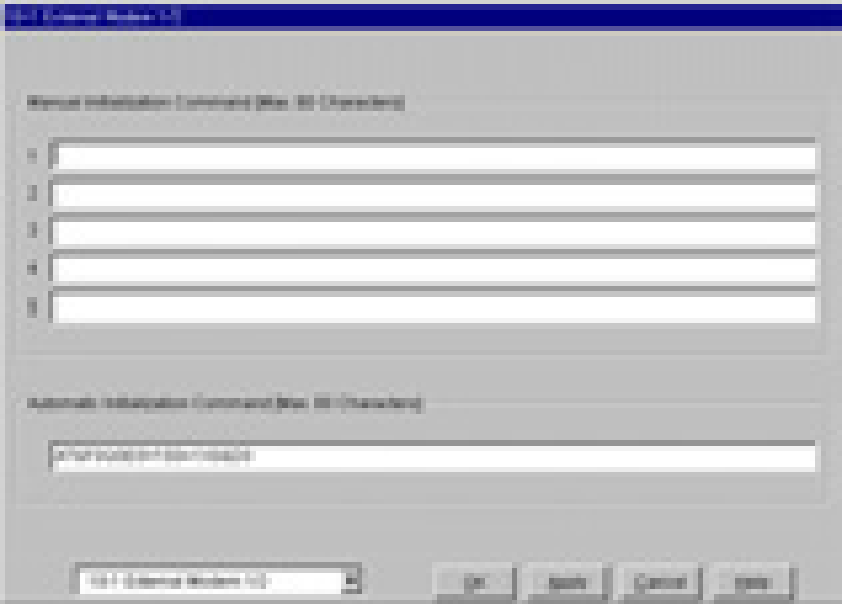
10.1 维护

用于分配系统维护的参数。



10.2 外部调制解调器 1/2

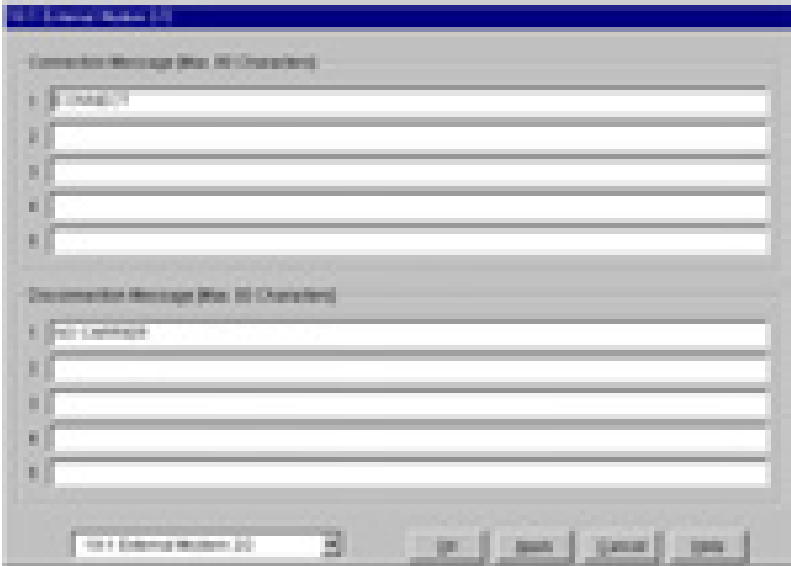
本系统支持为远程系统管理而插入 RS-232C 端口的外部调制解调器。



参数	手动初始化指令 (1- 5)
默认值	全部：空白
数值范围	最多 80 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：!#\$%*‘()+,-/;<=>?@&.
说明 / 功能	指定调制解调器手动初始化指令。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 外部调制解调器控制 • 2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)(用户手册)

参数	自动初始化指令
默认值	AT&F0Q0E0V1S0=1X0&D0
数值范围	最多 80 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：!#\$%*‘()+,-/;<=>?@&.
说明 / 功能	指定调制解调器自动初始化指令。
	注 • 硬件流动控制不能由 KX-TD510CN 的通信端口来完成。因此，您的调制解调器的硬件流动控制肯定不能正确地通信。它取决于您使用的调制解调器类型。在大多数情况下，可以通过从集团电话至外部调制解调器发送“&K0”指令而不允许硬件流动控制。(关于更详细的情况，请参考您使用的外部调制解调器的手册。)建议将此指令增加到“自动初始化指令”，外部调制解调器每次被插入 RS-232C 端口 1 时，该指令就会使调制解调器自动初始化。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 外部调制解调器控制 • 2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)(用户手册)

10.3 外部调制解调器 2/2



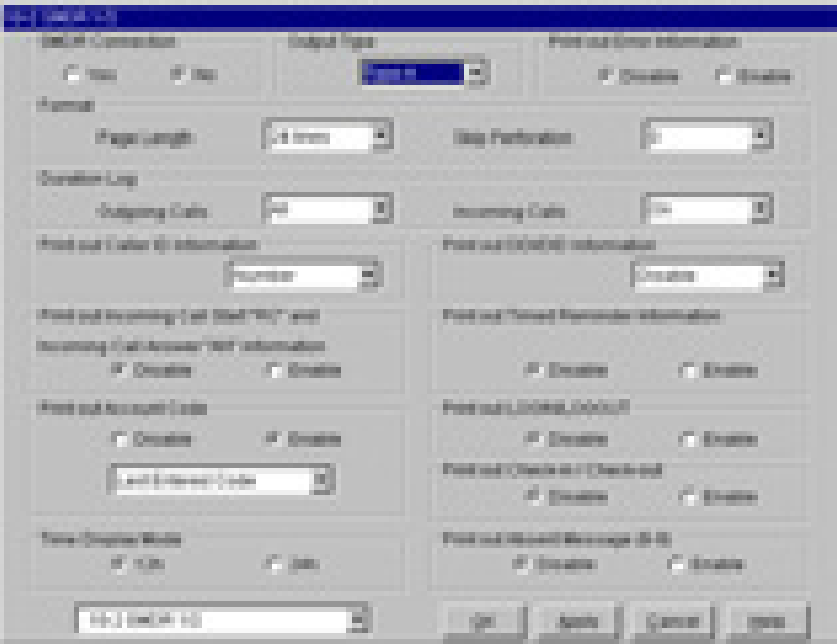
参数	连接信息 (1-5)
默认值	信息 1: CONNECT(连接), 其他: 空白
数值范围	最多 80 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: ! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	显示来自调制解调器的连接信息。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 外部调制解调器控制 • 2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)(用户手册)

参数	断开信息 (1-5)
默认值	信息 1: NO CARRIER(无载波), 其他: 空白
数值范围	最多 80 个字符, 由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成: ! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	显示来自调制解调器的断开信息。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 外部调制解调器控制 • 2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)(用户手册)

10.4 电话通信详细记录

10.4.1 SMDR 1/2

电话通信详细记录 (SMDR) 自动记录外线电话的详细信息。



参数	SMDR 连接
默认值	否
数值范围	1. 是 2. 否
说明 / 功能	允许或不允许用户通信详细记录 (SMDR)。
参考	• 2.8.4 个人电脑 / 打印机 (安装手册)

参数	输出类型
默认值	类型 -A
数值范围	1. 类型 -A 2. 类型 -B 3. 类型 -C 4. 类型 -D 5. 类型 -E
说明 / 功能	指定 SMDR 打印的输出类型。 欲知更多信息，请参考功能手册“1.3 系统功能”中的“电话通信详细记录 (SMDR)”。 通过点击此屏幕上的 Help，您可得到有关“输出类型”的信息。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR)

参数	打印故障信息
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	指定是否将用 SMDR 打印故障指示。
参考	• 5.2.3 通过故障记录进行的故障检修 (安装手册)

参数	[格式] 页长
默认值	24 行
数值范围	4-99 行
说明 / 功能	指定每页的行数。 用于使 SMDR 输出与打印机上使用的纸张大小相匹配。
参考	无

参数	[格式] 跳行穿孔
默认值	0
数值范围	0-95 行
说明 / 功能	确定在每页末尾要跳过的行数。 要跳过的行数只是在该参数中指定的数字。 被打印的行数是页长数与跳行穿孔数之差。
参考	无

参数	[持续记录] 去电呼叫
默认值	全部
数值范围	1. 无 2. 全部 3. 仅长途
说明 / 功能	指定将由 SMDR 打印的去电呼叫的类型。 1. 无：不打印 2. 全部：全部呼叫 3. 仅长途：仅长途呼叫
参考	无

参数	[持续记录] 来电呼叫
默认值	接通
数值范围	1. 接通 2. 关闭
说明 / 功能	指定是否将用 SMDR 打印来电呼叫。 1. 接通：全部呼叫 2. 关闭：不打印
参考	无

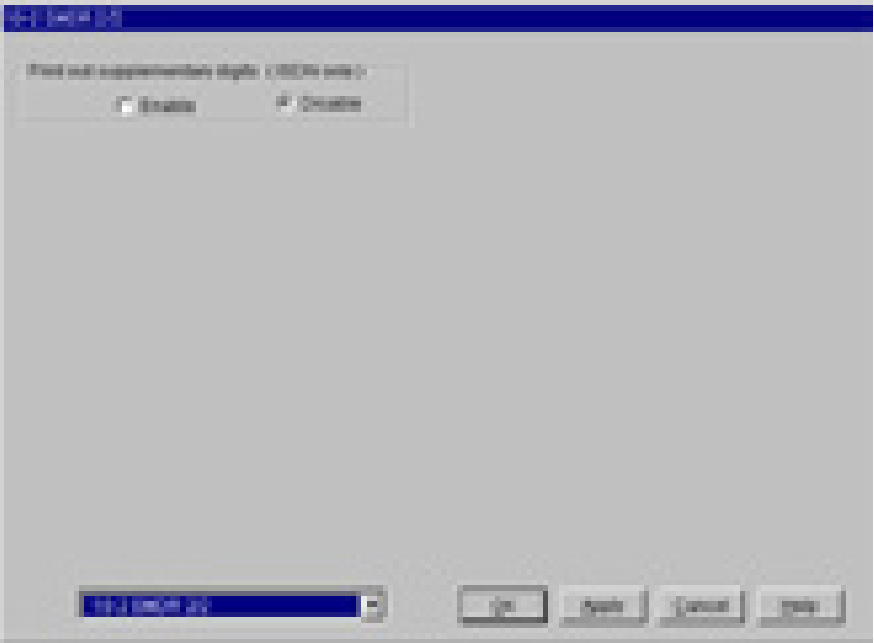
参数	打印来电显示信息
默认值	号码
数值范围	1. 号码 2. 号码 + 姓名 3. 姓名 4. 不允许
说明 / 功能	SMDR 能打印来电显示信息。此设定指定给来电显示姓名或者给来电显示号码提供优先权。然而，当“类型 -D”被指定为输出类型时，SMDR 就能打印两者。当指定“类型 -E”为输出类型时，SMDR能同时打印出来电显示和DDI / DID信息。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR) • 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 来电显示服务
参数	打印 DDI / DID 信息
默认值	不允许
数值范围	1. 号码 2. 号码 + 姓名 3. 姓名 4. 不允许
说明 / 功能	启动或释放打印从中心局收到的 DDI / DID 用户号码。
参考	• 1.5 有人值守功能 (功能手册) — 直接向内拨号 (DID) • 2.4 ISDN 有人值守功能 (功能手册) — 直接拨入 (DDI)
参数	打印来电呼叫开始 “RC” 和来电呼叫应答 “AN” 信息
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	允许或不允许 RC(在发生来电呼叫时) 和 AN(当来电呼叫被应答时) 的 SMDR 打印。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR)

参数	打印定时提示器信息
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	如果该功能被允许的话，在定时提示器警报每次开始振铃时，SMDR 就会打印 “定时提示器 / 开始”。此外，如果它被应答，SMDR 将打印出 “定时提示器 / 应答”，如果不被应答，SMDR 将打印出 “定时提示器 / 不被应答”。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR) • 1.8 振铃功能 (功能手册) — 定时提示器 (唤醒呼叫) — 定时提示器，远程 (唤醒呼叫)
参数	打印计费代码
默认值	允许 (最后输入的代码)
数值范围	1. 允许 (首次输入的代码、最后输入的代码) 2. 不允许
说明 / 功能	指定计费代码是否将由 SMDR 打印。 如果此项被允许的话，在单个电话期间，当输入两个或者更多不同计费代码时，SMDR 将打印第一个输入计费代码或者最后输入的计费代码。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 计费代码输入
参数	打印注册 / 注销
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定是否将用 SMDR 打印出分机群 / 入局线群成员和幻像分机的注册 / 注销状态。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR) • 1.8 振铃功能 (功能手册) — 注册 / 注销

参数	打印缺席留言 (6-9)
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定缺席留言 (6-9) 将是否用 SMDR 打印。 如果允许的话，任何分机用户都可通过设定缺席留言 (6-9) 来启动打印。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 1.17 显示功能 (功能手册) — 缺席留言功能 • 2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能)(用户手册) • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)
参数	打印入住登记 / 离去结账
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	指定 “入住登记 / 离去结账” 信息是否将由 SMDR 打印。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 宾馆应用 • 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用)[仅 KX-T7436](用户手册)
参数	时间显示方式
默认值	12 小时
数值范围	1. 12 小时 2. 24 小时
说明 / 功能	指定时间显示方式，可以是 12 小时或 24 小时计数法，它将由 SMDR 打印。
参考	• 1.3 系统功能 (功能手册) — 电话通信详细记录 (SMDR)

10.4.2 SMDR 2/2

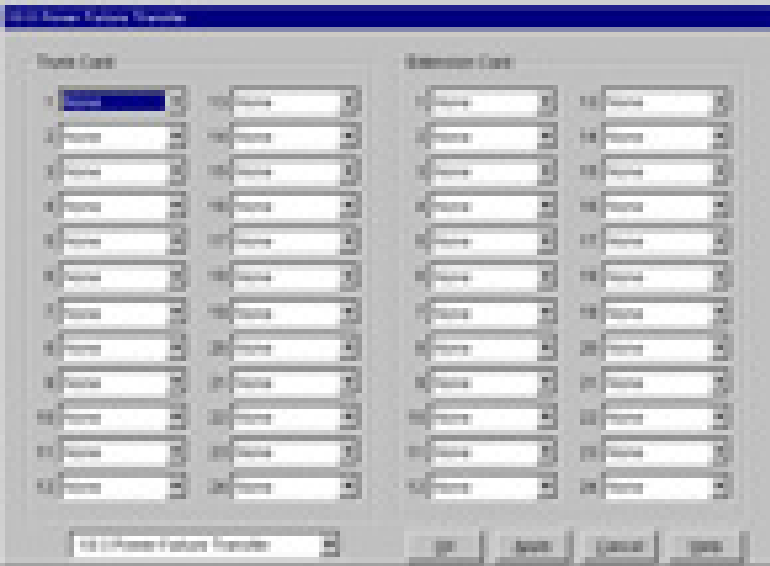
电话通信详细记录 (SMDR) 自动记录外线电话的详细信息。



参数	打印附加数字 (仅 ISDN)
默认值	不允许
数值范围	1. 允许 2. 不允许
说明 / 功能	包括去电附加数字的 SMDR 打印。这仅在 ISDN 电话上适用。
注	当使用存储拨号从 ISDN 上打电话时 (重拨、单触拨号、用户电话 / 系统速拨、呼叫记录, 去电), 呼叫信息由 SMDR 打印, 与此设定无关。
参考	1.3 系统功能 (功能手册) - 电话通信详细记录 (SMDR)

10.5 电源故障转移

如果发生系统电源故障，电源故障转移功能把指定的电话 (任何单线电话和某种 APT) 连接到预定的 CO 线路。

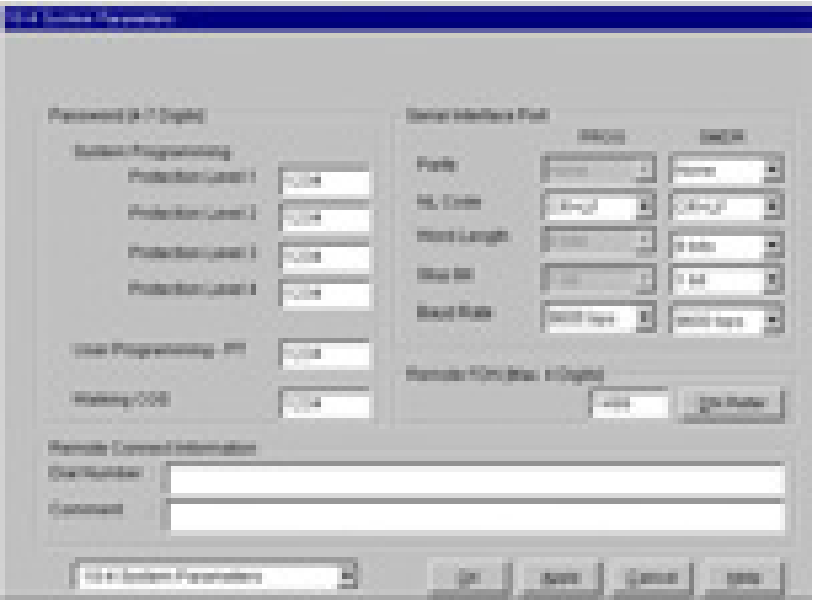


参数	中继卡 (1-24)
默认值	无
数值范围	无， XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314)， YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定在电源故障转移时使用的中继卡号及其类型。
参考	• 1.4 故障恢复 / 诊断 (功能手册) — 电源故障转移 • 2.9.1 电源故障转移的辅助连接 (安装手册) • 1.2 槽口分配 (编程手册)

参数	分机卡 (1-24)
默认值	无
数值范围	无, XXX: YYY [XXX: 卡号 (101-314), YYY: 卡类型]
说明 / 功能	指定在电源故障转移时使用的分机卡号及其类型。
	注 - 在电源故障过程中不能使用 DPT 和一些 APT。 - 象每个系统编程那样, 应该进行中继卡和分机卡之间的辅助连接, 这样当恢复供电或者 TSW 正在恢复时, 通话就被保持。
参考	1.4 故障恢复 / 诊断 (功能手册) — 电源故障转移 2.9.1 电源故障转移的辅助连接 (安装手册) 1.2 槽口分配 (编程手册)

10.6 系统参数

用于分配各种系统参数。



用 PC 进行系统编程的密码

要求使用来自 PC(个人电脑) 的维护控制台软件以交互方式进行系统编程和维护。有 4 种用 PC 进行的系统编程密码。

为了防止未经授权接入交互用户编程和维护方式， KX-TD510CN 系统提供 4 种分别具有不同保密级别的密码。

- 【 密码 】系统编程 - 保护级别 1**

允许管理员在无限制条件下接入所有系统编程和维护功能。在工厂时已为密码编程，但可通过系统编程将其改变 (仅在输入此密码而得到接入系统编程方式时才可改变)。

- 【 密码 】系统编程 - 保护级别 2**
- 【 密码 】系统编程 - 保护级别 3**
- 【 密码 】系统编程 - 保护级别 4**

关于系统密码对经销商的警告

- 请将密码的重要性和危险性完全通知客户。
- 请对密码保密。
 因为知道密码的人能轻易地控制市场上的任何集团电话系统而且他可能进行长途欺骗犯罪。

- c) 请定期改变密码。
- d) 我们极力建议您将系统密码设定到 7 位数，以最大限度地防止“计算机窃贼”。
- e) 当您忘记了密码时，您必须采取以下措施来找到系统密码。
- 因此，请不要忘记密码。
- 如果您有备用系统数据，通过将备用系统数据装到您的 PC 上您就能找到密码。
 - 如果您没有备用系统，您就要再次编程或者与您的 Panasonic 经销商联系。

密码级别越高 (最高级别为 1 级)，管理员能接入的如下表所示的编程项目越多：

编程	1 级	2 级	3 级	4 级
1. 配置	✓	✓		
2. 系统	✓	✓	✓	
3. 群	✓	✓	✓	
4. 线路	✓	✓	✓	
5. 功能	✓	✓	✓	✓
6. 长途限制	✓	✓	✓	✓
7. 自动路由选择	✓	✓		
8. 专用网络	✓	✓		
9. DDI / DID	✓	✓	✓	✓
10. 维护	✓			

✓：允许接入

参数	[密码] 系统编程—保护级别 1
默认值	1234
数值范围	字母数字字符的 4-7 位数
说明 / 功能	指定从 PC(个人电脑) 进入系统编程和维护方式所需的密码。
参考	• 3.5 操作方式 (安装手册) • 4 实用 (安装手册)

参数	[密码] 系统编程—保护级别 2
默认值	1234
数值范围	字母数字字符的 4-7 位数
说明 / 功能	指定从 PC(个人电脑) 进入系统编程和维护方式所需的密码。
参考	• 3.5 操作方式 (安装手册) • 4 实用 (安装手册)
参数	[密码] 系统编程—保护级别 3
默认值	1234
数值范围	字母数字字符的 4-7 位数
说明 / 功能	指定从 PC(个人电脑) 进入系统编程和维护方式所需的密码。
参考	• 3.5 操作方式 (安装手册) • 4 实用 (安装手册)
参数	[密码] 系统编程—保护级别 4
默认值	1234
数值范围	字母数字字符的 4-7 位数
说明 / 功能	指定从 PC(个人电脑) 进入系统编程和维护方式所需的密码。
参考	• 3.5 操作方式 (安装手册) • 4 实用 (安装手册)
参数	[密码] 用户编程— PT
默认值	1234
数值范围	由 0-9 组成的 4-7 位数
说明 / 功能	指定通过 PT 进行用户编程方式所需要的密码。
参考	• 1.2 系统管理 (功能手册) — 用功能电话进行系统编程 • 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)(用户手册)

参数	[密码] 移动 COS
默认值	1234
数值范围	由 0-9 组成的 4-7 位数
说明 / 功能	指定使用移动 COS 功能所需要的密码。
参考	• 1.6 始发功能 (功能手册) — 移动 COS • 2.2.5 无限制的呼叫 (用户手册)

[串行接口端口] PROG(端口 1)

请参考功能手册 “1.2 节系统管理” 中的 “用个人电脑进行系统编程和诊断”。

注

- 一般说来, 您应把您的编程 PC 连接到端口 1, 把您的 SMDR 打印机连接到端口 2。

参数	[串行接口端口] 编程—奇偶性
默认值	(仅显示)
数值范围	无
说明 / 功能	奇偶性代码表示用什么类型的奇偶性来检测构成一个字符的位数信息串中的故障。根据您的打印机或个人电脑的需要做出适当选择。
	注 • 端口 1 被固定到 “无”。
参考	无

参数	[串行接口端口] 程序— NL 代码
默认值	CR + LF
数值范围	1. CR + LF 2. CR
说明 / 功能	给您的打印机或个人电脑指定 NL(新行) 代码。 如果您的打印机或个人电脑用回车杆自动加行, 则选择 “CR (回车杆)”。 否则, 则选择 “CR+LF(加行)”。
参考	无

参数	[串行接口端口] 程序—字长
默认值	(仅显示)
数值范围	8 位数
说明 / 功能	限定每个字节或字符中的位数。
	注 • 把端口 1 固定到 8 位数。
参考	无

参数	[串行接口端口] 程序—停止位数
默认值	(仅显示)
数值范围	1 位数
说明 / 功能	停止位代码表示构成一个字符的位数信息串的结尾。根据您的打印机或个人电脑选择适当的数值。
	注 • 把端口 1 固定到 1 位数。
参考	无

参数	[串行接口端口] 程序—波特率
默认值	19200 bps
数值范围	1. 2400 bps 2. 4800 bps 3. 9600 bps 4. 19200 bps
说明 / 功能	指定从系统到打印机或个人电脑的数据传输速度。
参考	无

[串行接口端口] SMDR(端口 2)

请参考功能手册“1.3 系统功能”中的“电话通信详细记录 (SMDR)”。

注

- 一般说来，您应把您的编程 PC 连接到端口 1，把您的 SMDR 打印机连接到端口 2。

参数	[串行接口端口] SMDR — 奇偶性
默认值	无
数值范围	1. 无 2. 标记 3. 空格 4. 偶数 5. 奇数
说明 / 功能	奇偶性代码表示用什么类型的奇偶性来检测构成一个字符的位数信息串中的故障。根据您的打印机或个人电脑的需要做出适当选择。
参考	无

参数	[串行接口端口] SMDR — NL 代码
默认值	CR + LF
数值范围	1. CR + LF 2. CR
说明 / 功能	给您的打印机或个人电脑指定 NL(新行) 代码。 如果您的打印机或个人电脑用回车杆自动加行，则选择 “CR (回车杆)”。 否则，则选择 “CR+LF(加行)”。
参考	无

参数	[串行接口端口] SMDR — 字长
默认值	8 位数
数值范围	1. 7 位数 2. 8 位数
说明 / 功能	限定每个字节或字符中的位数。
参考	无

参数	[串行接口端口] SMDR — 停止位数
默认值	1 位数
数值范围	1 位数 2 位数
说明 / 功能	停止位代码表示构成一个字符的位数信息串的结尾。根据您的打印机或个人电脑选择适当的数值。
参考	无
参数	[串行接口端口] SMDR — 波特率
默认值	9600 bps
数值范围	2400 bps 4800 bps 9600 bps 19200 bps
说明 / 功能	指定从系统到打印机或个人电脑的数据传输速度。
参考	无
参数	远程 FDN
默认值	1499
数值范围	最多 4 位数，由 0-9 组成
说明 / 功能	指定远程管理的 FDN(浮动号码簿号码)。
参考	1.2 系统管理 (功能手册) — 用个人电脑进行系统编程和诊断 3.4.3 远程管理 (远程连接)(安装手册)
参数	DN 参考
默认值	—
数值范围	—
说明 / 功能	显示已被分配至分机 / 系统资源的 DN / FDN 表。
参考	无

参数	[远程连接信息] 拨出号码
默认值	空白
数值范围	最多 40 位数，由 0-9、*、#、F、P、S 或 “-” (连字符) 组成。
说明 / 功能	指定从调制解调器 (远程位置) 发送的拨出号码。您可在成批处理方式中见到此拨出号码。
参考	• 3.4.3 远程管理 (远程连接)(安装手册)

参数	[远程连接信息] 注解
默认值	空白
数值范围	最多 40 个字符，由 0-9、A-Z、a-z 或以下列标记组成：! # \$ % * ' () + , - / : ; < = > ? @ & .
说明 / 功能	指定注解区例如公司名称。您可在成批处理方式中见到此注解。
参考	• 3.4.3 远程管理 (远程连接)(安装手册)

10.7 系统时间

- 用于分配系统时间。
请参考下列各项：
- 1.8 振铃功能 (功能手册)
 - 定时提示器 (唤醒呼叫)
 - 定时提示器，远程 (唤醒呼叫)
 - 1.17 显示功能 (功能手册)
 - 显示 , 日期和时间
 - 4.3.1 设定日期和时间 (000)(用户手册)



系统时间

参数	(年)
默认值	00
数值范围	00-99
说明 / 功能	通过直接输入数值来指定年的最后两位数。
参考	无

参数	(月)
默认值	1 月
数值范围	1-12 月
说明 / 功能	通过点击小三角选择月份。
参考	无

参数	(日)
默认值	01
数值范围	01-31
说明 / 功能	通过直接输入数值指定两位数的日期。
参考	无
参数	(周日)
默认值	星期六
数值范围	星期日 - 星期六
说明 / 功能	通过点击小三角形来选择周日。
参考	无
参数	(小时)
默认值	12
数值范围	(0)1-12
说明 / 功能	通过直接输入数值来指定两位数的小时。
参考	无
参数	(分钟)
默认值	00
数值范围	00-59
说明 / 功能	通过直接输入数值来指定两位数的分钟。
参考	无
参数	(AM / PM)
默认值	AM
数值范围	AM / PM
说明 / 功能	通过点击小三角形来选择 AM/PM(上午 / 下午)。
参考	无

夏令时 / 日光节约时间设定

注

可以设置夏令时的开始和结束日期。如果允许的话，将在编程日期的凌晨 2:00 AM 调整系统时钟 (往前或往后拨 1 小时)。它意味着在夏令时开始日期凌晨 2:00 将变成凌晨 3:00，而在结束日期，凌晨 2:00 将变成凌晨 1:00。如果在凌晨 1:00 和 3:00 之间设定“定时提示器”或“日 / 夜转换方式”，它会不正确地工作。

参数	设定
默认值	不允许
数值范围	1. 不允许 2. 允许
说明 / 功能	允许或不允许夏令时时钟的自动调节。
参考	无

参数	开始 (月)
默认值	空白
数值范围	1-12 月
说明 / 功能	通过点击小三角选择月份。
参考	无

参数	结束 (月)
默认值	空白
数值范围	1-12 月
说明 / 功能	通过点击小三角选择月份。
参考	无

参数	开始 (白天)
默认值	空白
数值范围	01-31
说明 / 功能	通过直接输入数值指定两位数的日期。
参考	无

参数	结束 (日)
默认值	空白
数值范围	01-31
说明 / 功能	通过直接输入数值指定两位数的日期。
参考	无

参数	开始 (年)
默认值	空白
数值范围	00-99
说明 / 功能	通过直接输入数值来指定年的最后两位数。
参考	无

参数	结束 (年)
默认值	空白
数值范围	00-99
说明 / 功能	通过直接输入数值来指定年的最后两位数。
参考	无

第十一部分

编程故障信息

11.1 故障信息 (EXXXX)

差错代码	差错信息
	说明
E0000	系统错误 (故障代码: XXX) 发生系统错误。请把错误是如何产生的以及故障代码通知您的经销商。
E0001	不能建立临时性文件。 在您的硬盘上没有足够的自由空间或者该软件安装不当。
E0002	非法密码 在进行连接时, 输入的密码与已经登记的不一致。
E0003	系统错误 (ID: XX) 一个故障代码被 Microsoft® Windows 操作系统的 Windows 系统库返回。故障代码是 “XX”。请把错误是如何产生的以及故障代码通知您的经销商。
E0004	文件 ‘XX’ 不存在。 试图打开不存在的数据文件 ‘XX’。
E0005	非法编程版本 试图打开建立在比现在使用的更新的 PC 编程的软件版本中的数据文件。
E0006	通信错误 在您的 PC 和集团电话之间发生了通信错误。或者您的 PC 端口参数与集团电话的端口参数不匹配。
E0007	调制解调器的通信错误 (XX) “XX” 代表从调制解调器上接收的结果代码。
E0008	不能打开 COM 端口。 您的 PC 的 COM 端口正在被一些其他应用者使用。 或者此设备由于某些原因不能使用。
E0009	COM 端口接入失败 (ID: XX) “XX” 代表 Microsoft Windows 操作系统的故障代码。
E0010	通信超时。 在使用一条 RS-232C 电缆把 PC 直接连接到集团电话时, 不能检测来自集团电话的回应。
E0011	无来自调制解调器的回应 不能检测来自调制解调器的回应, 因为调制解调器没有连接到 PC 或者 PC 的通信端口 (COM) 参数不正确。

差错代码	差错信息
	说明
E0012	连接了另一台保养设备。 有三种接入集团电话的方法：(1) 用 PC 系统编程，(2) 用远程系统编程，或者 (3) 用用户编程。但一次仅一种。
E0013	在集团电话完全联机或脱机后请重新连接。 试图在集团电话完全联机或脱机之前连接 PC。 在脱机指示器（在顶层）断开（联机）或接通和断开（脱机）后请尝试。
E0014	请输入轮廓姓名。 在没有轮廓姓名情况下，试图保存远程连接参数。
E0015	失败：远程连接参数的保存。 远程连接参数在 Microsoft Windows 系统号码簿中作为一个文件（“TD510.INI”）而被保存。如果该文件不存在的话，TD510CN 保养程序会自动建立该文件。然而，如果文件存在并且被损坏，您将获得该故障信息。您必须修理损坏之处（用一个文本编辑程序）或将它重新命名为一个不同的文件。
E0016	失败：远程连接参数的删除。 因为文件“TD510.INI”被损坏，远程连接参数的删除失败。请参考 E0015 的说明。
E0017	失败：远程连接参数的阅读。 因为文件“TD510.INI”被损坏，远程连接参数的阅读失败。请参考 E0015 的说明。
E0018	在您的硬盘（或软盘）上没有足够的空间来保存系统数据。 因为在您的硬盘（或软盘）上没有足够的空间来保存系统数据，所以下载不完全
E1001	您已超过了 PT 端口的层限制。 在使用 DLC 或 DHLC 卡时，每个层都有一个 128 个 PT 端口的限制。请取出一张卡然后再试。
E1002	您已超过了中继线端口的系统限制。 在使用 LCOT(50)，LCOT(96)，T1，RCOT，E1，E&M，BRI 或 PRI30 卡时，每个系统有 192 个中继线端口的限制。请取出一张卡然后再试。
E1003	您已超过了分机端口的系统限制。 在使用 DLC，PLC，HLC，SLC，SLC-M，OPX，DLC，DHLC 或 ESLC 卡时，每个系统都有 448 个分机端口的限制。请取出一张卡然后再试。
E1004	您已超过了中继线 + 分机端口的系统限制 在使用中继卡和分机卡时，每个系统都有 512 个中继线 + 分机端口的限制。请取出一张卡然后再试。
E1005	您已超过了系统对 DISA 卡的系统限值。 每个系统最多限制 8 个 DISA 卡。

差错代码	差错信息
	说明
E1006	您已超过了系统对 AGC 卡的限制。 每个系统最多限制 8 个 AGC 卡。
E1007	您已超过了对系统远程卡的限制。 在本系统中只能安装一张 RMT 卡或 ERMT 卡。
E1008	您已超过了 DPH 卡系统限制。 每个系统最多限制 2 个 DPH 卡。
E1009	T1 卡旁边的槽口必须是空的。 请取出并重新分配安装在 T1 卡旁边的卡。必须将 T1 卡插入槽口 1、槽口 5 或槽口 9。
E1010	在将卡改成新的卡类型之前，您必须将卡类型改为无。 需要以此过程确证以前卡上的所有数据均已删除。
E1011	时钟配置优先卡被复制。 每张卡都必须有一个唯一的优先权。
E1012	卡的状态不是 INS(在用)。 为了使用此端口，您必须使此卡处于 INS(在用)状态。 当此卡处于 INS(在用)状态时，此卡的全部端口变为在用状态。
E1013	不能改变 DSS 控制台的成对分机的端口属性。 在作为 DSS 控制台的成对分机被取出之前，不能改变此端口的属性。请在取出后改变该属性。
E1014	您已超过了 DSS 控制台的系统限制。 每个系统最多限制 64 个控制台。
E1015	不完全的号码簿号码。 DN 和 FDN 必须是 3 或 4 位数。
E1016	无效的号码簿号码。 输入的 DN 与“2-2 编号方案”屏幕中的编号方案不匹配。
E1017	号码簿号码已经存在。 输入的 DN 或 FDN 已经存在。
E1018	号码簿号码不存在。 输入的 DN 不存在。
E1019	DSS 控制台成对分机的无效号码簿号码。 只有 PT 的 DN 才能分配为 DSS 控制台成对分机的 DN。
E1020	您已超过了每台 PT 的 DSS 控制台的限制。 每台 PT 都限于有 8 个 DSS 控制台。
E1022	在使端口处于 INS(在用)状态之前，分配号码簿号码。 无 DN 的分机不能投入使用。

差错代码	差错信息
	说明
E1023	给 EXT#1 和 EXT#2 分配号码簿号码。 关于 VPS 端口，您必须给语音信箱号码、EXT#1 和 EXT#2 分配号码簿号码。这些不能单独分配。
E1024	不能分配没有 VPS(DPT) 属性的端口。 为了用作一个 VPS 端口，该端口在“1-3 分机端口分配”屏幕中必须有 VPS (DPT) 属性。
E1025	指定分机群号码。 应该始终分配 VPS 端口的分机群号码。
E1026	复制端口号码。 请单独分配 TVP 的端口号码。
E1027	应将 T1 卡分配到第 1、5 或第 9 个槽口。 应将 T1 卡分配到基本层、扩充层 1 和扩充层 2 的第 1、5 或第 9 个槽口。
E1028	只有在 OUS(停用) 状态下才能改变卡类型。 在取出此卡之前，请使此卡处于 OUS(停用) 状态。
E1029	在复制性能时，不能选择 16 张以上卡。 请把任务分配到两套设备。
E1030	在“1-4 VPS (DPT) 端口分配”下，在当前分配为 VPS 端口时，不能改变端口属性。 当被分配到 VPS(DPT) 端口的端口被改为分机端口时，请在删除“1-4 VPS (DPT) 端口分配”屏幕中的分配后，改变此端口。
E1031	在使端口处于 INS(在用) 状态之前分配信道类型。 当没有分配端口的信道类型时，不能使 E1 卡或 T1 端口处于 INS(在用) 状态。
E1032	不能改变处于自动配置方式的 VPS 端口的状态。 请在自动配置后改变 VPS 端口的状态。
E1033	适合该功能的卡没有装在系统中 为了使用该功能，必须将适合的卡装在本系统中。 必须根据槽口分配来分配卡。
E1034	始终要分配连接到 VPS 的第一个插口的两台分机 (B1 和 B2)。 第一个插口的两台分机 (B1 和 B2) 用于集团电话和 VPS 之间的通信。
E1035	当状态为 INS(在用) 时，不能取消 VPS 端口。 请在删除此端口之前先使 VPS 端口处于 OUS(停用) 状态。
E1036	在改变端口状态之前分配端口号码。 没有端口号码的 VPS 端口不能使其状态变化。

差错代码	差错信息
	说明
E1037	不能改变端口的状态。 不能改变 SLT 端口的状态，因为 PT 端口被用作“并联方式”分机。请将 PT 端口状态改变成“XDP 方式”，然后按“Apply”(应用)键。
E1038	您已超过了分机端口的层限制。 在使用 PLC, HLC, SLC, SLC-M, OPX, DLC, DHLC 或 ESLC 卡时，每层都限于有 192 个分机端口。请取出一张卡然后再试。
E1039	您已超过了 SLT 端口的层限制。 在使用 HLC, SLC, SLC-M, DHLC 或 ESLC 卡时，每层都限于有 160 个 SLT 端口。请取出一张卡然后再试。
E1050	PRI 卡旁边的槽口必须是空的。 请卸掉并重新分配安装在 PRI30 卡旁边的卡。PRI30 卡必须插入槽口 1、3、5、7、9、11 或 13。
E1051	应将 E1 卡分配到第 1、5 或第 9 个槽口。 应将 E1 卡分配到基本层、扩充层 1 和扩充层 2 的第 1、5 或第 9 个槽口。
E1052	E1 卡旁边的槽口必须是空的。 请卸掉并重新分配安装在 E1 卡旁边的卡。E1 卡必须插入槽口 1、槽口 5、或槽口 9。
E1053	必须把 PRI 卡分配到奇数槽口。 应把 PRI 卡分配到基本层、扩充层 1 和扩充层 2 的奇数槽口。
E1054	卡的状态必须是“OUS(停用)。” 当您改变 PRI30 或 BRI 卡的卡性能时，其状态必须是“OUS(停用)”。
E1055	超过了每个系统对 PC 控制台的限量(8 台)。 每个系统限制 8 个 PC 控制台。
E1056	最大值必须大于最小值。 “[音频 - 接通时间 / 音频 - 断开时间] 最大”的检测时间值应大于“[音频 - 接通时间 / 音频 - 断开时间] 最小”的检测时间值。
E1057	一张卡不能支持 VPS(DPT) 和 PC 控制台连接；选其中一个。 如果 PC 控制台已被分配到在 DLC 或 DHLC 卡的分机端口，VPS(DPT) 就不能被分配到同一卡上的其它分机端口，反之亦然。请将 PC 控制台和 VPS(DPT) 彼此分配到不同的 DLC 或 DHLC 卡处。
E1058	按“1-8 BRI 端口分配”分配 ISDN 分机。 在对“4-6 ISDN 分机线”参数编程前，请将在“1-8 BRI 端口分配”屏幕中的“类型”设定为“Ext(分机)”。

差错代码	差错信息
	说明
E1059	复制 VPS 卡。 每个 VPS 卡 (插口 1-8) 和 VPS 卡 (插口 9-12) 的实际号码必须是专门分配的。
E1060	您们每张 DLC 卡已经超过了 VPS(DPT) 端口的标准。 每张 DLC 卡有一个 8 个 VPS(DPT) 端口的标准。
E1061	您们已经超过了 VPS(DPT) 端口的层标准。 每层有一个 16 个 VPS(DPT) 端口的标准。
E2001	无效的时间格式。 请指定时间为小时: [0]1-12, 分钟: [0]0-59.
E2002	在一对中分配开始和结束的时间。 不能只分配午餐 / 休息服务的开始时间或结束时间。两者要作为一对来分配。
E2005	超过了系统速拨的最大输入号。 本系统能给全部分机用户提供现有系统速拨的输入多达 1000/用户, 2000/ 系统。
E2006	不能改变系统速拨输入最多数量的。 请删除系统速拨输入直到少于您要的设定为止。然后再一次设定系统速拨输入的最多数量的。
E2007	管理员分机的号码簿号码无效。 只有一台分机的 DN 才能分配为管理员分机。(不能分配 FDN)。
E2008	功能号码太长。 功能号码“百码组分机”或“其他集团电话”可以设定为分机号的前 1 或 2 位数。
E2009	不能删除当前用作 DN 或 FDN 的百码组分机。 不能删除百码组号码。它已经用作 DN 或者 FDN。请在消除 DN 或 FDN 的登记后删除百码组号码。
E2010	复制功能号码。 功能号码可以是 1 至 4 位数, 而且不应有任何冲突。 下面是功能号冲突的例子。 例子: N 和 NX, NXX / NM 和 NML(NL 被允许)。
E2011	超出范围。 溢出定时器应该以秒的范围来分配: 5-180. “无”表示溢出定时器不工作。
E2012	复制中继线群号码。 在当地寻线顺序中的每个中继线群都必须有一个唯一的号码。

差错代码	差错信息
	说明
E2013	话务员 FDN 的号码簿号码无效。 只有一个分机群和入局线群的 FDN 才能分配为一个话务员 FDN。
E3001	截取目的地的号码簿号码无效。 可能有 6 个截取呼叫的可能目的地： (1) 一部分机，(2) 一台外部寻呼机 (TAFAS)，(3) 一个 OGM 群，(4) 一个分机群，(5) 一个入局线群，(6) 一台幻像分机。
E3002	溢流目的地的无效号码簿号码。 只有一部分机的 DN、或者一个分机群、一个入局线群、一部幻像分机或者一个外部寻呼机 (TAFAS) 的 FDN 才能被分配为一个溢流目的地。然而，DN / FDN 可分配的类型取决于“群类型”。
E3003	UCD 管理员分机的号码簿号码无效。 只有分机的 DN 才能分配为 UCD 管理员分机。
E3004	复制分机群号码。 在同一寻呼群中的每个分机群都必须有一个唯一的号码。
E3005	此分机群已经属于另一个寻呼群。 一个分机群不能属于两个或者更多的寻呼群。
E3006	入局线群目的地的号码簿号码无效。 只有分机的 DN 或者分机群的 FDN 才能被分配为一个入局线群目的地。
E3008	DISA 内装自动值班员表的无效号码簿号码。 分机的 DN 或者分机群、入局线群或幻像分机或 TAFAS 的 FDN 两者都能被分配为 DISA 内装自动值班员表。
E3009	复制入局线群目的地。 (分机或分机群) 的号码簿号码必须是作为目的地唯一号码。
E3010	信箱号码无效。 只有分机的 DN 或者分机群的 FDN 才能被分配为一个信箱号码。
E4003	LCS 播放密码无效。 LCS 播放密码必须是 3 位数 (0 – 9)。
E4004	呼叫记录锁定密码无效。 呼叫记录锁定密码必须是 3 位数 (0 – 9)。
E4005	用户电话锁定密码无效。 用户电话锁定密码必须是 3 位数 (0 – 9)。
E4006	指定中继线号码。 在分配单 -CO 键时，必须指定中继线号码。

差错代码	差错信息
	说明
E4007	复制单 -CO 键。 请分配在一台功能电话 (PT) 上有不同 CO 实际号码的单 -CO 键。
E4008	DSS(DN) 或者 VTR 键的号码簿号码无效。 只有分机的 DN 才能分配为 DSS(DN) 或者 VTR 键。
E4009	复制 DSS(DN) 键。 两个 DSS 键的不能有同一个分机号码。
E4010	PHANTOM 键的号码簿号码无效。 只有幻像分机的 FDN 才能分配给幻像键号码。
E4011	如果没有在 CO-01 上分配 PDN 键就不能分配 PDN 键。 第一个 PDN 键应该分配在 CO-01 上。
E4012	在有其他 PDN 键或 SDN 键时，不能改变 CO-01 上的 PDN 键。 请在删除全部 PDN 和 SDN 配置后将 CO-01 上的 PDN 键改为另一个键型。
E4013	如果没有分配 PDN 键，就不能分配 SDN 键。 SDN 键应该有其对应的 PDN 键。
E4014	不能给一个 PDN 键分配 8 个以上的 SDN 键。 每个 PDN 键能将多达 8 个 SDN 键分别分配给 8 台不同的功能电话。
E4015	SDN 键的号码簿号码无效。 只有分机的 DN 才能分配给 SDN 键号码。
E4016	复制 SDN 键。 两个 SDN 键不能有同一个分机号码。
E4017	不能把 SDN 键分配给它自己的号码簿号码。 请把 SDN 分配给一个号码簿号码，而不是它自己的号码簿号码。
E4018	拨号登记资源耗尽。 不能再登记任何信息，因为储存分机信箱号码 (语音信箱接入代码) 和单触拨号号码的系统资源已经耗尽。
E4020	门电话呼叫目的地号码簿号码无效。 只有分机的 DN 才能分配为门电话呼叫目的地。
E4021	必须把安全拨号 ‘S’ 放在所需安全号码的开头和末尾。 如果不是偶数，就不能分配在单触拨号中登记的安全拨号 “S”。
E4022	不能把 PDN 键分配为主要线路 -CO。 将去电或来电优先线路设定到 “主要线路 -CO” 时，除了 PDN 键以外，请分配键号码。
E4023	非法的中继线群号码。 请在群 -CO 键上分配中继线群号码 (1 — 48)。

差错代码	差错信息
	说明
E4024	为了分配键的类型，必须输入 DN 或者 FDN。 当您分配键类型 “DSS”、“幻像”、“SDN”、“VTR”、“双向录音” 和 “双向转移” 时，必须输入 DN 或 FDN。每个键都需要下面的号码簿号码作为 DN 或 FDN： -DSS 现存的分机号码簿号码。 -幻像 在 “5-2 幻像分机” 屏幕中登记的浮动号码簿号码。 -SDN DN 方式分机的一级号码簿号码 (PDN)。 -VTR, 2WAY-REC / TRN 被分配为 VPS 的分机号码簿号码。
E4025	复制 PHANTOM(幻像) 键。 两个幻像键不能有同一个幻像 FDN。
E4026	请输入分配给 S-CO, G-CO, L-CO 或 SDN 键的 CO 键号码。 在 “[优先线路] 去电 / 来电” 编程中指定了 “主要线路 -CO” 时，应该输入分配给单 -CO、群 -CO、环路 -CO 或 SDN 键的 CO 键号码。
E4027	复制门电话目的地。 门电话目的地 (分机) 对白天方式设定和夜间方式设定必须是唯一的。然而，用于白天的分机可以用于夜间。
E4028	被转换的位数超过此限制。 被转换的位数总数应小于 16 位数。 请改变 ‘删除的位数’ 和 / 或 ‘增加的号码’。
E4029	G-LOGIN / LOGOUT 键的号码簿号码无效。 只有一个入局线群的 FDN 才能分配为 G-LOGIN / LOGOUT 键的号码。
E4030	G-FWD 键的号码簿号码无效。 只有一个入局线群的 FDN 才能分配为 G-FWD 键的号码。
E5001	给来电显示分配 ‘姓名’ 和 ‘号码’。 不能仅给来电显示分配姓名。
E5002	不能使用大于 7 个 % 字符。 在缺席留言中最多可有 7 个 % 字符。
E5003	用户代码格式错误。 请分配由 0 — 9 组成的 4 — 10 位数的 DISA / TIE 用户代码。
E5004	复制用户代码。 在 DISA / TIE 用户代码中的每个代码都必须有一个唯一的号码。
E5005	不能在顶端上设定 ‘RET’ 指令。 请在 UCD 时间表的顶端上设定指令， “RET” 除外。

差错代码	差错信息
	说明
E5006	不能分配大于 1000 个计费代码。 每个系统都限于有 1000 个计费代码。
E5007	您已超过了速拨号码的用户限制。 在“2-1 用户”屏幕中规定了每个用户的速拨号码的最多数量。
E5008	您已超过了来电显示代码的限制。 每个用户都限于有 1000 个来电显示代码，每个系统都限于有 2000 个来电显示代码。
E5009	用户代码无效。 如果整个代码，例如，(1234)，被包含在另一个代码中，例如 (12345)，则它是无效的。
E5010	指定代码。 在分配 TRS 级时，也要输入计费代码。在删除计费代码时，也要删除 TRS 级。
E5011	指定前置数字。 在分配路由计划表号码时，还要输入 ARS 前置拨号数字。在删除前置数字时，也要删除路由计划表号码。
E5020	收费核对 ID 代码格式错误。 请分配由 0-9 组成的 4 位数的收费核对 ID 代码。
E5021	不保留空白的比率。 必须始终分配“比率”值。
E5022	文件格式错误。(行: X) 在数据库文件中指示的行 (X) 上发现了格式 (句法) 错误。
E6001	TRS 拒绝或例外拨号太长。 TRS 拒绝或例外拨号能登记多达 10 个由 0 – 9、*、# 或 X(通配符) 组成的数字。
E6002	不能分配大于 400 个 TRS 拒绝代码。 每个系统都限于有 400 个长途限制拒绝代码。
E6003	不能分配大于 200 个 TRS 例外代码。 每个系统都限于有 200 个长途限制例外代码。
E7001	时间段的配置无效。 每个后续 ARS 时间段在时间上都必须是较后者。即，必须按此模式进行：时间 A < 时间 B < 时间 C < 时间 D。
E7002	分配中继线群号和修改表号。 不能仅分配中继线群号或者仅分配修改表号。 根据 ARS 路由计划，必须把两者作为一对来分配。

差错代码	差错信息
	说明
E9001	DDI / DID 目的地的号码簿号码无效。 可能有 7 个 DDI / DID 呼叫的目的地： (1) 一部分机，(2) 一台外部寻呼机 (TAFAS)，(3) 一个 OGM 群， (4) 一部远程分机，(5) 一个分机群，或 (6) 一个入局线群或 (7) 一部幻像分机
E9002	页长必须比跳行穿孔多 4 行。 页长和跳行穿孔的差必须多于 4 行。
E9003	复制中继线卡或分机卡。 在电源故障转移的情况下，只能指定一次一张中继卡或一张分机卡。
E9004	分配中继卡和分机卡。 不能只分配中继卡或只分配分机卡。 在电源故障转移的情况下，两者都要作为一对来分配。
E9005	时间或日期格式错误。 时间或日期的无效值被输入。
E9006	系统编程密码无效。 请分配字母数字字符的 4 至 7 位数系统编程密码。
E9007	用户编程密码无效。 请分配由 0 — 9 组成的 4 至 7 位数用户编程密码。
E9008	移动 COS 密码无效。 请分配由 0 — 9 组成的 4 至 7 位数移动 COS 密码。
E9009	复制 DDI / DID / MSN 号码。 在“9-1 号码变换”屏幕中的每个 DDI / DID / MSN 号码都必须有一个唯一的号码。
E9010	DDI 拨号码必须等于或小于 16 位数。 “基本号”和“位数”的总位数超过 16。
E9011	开始输入号码必须等于或小于 991。 不能将号码“992-999”指定为“开始输入号”，因为“登记的号码”由 10 个输入增量设定，而可用的输入号码限制为 1000。

11.2 告警信息 (WXXXX)

代码	信息
	说明
W0001	保存系统数据？ 屏幕上的一些参数被改变。在没有保存数据的情况下，试图点击“OK”或转换屏幕。
W0002	端口的状态是 (INS)。您想继续进行吗？ 当端口的状态为 (INS) 时，您改变一些参数 (参考“1 配置”的屏幕)，此端口被复位。进行中的呼叫将被丢掉。
W0003	在复制前保存系统数据吗？ 如果没有保存，修改过的参数对复制功能是无效的。
W0005	保存数据文件吗？ 没有在成批方式中保存数据 (虽然参数被改变)，而试图关闭、退出或打开另一个文件。
W0006	PC 软件版本和集团电话软件版本之间不匹配。要进行装载匹配的 PC 软件吗？ PC 软件 (维护控制台软件) 与现有的 KX-TD510CN 软件不兼容。将合适的 PC 软件装入您的 PC 中。(然后再将您的 PC 与 KX-TD510CN 相连接)。
W1001	改变卡 (XXX:YYY) 状态？ 请确认是否对卡“XXX:YYY”(XXX: 槽口号码, YYY: 卡类型) 执行 OUS (停用)/INS (在用) 指令。 此卡的 OUS(停用)/INS(在用) 指令对此卡的全部端口都有效。
W1002	改变端口 (XXXXX) 的状态吗？ 请确认是否对端口“XXXXX”(XXXXX: 端口实际号码) 执行 OUS(停用)/INS (在用) 指令。
W1003	在改变卡的性能前，确认卡处于“OUS”(停用) 状态。 如果卡已处于“OUS”，要改变性能或看“卡性能”可点击“OK”。要改变卡至“OUS”，点击“Cancel”。
W1004	DTMF 来电显示号码不要超过 16 个字符。截去它吗？ 截去指前面 16 个字符被保存，剩余部分被删除。
W2001	您想下载语言数据吗？ 在脱机方式中下载系统数据后，指定您是否下载语言数据。如果您点击“OK”，就会显示“语言数据选择”对话框，然后就能下载“语言数据”文件。
W3001	集团电话代码一定不要超过 4 位数。截去它吗？ 截去指前面 4 位数被保存，剩余部分被删除。

代码	信息
	说明
W3002	请核对原先删去的 FDN 未编程在其他屏幕中。 删去的 FDN 可能在其他屏幕中使用。
W4001	中继线名称不要超过 10 个字符。截去它吗？ 截去指前面 10 个字符被保存，剩余部分被删除。
W4002	分机名称不要超过 10 个字符。截去它吗？ 截去指前面 10 个字符被保存，剩余部分被删除。
W4003	单触拨号号码不要超过 24 位数。截去它吗？ 截去指前面 24 位数被保存，剩余部分被删除。
W4004	CLIP / COLP 号码必须小于 16 位数。截去它吗？ 截去指前面 16 位数被保存，剩余部分被删除。
W4005	单触拨号姓名不要超过 10 个字符。截去它吗？ 截去指前面 10 个字符被保存，剩余部分被删除。
W4006	DDI / DID / TIE 额外拨号不要超过 8 位数。截去它吗？ 截去指前面 8 位数被保存，剩余部分被删除。
W4007	信箱号不要超过 16 位数。截去它吗？ 截去指前面 16 位数被保存，剩余部分被删除 一个位数可以是 0 到 9，*，# 或者 P (暂停)。
W4008	用户号码不要超过 16 位数。截去它吗？ 截去指前面 16 位数被保存，剩余部分被删除。
W5001	系统速拨姓名不要超过 10 个字符。截去它吗？ 截去指前面 10 个字符被保存，剩余部分被删除。
W5002	系统速拨号码不要超过 24 位数。截去它吗？ 截去指前面 24 位数被保存，剩余部分被删除。
W5003	紧急拨号号码不要超过 24 位数。截去它吗？ 截去指前面 24 位数被保存，剩余部分被删除。
W5004	快速拨号号码不要超过 24 位数。截去它吗？ 截去指前面 24 位数被保存，剩余部分被删除。
W5005	计费代码不要超过 10 位数。截去它吗？ 截去指前面 10 位数被保存，剩余部分被删除。
W5006	特殊载波代码不要超过 10 位数。截去它吗？ 截去指前面 10 位数被保存，剩余部分被删除。
W5007	等待第 2 次拨号不要超过 4 位数。截去它吗？ 截去指前面 4 位数被保存，剩余部分被删除。
W5008	缺席留言不要超过 16 个字符。截去它吗？ 截去指前面 16 个字符被保存，剩余部分被删除。
W5009	VPS 综合代码不要超过 3 位数。截去它吗？ 截去指前面 3 位数被保存，剩余部分被删除。

代码	信息
	说明
W5010	语音信箱指令不要超过 16 位数。截去它吗？ 截去指前面 16 位数被保存，剩余部分被删除。
W5011	地区代码不要超过 6 位数。截去它吗？ 截去指前面 6 位数被保存，剩余部分被删除。
W5012	额外拨号不要超过 4 位数。截去它吗？ 截去指前面 4 位数被保存，剩余部分被删除。
W5013	来电显示姓名不要超过 16 个字符。截去它吗？ 截去指前面 16 个字符被保存，剩余部分被删除。
W5014	来电显示号码不要超过 24 位数。截去它吗？ 截去指前面 24 位数被保存，剩余部分被删除。
W5020	比率不要超过 8 位数。截去它吗？ 截去指前面 8 位数被保存，剩余部分被删除。
W5021	货币不要超过 2 个字符。截去它吗？ 截去指前面 2 个字符被保存，剩余部分被删除。
W5022	现有的输入将丢失。您想继续吗？ 入口操作取消所有储存在“5-12 来电显示登记”屏幕的来电显示姓名和号码。
W5023	题目不要超过 10 个字符。截去它吗？ 截去指前面 10 个字符被保存，剩余部分被删除。
W7001	ARS 前置拨号不要超过 10 位数。截去它吗？ 截去指前面 10 位数被保存，剩余部分被删除。
W7002	ARS 额外拨号不要超过 20 位数。截去它吗？ 截去指前面 20 位数被保存，剩余部分被删除。
W8001	集团电话代码一定不要超过 3 位数。截去它吗？ 截去指前面 3 位数被保存，剩余部分被删除。
W8002	TIE 前置拨号不要超过 3 位数。截去它吗？ 截去指前面 3 位数被保存，剩余部分被删除。
W8003	TIE 额外拨号不要超过 20 位数。截去它吗？ 截去指前面 20 位数被保存，剩余部分被删除。
W9001	DDI/DID 拨号不要超过 16 位数。截去它吗？ 截去指前面 16 位数被保存，剩余部分被删除。
W9002	DDI/DID 姓名不要超过 10 个字符。截去它吗？ 截去指前面 10 个字符被保存，剩余部分被删除。
W9003	调制解调器指令不要超过 80 个字符。截去它吗？ 截去指前面 80 个字符被保存，剩余部分被删除。
W9004	调制解调器信息不要超过 80 个字符。截去它吗？ 截去指前面 80 个字符被保存，剩余部分被删除。

代码	信息
	说明
W9005	基本拨号号码不要超过 15 位数。截去它吗？ 截去指前面 15 位数被保存，剩余部分被删除。
W9006	远程信息不要超过 40 位数。截去它吗？ 截去指前面 40 位数被保存，剩余部分被删除。

11.3 信息留言 (IXXXX)

代码	信息
	说明
I0001	上载完毕。请把集团电话改为联机方式。 完成了将系统编程数据从 PC 上载到集团电话。 如何把集团电话改为联机方式： 1. 把 CPU 方式旋转开关位置设定到 0。 2. 然后按复位键。
I1000	请在 ‘1-4 VPS (DPT) 端口分配’ 屏幕设定 VPS 端口。 分机的属性已被设定为 VPS (DPT)。请在 ‘1-4 VPS (DPT) 端口分配’ 屏幕中设定端口。

第十二部分

默认值

1 配置

1.1 配置

1.2 槽口分配

程序	默认值
卡类型	空白
状态	—

1.3 中继线端口分配

程序	默认值
卡号	—
群号	E&M 卡：48，其他：1
状态	—

1.4 分机端口分配

程序	默认值
卡号	—
属性	TEL
电话 类型	(仅显示)
DN	1001 –
群号	1
并联 /XDP(DHLC 卡)	并联
并联 /XDP(HLC 卡)	无
状态	—
DN 参考	—

1.5 VPS(DPT) 端口分配

程序	默认值
TVP 号	1
VPS 卡	无
类型	无

程序	默认值
插口号	(仅显示)
端口号	空白
[1 号分机] DN	空白
[1 号分机] 群号	空白
[2 号分机] DN	空白
[2 号分机] 群号	空白
状态	—
DN 参考	—

1.6 T1 端口分配

程序	默认值
卡号	—
信道类型	未限定
DN	空白
群号	空白
状态	—
DN 参考	—

1.7 E1 端口分配

程序	默认值
卡号	—
信道类型	DR2
群号	空白
受话器类型	MFC-R2
状态	—

1.8 DISA 端口分配

程序	默认值
[卡号 1-8] 位置	(仅显示)
[卡号 1-8] OGM 群号	1

1.9 BRI 端口分配

程序	默认值
卡号	—
类型	CO
DN	空白
群号	1
状态	—
DN 参考	—

1.10 PRI 端口分配

程序	默认值
卡号	—
类型	CO
DN	空白
群号	1
状态	—

2 系统

2.1 系统

2.2 用户

程序	默认值
用户号码	1
话务员 FDN	空白
告警分机一日 / 夜	空白
日 / 夜转换方式	手动
用户间呼叫 (1-8)	未检查
(自动启动时间)	
白天 (星期日 - 星期六)	9:00 AM
夜间 (星期日 - 星期六)	5:00 PM
午餐 - 开始 (星期日 - 星期六)	12:00 PM

程序	默认值
午餐 - 结束 (星期日 - 星期六)	1:00 PM
休息 - 开始 (星期日 - 星期六)	3:00 PM
休息 - 结束 (星期日 - 星期六)	3:30 PM
持机音乐源	MUS1
背景音乐源	MUS1
管理员分机 DN	空白
系统速拨输入的最大值。	用户号码 1: 1000 用户号码 2: 1000 用户号码 3-8: 0
自动路由选择	未检查
外部寻呼音	检查
系统速拨 TRS 级占优插入	未检查
用户电话或外部寻呼的证实音	检查

2.3 编号方案

程序	默认值
1 第 1 个百码组分机	10
2 第 2 个百码组分机	11
3 第 3 个百码组分机	12
4 第 4 个百码组分机	13
5 第 5 个百码组分机	14
6 第 6 个百码组分机	20
7 第 7 个百码组分机	21
8 第 8 个百码组分机	22
9 第 9 个百码组分机	23
10 第 10 个百码组分机	24
11-16 第 11 个百码组分机 - 第 16 个百码组分机	空白
17 话务员呼叫	0
18 当地 CO 线路接入 / ARS	9
19 中继线群接入	8
20 速拨 - 系统	*
21 速拨 - 用户电话	3*

程序	默认值
22 速拨 - 用户电话编程	30
23 门电话呼叫	31
24 外部寻呼	32
25 外部寻呼应答 /TAFAS 应答	42
26 用户电话寻呼	33
27 用户电话寻呼应答	43
28 CO 呼叫代答	4*
29 群呼叫代答	40
30 接入的呼叫代答	41
31 保持	50
32 保持恢复 - 用户电话	51
33 保持恢复 - 中继线	53
34 重拨	#
35 呼叫寄存 / 呼叫寄存恢复	52
36 计费代码	49
37 开门器	55
38 外部功能接入	6
39 用户电话程序清除	790
40 留言待取设定 / 取消 / 回叫	70
41 OGM 播放 / 录音	36
42 呼叫转送 - 免打扰设定 / 取消	710
43 拨号呼叫代答拒绝设定 / 取消	720
44 数据线路安全设定 / 取消	730
45 呼叫等待设定 / 取消	731
46 拒绝执行占线占优插入设定 / 取消	733
47 代答拨号程序 / 设定 / 取消	74
48 缺席留言设定 / 取消	750
49 定时提示器确认 / 设定 / 取消	761
50 用户电话锁定设定 / 取消	762
51 夜间方式设定 / 取消	78
52 并联电话方式	39

程序	默认值
53 外部 BGM 接通 / 断开	35
54 现场呼叫筛选	799
55 呼叫记录来电，重写方式	56
56 呼叫记录来电，记录锁定	57
57 定时提示器，远程	7*
58 注册 / 注销	45
59 占线自动回叫取消	46
60 移动 COS	47
61 调制解调器控制	791
62 MCID	737
63-70 快速拨号 1 - 快速拨号 8	空白
71 备用 (为将来使用备用)	空白
72 远程 DND(免打扰)	722
73 远程 FWD(转送) 取消——一次	723
74 中继线路由控制	724
75 UCD 监听方式	725
76 TIE 线路接入	77
77-92 其他集团电话 01- 其他集团电话 16	空白
93 寻呼拒绝设定 / 取消	721
94 中继线置忙	726
95 移动用户电话	727
96 CLIP / COLP	711
97 CLIR	59
98 COLR	58
99 拨号信息 (CTI)	空白
100 COS 一级	792
101 COS 二级	793
102 房间状态准备就绪	763
103 群注册 / 注销	48
104 群 FWD	714
105 打印客房服务	715

缺省值

程序	默认值
106-120 备用 (为将来使用备用)	空白

2.4 服务等级 (COS)

2.4.1 服务等级 (COS) 1/2

程序	默认值
COS 号码	1
中继线群设定	—
TRS 级一日 / 夜	1
计费代码方式	任选
转换日 / 夜方式	不允许
从 TRS 7 级分机上呼叫	允许
外线电话的时限	否
转移到 CO	不允许
呼叫转送到 CO/TIE	不允许
摘机呼叫通知 (OHCA)	允许
呼叫转送随我转移	允许
占线占优插入	不允许
免打扰占优插入	不允许
拒绝占线占优插入	允许
释放链接操作	不允许
CO 通话方式中的数字限制	无限制
自动保持	不允许
SDN(二级号码簿号码) 服务等级	自己的分机
收费管理	不允许
综合业务数字网无条件呼叫转送 / 占线呼叫转送 / 无人接听呼叫转送	不允许

2.4.2 中继线群设定

程序	默认值
中继线群号码 01-48 一日 / 夜	全部：检查

2.4.3 服务等级 (COS) 2/2

程序	默认值
保密占线占优插入	不允许
转移 CO 拨号音 (免除 TRS)	允许
转移到 TIE	不允许
入局线群 FWD	不允许

2.5 系统定时器

2.5.1 系统定时器 1/2

程序	默认值
保持重呼时间	60 秒
转移重呼时间	12 次振铃
代答拨号等待时间	1 秒
通话时长计算开始时间	0 秒
首位数时间	10 秒
数字码间间歇时间	5 秒
截接时间	12 次振铃
呼叫转送 - 无应答时间	3 次振铃
分机至 CO 线通话时长	10 分钟
CO 至 CO 线通话时长	10 分钟
自动重拨间隔时间	60 秒
自动重拨重复次数	4 次
开门器时间	5 秒

2.5.2 系统定时器 2/2

程序	默认值
定时提示器振铃时间	30 秒
呼叫寄存重呼时间	60 秒
TIE 位间时间	5 秒
DISA 延长时间	3 分钟

程序	默认值
DISA 延迟应答时间	1 次振铃
定时提示器到达计数	3 次
DISA 自动值机员时间	1 秒
DISA 截接路由无应答时间	60 秒
OGM 后的截接定时器	5 秒
自动关断时间	15 秒
定时提示器到达等候时间	60 秒

2.6 当地寻线顺序

程序	默认值
中继线群号码	01: 1, 其他: 无

2.7 中继线至中继线限制

程序	默认值
源中继线群号码	1
目的地中继线群号码 (1-48)	未检查

2.8 系统任选

2.8.1 系统任选 1

程序	默认值
1. 转移过程中的声源	持机音乐
2. 带协商保持呼叫的 SLT 挂机	协商保持
3. CO 通话时的 FLASH 键操作	释放中继线
4. 在 #3 上选择 “Don't release the trunk” (请勿释放中继线) 时的 FLASH 键操作。	断接并听到 CO 拨号音
5. 限制通话持续时间	双方呼叫
6. 转移重呼目的地	始发分机
7. 用长途限制检查拨 *, #	检查
8. 占优插入、强行插入、会议和专用释放的证实音	允许

程序	默认值
9. 呼叫代答、寻呼、寻呼 - 应答、TAFAS- 应答、保持恢复和呼叫寄存恢复的证实音	允许
10. 用户电话速拨初始显示	姓名

2.8.2 系统任选 2

程序	默认值
11. 在 CO 呼叫中发送脉冲信号	允许
12. 使用来电显示信息自动调整时钟	否
13. DISA 延长操作	无限制
14. 在 DISA CO 至 CO 通话中拨 “*”	断接并打新电话
15. 设定功能后的特殊拨号音	允许
16. 持续时间开始方式	应答或超时
17. 目的地占线 -DISA	发送忙音
18. 目的地占线 - DDI / DID	发送忙音
19. 目的地占线 - TIE	发送忙音
20. 摘机监听	允许

2.8.3 系统任选 3

程序	默认值
21. 非法号码 -DISA	发送挂机重拨音
22. 非法号码 - DDI / DID	发送挂机重拨音
23. 非法号码 - TIE	发送挂机重拨音
24. 向 TIE 中继线发送拨号音	不允许
25. 在 CO 通话中按 DSS 键操作	保持
26. 在通话中按 CO / DN / Answer 键操作	保持
27. 留言待取灯图形	#11
28. 中继线寻线方式	强制的
29. 卡 CODEC	Mu Law
30. 网络 CODEC	A Law

2.8.4 系统任选 4

程序	默认值
31. 拍 SLT 叉簧应答呼叫等待呼叫	不允许
32. 耳语 OHCA 至除了 T74/75XX 之外的分机	不允许
33. FWD / DND 灯图形	转送：闪断，免打扰：接通
34. ELCOT / LCOT 置忙环路中继	OFF
36. 信号音方式	类型 1
37. 振铃方式	类型 1
38. 首位数超时过程	请勿释放中继线
39. 分机 CPC 信号	无
40. TSW 音选择	音 -C
41. 固定功能号码	类型 1
42. DPT 振铃器关闭	允许
43. LCD 时间显示方式	12 小时
44. 宾馆应用	不允许
45. CO 断接前的闪断信号	不允许
46. 日期显示	M / D / Y (月 / 日 / 年)
47. 去电呼叫的音类型	占线 + 挂机重拨
48. 用 DSS S-CO 键进行呼叫代答	不允许
49. CO 通话时的 LCD 显示方式	来电显示

2.8.5 系统任选 5

程序	默认值
50. 拨号 / 回铃音频率	正常
51. 当 ‘DISCONNECT’ 信号被接收时，在持机的同时 BRI / PRI 线路的释放	释放
52. 在允许 CLIR 的同时 (仅 Q-Sig 线路) CLIP 的传送方式	专用网络
53. TIE-CO / CO-TIE 线通话时长限制	否
54. 在 LCD 上显示包括税收在内的收费	否

程序	默认值
55. 在 LCD 上显示包括边限在内的收费	否
56. 用 ISDN 重拨	在谈话过程中传送输入的拨号
57. VPS 自动配置方式	仅为有 VPS 端口的用户设置信箱
58. 当接收到 ‘DISCONNECT’ 信号时，在谈话的同时 BRI/PRI 线路的释放	不释放
59. ARS 呼叫时间已过方式	本地接入
60. 空群	允许

2.8.6 系统任选 6

程序	默认值
61. 带保持呼叫的自动应答	不允许
62. 脉冲终了信号 (识别终了)	无
63. DID / DDI 的用户选择方式	中继线群
65. 告警振铃	不允许

2.9 语言数据

3 群

3.1 群

3.2 中继线群

3.2.1 中继线群 1/2

程序	默认值
群号	1
类型	公用
复制	—
截接目的地一日 / 夜	空白
闪断信号之前的暂停时间	512 毫秒
EFA 信号后的最多拨号数	0
寻线顺序	正常

程序	默认值
用户号码	1
闪断时间	80 毫秒
断接时间	1.5 秒
暂停时间	1.5 秒
集团电话接入代码	空白
[编号方案 ID] 去电—公共	默认值
[编号方案 ID] 去电—专用	专用
[编号方案 ID] 来电—公共	默认值
[编号方案 ID] 来电—专用	专用
集团电话拨号音	不允许
集团电话回铃音	不允许
[号码类型] 去电—公共	默认值
[号码类型] 去电—专用	默认值
[号码类型] 来电—公共	默认值
[号码类型] 来电—专用	默认值
循环信号检测	检查
连续信号检测	检查
静音检测	检查

3.2.2 中继线群 2/2

程序	默认值
ISDN 进展音方式	自动
将 ISDN FLASH (闪断) 信号发送到 CO	不允许

3.3 分机群

程序	默认值
群号	1
复制	—
FDN	空白
DN 参考	—

程序	默认值
用户号码	1
[溢出设定] 目的地一日 / 夜	空白
[溢出设定] 定时器	无
群类型	群号 126: VM, 群号 127: AA, 群号 128: 话务员, 其他: 无
呼叫转送 / 免打扰方式	允许
分机呼叫寻线	允许
呼叫到空群	不允许
[UCD 设定] 时间表编号	无
[UCD 设定] FWD 无应答	不允许
[UCD 设定] 自动注销方式	不允许
[UCD 设定] 管理员分机	空白
[UCD 设定] 注册监控	不允许
[UCD 设定] UCD 呼叫等待	允许
[话务员设定] 呼叫优先权	CO 电话: 1, 截接路由: 2, 重呼: 3, 分机电话: 4
[话务员设定] 振铃类型	单型

3.4 寻呼群

程序	默认值
寻呼群号	1
分机群号	寻呼群 1 号 = 1 号: 1, 2 号: 128, 其他: 无 / 寻呼群 2 号 - 16 号 = 所有: 无

3.5 入局线群

程序	默认值
群号	1
复制	—
FDN	空白
DN 参考	—
群类型	DIL 1:N

程序	默认值
[溢出设定] 目的地一日 / 夜	空白
[溢出设定] 定时器	无
信箱号码	空白
呼叫转送 / 免打扰方式	允许
搜索方式	UCD
呼叫到空群	不允许
[UCD 设定] 时间表编号	无
[UCD 设定] FWD 无应答	不允许
[UCD 设定] 自动注销方式	不允许
[UCD 设定] 管理员分机	空白
[UCD 设定] UCD 呼叫等待	允许
[话务员设定] 呼叫优先权	CO 电话: 1, 截接路由: 2, 重呼: 3, 分机电话: 4
[话务员设定] 振铃类型	单型

3.5.1 入局线群的目的地

程序	默认值
[目的地] DN	空白
[目的地] 振铃类型	立即

3.6 OGM 群

程序	默认值
群号	1
FDN	空白
DN 参考	—
用户号码	1
OGM 类型	DISA
安全方式	中继线
[DISA 内置自动值班员表] 拨 0- 拨 9	空白

4 线路

4.1 线路

4.2 中继线

程序	默认值
卡号	—
端口号	1
复制	—
群号	(仅显示)
姓名	CO001-CO192
来电类型	(1) DIL: LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 [GCO] / T1 [LCO] 卡 (2) DID: E1 [DR2] / E1 [E&M-C (MFC-R2)] / E1 [E&M-P (MFC-R2)] / T1 [DID] 卡 (3) TIE: E1 [E&M-C (脉冲, DTMF)] / E1 [E&M-P (脉冲, DTMF)] / E&M / T1 [TIE] 卡 (4) DDI: BRI / PRI30 卡
拨号类型	脉冲 -10 (E&M / LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1), MFC-R2 (E1), ISDN (BRI / PRI30)
目的地一日 / 夜 / 午餐 / 休息	日, 夜: 1001, 午餐, 休息: 空白
用户	空白
[DDI / DID / TIE] 须删除的位数	0
[DDI / DID / TIE] 须增加的号码	空白
须接收的 DDI / DID 位数	4 (T1 [DID] 卡), 7 (E1 [DR2] /), 16 (BRI / PRI30 卡)
闪烁信号超时	1024 毫秒
启动信号类型	闪烁
应答等待定时器	无
[CPC 信号] 输出检测	允许: E1 [DR2] 卡, 不允许: LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 [GCO] / T1 [LCO] 卡
[CPC 信号] 输出检测 - 检测时间 (A 型)	无
[CPC 信号] 输出检测 - 检测时间 (B 型)	160 毫秒
[CPC 信号] 输入检测	允许: E1 [DR2] 卡, 不允许: LCOT(50) / LCOT(96) / RCOT / T1 [GCO] / T1 [LCO] 卡
[CPC 信号] 输入检测 - 检测时间 (A 型)	无

程序	默认值
[CPC 信号] 输入检测 - 检测时间 (B 型)	160 毫秒
[TIE 线路] 类型	4 条线
[TIE 线路] 敏感性 - 输入分机	0 dB
[TIE 线路] 敏感性 - 输入 CO	0 dB
[TIE 线路] 敏感性 - 输出分机	0 dB
[TIE 线路] 敏感性 - 输出 CO	0 dB
[TIE 线路] 发送 TIE 来电显示	否
[TIE 线路] TIE 至 CO 安全方式	否
首次振铃延迟定时器	0 秒
反向信号检测	允许

4.3 分机线

4.3.1 分机线 1/2

程序	默认值
卡号	—
端口号	1
DN	—
群号	(仅显示)
复制	—
姓名	空白
留言灯	否
信箱号码	与分机号码相同
CO 键	—
PF 键	—
初始显示选择	来电显示
收费限制	0
[COS 号码] 一级	1
[COS 号码] 二级	1
[优先线路] 去电	主要线路 -ICM / PDN
[优先线路] 去电 - 键号	空白

程序	默认值
[优先线路] 来电	振铃线
[优先线路] 来电 - 键号	空白
[代答拨号] 方式	不允许
[代答拨号] 拨号	(仅显示)
[LCS 设定] 状态	无效的
[LCS 设定] 操作方式	免提
[LCS 设定] 记录方式	停止记录
[LCS 设定] LCS 密码	空白
数据线路方式	否
呼叫等待音类型	信号音 1
呼叫代答拒绝	不允许
语言	英语
用户电话锁定密码	空白
ISDN 承载电路方式	自动
慢速拨号盘拨号速度	正常
[CLIP / COLP 号码] 公共	空白
[CLIP / COLP 号码] 专用	空白
[来电呼叫记录] 重写方式	是
[来电呼叫记录] 锁定密码	空白

4.3.2 灵活 CO 键分配

程序	默认值
键类型	CO-01: 环路 -CO, 其他: 未储存

4.3.3 功能电话的灵活 PF 键分配

程序	默认值
键类型	未储存

4.3.4 分机线 2/2

程序	默认值
截接目的地一日 / 夜	空白
呼叫转送 - 无应答时间	0 次振铃

4.4 DSS 控制台

程序	默认值
成对分机	(仅显示)
[DSS 控制台 1-8] 端口号	(仅显示)
[DSS 控制台 1-8] 型号	T7441
DSS 键	—
PF 键	—
复制	—

4.4.1 灵活的 DSS 键分配

程序	默认值
键类型	未储存

4.4.2 分配给 DSS 控制台的灵活 PF 键

程序	默认值
键类型	未储存

4.5 门电话

程序	默认值
卡号	—
端口号	1
用户号码	1
目的地一日 / 夜	空白

4.6 外部寻呼

程序	默认值
寻呼机号码	(仅显示)
用户号码	1
FDN	空白
BGM	未检查
背景音乐源	MUS1
DN 参考	—

4.7 ISDN 分机线

程序	默认值
卡号	—
端口号	—
群号	(仅显示)
姓名	空白
收费限制	0
音频	不允许
ISDN 承载电路方式	自动
编号方案 ID	默认值
号码类型	默认值
[CLIP / COLP 号码] 公共	空白
[CLIP / COLP 号码] 专用	空白
[COS 号码] 一级	1
[COS 号码] 二级	1
接收 ISDN 闪断信号	将呼叫放在协商保持上

4.8 PC 控制台线路

4.8.1 PC 控制台线路 1/2

程序	默认值
卡号	—
端口号	—

程序	默认值
DN	—
群号	(仅显示)
姓名	空白
信箱号码	与分机号码相同
[VM Key] VTR	空白
[VM Key] 双向录音	空白
[VM Key] 双向转移	空白
初始显示选择	来电显示
收费限制	0
[COS 号码] 一级	1
[COS 号码] 二级	1
[优先线路] 去电	主线 – ICM / PDN
[优先线路] 去电一键号	空白
[优先线路] 来电	振铃线
[优先线路] 来电 - 键号	空白
[代答拨号] 方式	不允许
[代答拨号] 拨号	(仅显示)
[LCS 设定] 状态	无效的
[LCS 设定] 操作方式	免提
[LCS 设定] 记录方式	停止记录
[LCS 设定] LCS 密码	空白
数据线路方式	否
呼叫等待音类型	信号音 1
呼叫代答拒绝	不允许
语言	英语
用户电话锁定密码	空白
ISDN 承载电路方式	自动
慢速拨号盘拨号速度	正常
[CLIP / COLP 号码] 公共	空白
[CLIP / COLP 号码] 专用	空白

程序	默认值
[来电呼叫记录] 重写方式	是
[来电呼叫记录] 锁定密码	空白

4.8.2 PC 控制台线路 2/2

程序	默认值
截接目的地一日 / 夜	空白
呼叫转送 - 无应答时间	0 次振铃

5 功能

5.1 功能

5.2 系统速拨

程序	默认值
用户号码	1
输入号码	000-019
最大输入	(仅显示)
当前登记	(仅显示)
姓名	空白
号码	空白

5.3 幻像分机

程序	默认值
输入号码	001-048
FDN	空白
DN 参考	—

5.4 紧急拨号代码

程序	默认值
拨号	全部：空白

5.5 快速拨号

程序	默认值
拨号	全部：空白

5.6 计费代码

程序	默认值
用户号码	1
输入号码	0001-0020
代码	空白
TRS 级	无

5.7 特殊载波代码

程序	默认值
代码	空白

5.8 等待第二个拨号音代码

程序	默认值
输入号码	001-020
方式	不允许
[等待第二个拨号音代码] 拨号	全部：空白
[等待第二个拨号音代码] 暂停	无

5.9 缺席留言

程序	默认值
留言	MSG1: Will Return Soon(即将返回), MSG2: Gone Home(已回家), MSG3: At Ext %%% (Extension No.) 在分机 %%%(分机号码), MSG4: Back at %(在 %: % 返回) (Hour: Minute)(小时 : 分钟) 返回, MSG5 Out Until % / % (Month / Day)(外出到 % / %(月 / 日)), SG6: In a Meeting(在开会), MSG7-9: 空白

5.10 DISA / TIE 用户代码

程序	默认值
代码	全部：空白
服务等级	全部：96

5.11 VPS 综合

5.11.1 VPS 综合 1/2

程序	默认值
综合代码	
[综合代码] 回铃音	1
[综合代码] 忙音	2
[综合代码] 挂机重拨音	3
[综合代码] 免打扰音	4
[综合代码] 分机应答	5
[综合代码] 分机断接	#9
[综合代码] 证实音	9
[综合代码] 转送至 VM 回铃音	6
[综合代码] 转送至 VM 忙音	7
[综合代码] 转送至分机回铃音	8
语音信箱指令	
[语音信箱指令] 留言	H
[语音信箱指令] 提取留言	*H
[语音信箱指令] AA 服务	#8
[语音信箱指令] VM 服务	#6

5.11.2 VPS 综合 2/2

程序	默认值
DTMF 信号持续时间	80 毫秒
发送 DTMF 信号之前的暂停计时 (后续 ID)	1.5 秒

程序	默认值
发送 DTMF 信号之前的暂停计时 (RBT, BT)	1.5 秒
熄灭留言待取灯的控制	系统
在 CO 呼叫的 FWD、IRNA 之后启动 AA 服务	不启动
分机的信箱号码	编程号码
从 AA 端口到 AA 端口的呼叫	允许
转送后发送后续 ID	允许
在 IRNA 后发送后续 ID	不允许

5.12 来电显示修改

程序	默认值
[市内电话] 地区代码	空白
[市内电话] 要删除的位数	号码 1: 3, 其他: 0
[市内电话] 要增加的号码	空白
[长途电话] 要删除的位数	0
[长途电话] 要增加的号码	1

5.13 来电显示登记

5.13.1 来电显示登记

程序	默认值
用户号码	1
输入号码	0001-0010
从系统速拨入口	—
姓名	空白
号码	空白

5.14 UCD 时间表

程序	默认值
表号码	1
指令序列 (1-16)	无

5.15 计费

程序	默认值
液晶显示器上的收费显示	计数器
按 SMDR 收费	计数器
[收费核对 ID 代码] 用户 1-8	1234
比率	1.0
货币	\$
货币显示位置	尾部
收费限制处理	警报音
通过应答检测的计数表增量	不允许

5.16 宾馆

程序	默认值
[收费] 边限	0.0 %
[收费] 税 1	30.0 %
[收费] 税 2	30.0 %
[收费] 税 3	30.0 %
[题目] 1	电话
[题目] 2	小酒吧
[题目] 3	其他
标题 (3 行)	离去结账单
[标题开始] 行	1
[标题开始] 列	1
[数据开始] 行	4
[数据开始] 列	1
语言	英语

5.17 T7710 单触拨号

程序	默认值
拨号	键号 1-8: 空白, 留言: 702

6 长途限制

6.1 长途限制

6.2 TRS 拒绝代码

程序	默认值
TRS 级	6
输入号码	001-020
拨号	空白

6.3 TRS 例外代码

程序	默认值
TRS 级	6
输入号码	001-020
拨号	空白

7 ARS(自动路由选择)

7.1 ARS(自动路由选择)

7.2 时间表

程序	默认值
时间 A、B、C、D(星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六)	时间 -A=8:00 AM, 时间 -B=5:00 PM, 时间 -C=9:00 PM, 时间 -D= 不允许

7.3 前置数字表

程序	默认值
输入号码	001-020
拨号	空白
路由计划号码	无

7.4 路由计划

程序	默认值
计划号码	1
[时间 A, B, C, D] 中继线群号	无
[时间 A, B, C, D] 修改表号码	无

7.5 数字修改表

程序	默认值
输入号码	01-08
删除的数字	0
增加的号码	空白

8 专用网络

8.1 专用网络

8.2 TIE 路由表

程序	默认值
输入号码	01-08
集团电话代码	空白
前面的数字	空白
删除的数字	0
增加的号码	空白
中继线群号码	无

9 DDI / DID

9.1 DDI / DID

9.2 号码变换

9.2.1 号码变换

程序	默认值
输入号码	0001-0010

缺省值

程序	默认值
自动登记	—
DDI / DID / MSN 号码	空白
用户号码	1
VPS 中继线群号码	1
目的地一日 / 夜	空白
姓名	空白
MSN 线路号码	空白

9.2.2 DDI / DID / MSN 号码的自动登记

程序	默认值
[基本号] 拨号	空白
[附加号] 登记的号码	10 个输入
[附加号] 位数	2 位数 (00-99)
开始输入号	1(输入号 1)

10 维护

10.1 维护

10.2 外部调制解调器 1/2

程序	默认值
手动初始化指令 (1- 5)	全部：空白
自动初始化指令	AT&F0Q0E0V1S0=1X0&D0

10.3 外部调制解调器 2/2

程序	默认值
连接信息 (1-5)	信息 1: CONNECT(连接), 其他: 空白
断开信息 (1-5)	信息 1: NO CARRIER(无载波), 其他: 空白

10.4 电话通信详细记录

10.4.1 SMDR 1/2

程序	默认值
SMDR 连接	否
输出类型	类型 -A
打印故障信息	不允许
[格式] 页长	24 行
[格式] 跳行穿孔	0
[持续记录] 去电呼叫	全部
[持续记录] 来电呼叫	接通
打印来电显示信息	号码
打印 DDI / DID 信息	不允许
打印来电呼叫开始 “RC” 和来电呼叫应答 “AN” 信息	不允许
打印定时提示器信息	不允许
打印计费代码	允许 (最后输入的代码)
打印注册 / 注销	不允许
打印缺席留言 (6-9)	不允许
打印入住登记 / 离去结账	不允许
时间显示方式	12 小时

10.4.2 SMDR 2/2

程序	默认值
打印附加数字 (仅 ISDN)	不允许

10.5 电源故障转移

程序	默认值
中继卡 (1-24)	无
分机卡 (1-24)	无

10.6 系统参数

程序	默认值
[密码] 系统编程—保护级别 1	1234
[密码] 系统编程—保护级别 2	1234
[密码] 系统编程—保护级别 3	1234
[密码] 系统编程—保护级别 4	1234
[密码] 用户编程—PT	1234
[密码] 移动 COS	1234
[串行接口端口] PROG(端口 1)	
[串行接口端口] 编程—奇偶性	(仅显示)
[串行接口端口] 程序—NL 代码	CR + LF
[串行接口端口] 程序—字长	(仅显示)
[串行接口端口] 程序—停止位数	(仅显示)
[串行接口端口] 程序—波特率	19200 bps
[串行接口端口] SMDR(端口 2)	
[串行接口端口] SMDR — 奇偶性	无
[串行接口端口] SMDR — NL 代码	CR + LF
[串行接口端口] SMDR — 字长	8 位数
[串行接口端口] SMDR — 停止位数	1 位数
[串行接口端口] SMDR — 波特率	9600 bps
远程 FDN	1499
DN 参考	—
[远程连接信息] 拨出号码	空白
[远程连接信息] 注解	空白

10.7 系统时间

程序	默认值
系统时间	
(年)	00
(月)	1 月

程序	默认值
(日)	01
(周日)	星期六
(小时)	12
(分钟)	00
(AM / PM)	AM
夏令时 / 日光节约时间设定	
设定	不允许
开始 (月)	空白
结束 (月)	空白
开始 (白天)	空白
结束 (日)	空白
开始 (年)	空白
结束 (年)	空白

11 编程故障信息

11.1 故障信息 (EXXXX)

11.2 告警信息 (WXXXX)

11.3 信息留言 (IXXXX)

松下通信系统设备株式会社 日本福岡
日本制造

版权：

- 本手册版权为松下通信系统设备株式会社 (PCC) 所有，您可以单独打印本手册供内部使用。除此以外，没有 PCC 的书面同意，您不得以任何形式复制该手册的部分或全部。

© 2000 松下通信系统设备株式会社 版权所有

PSQX2360WA KK1100MN3043

目次

項目	ページ
1. 概要	1
2. 仕様	2
3. 取組	3
4. 注意事項	4

目次

項目	ページ
1. 概要	1
2. 仕様	2
3. 取組	3
4. 注意事項	4

目次

項目	ページ
1. 概要	1
2. 仕様	2
3. 取組	3
4. 注意事項	4

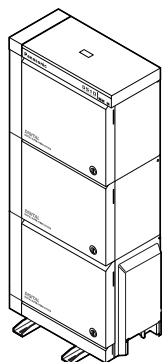
目次

項目	ページ
1. 概要	1
2. 仕様	2
3. 取組	3
4. 注意事項	4

目次

項目	ページ
1. 概要	1
2. 仕様	2
3. 取組	3
4. 注意事項	4

Panasonic®



数字超级混合系统

用户手册

型号 **KX-TD510CN**

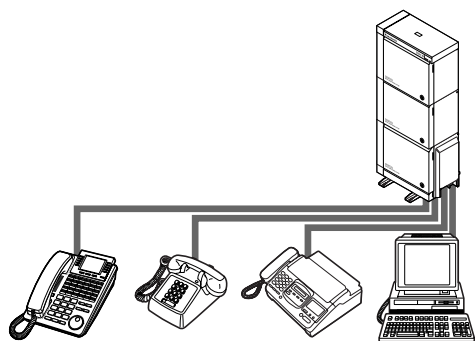


在连接数字超级混合系统之前，请先阅读本手册并保存本手册以备日后参考。
承蒙惠购 Panasonic KX-TD510CN 数字超级混合系统。

承蒙惠购 Panasonic KX-TD510CN 型数字超级混合系统。

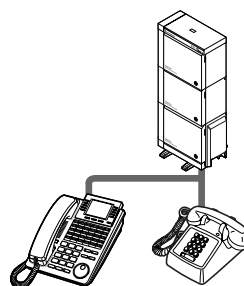
电话

本系统能连接 Panasonic 数字和模拟功能电话，还可以连接单线设备如单线电话、传真机、无绳电话、语音处理系统等。



多台分机

本系统通过连接一台功能电话和一台单线电话，能使电话容量翻一番。功能电话能与另一台单线电话共享分机。此外，您还能将一台 Panasonic 数字功能电话和一台单线电话连接到一个端口并将它们用作单独分机。

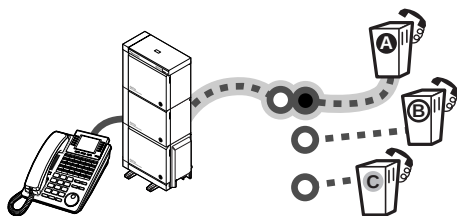


☞ “1.2 连接例子”。

☞ “1.3 增加另一台并联电话”。

节约电话费 (自动路由选择)

本系统选择对拨打的外线号码和呼叫时间为基础的费用最低的载波。



呼叫记录

[SMDR [电话通信详细记录]]

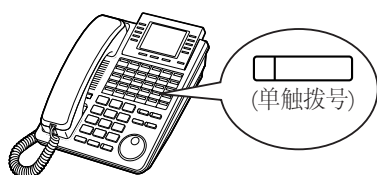
本系统能录制或打印呼叫信息：日期、时间、分机号码、拨打的号码、持续时间等。

Date	Time	T	Ext	
02/02/00	10:03AM	1	E1001	
02/02/00	11:07AM	1	E1001	

☞ P. 26。

节约时间

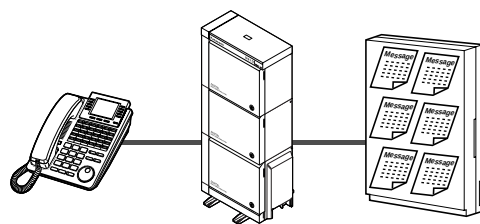
许多有用的功能会支持您的操作并消除繁琐的任务。例如带存储器的简易拨号和对置忙方的重拨。



“操作”。

VPS 综合

您可将您的电话转送到语音处理系统，并在您不能接电话时，让发话人在您信箱中留言。



“2.8.3 如果连接一个语音处理系统”中的“VPS 综合”。

注

- 在本手册中，每个型号的最后一个字母均被省去。
- 手册全文中使用了词语“他”或“她”、“他的”或“她的”。目的是改进可读性而不是连续使用他 / 她，我们只用其中一个词语。应将“他”或“她”看作是可互换的。

警告

这是 A 级产品。在室内环境中，本产品可能产生无线电干扰，在此情况下，要求用户采取适当措施。

重要信息

警告

本机只能由合格的维修人员进行安装和维修。

当本设备内部零件发生故障时，请立即断开电源线，并将本设备送还给您的经销商。

在重新放置本机并首次重接电源前，在断开电源连接之前断开电信连接。

此设备配有一个接地插头。为了安全起见，此插头必须只插到按规定安装的接地插座上。

电源线被用作主要的断开装置。保证将此设备定位 / 安装在插座附近，以方便使用。

为防止火灾或触电，勿使此产品淋雨或受潮。

安全说明

在使用您的电话设备时，为了减少火灾，电击和对人员伤害的危险，应始终遵循基本安全预防措施，包括如下：

1. 勿在靠近水的地方使用此设备，例如，靠近浴缸、脸盆、厨房洗涤盆或洗衣盆，在潮湿的地下室或靠近游泳池的地方。
2. 避免在雷电暴风雨期间使用电话(无绳电话类型除外)，可能由于闪电而产生电击的危险。
3. 勿在煤气泄漏附近用电话报告煤气泄漏情况。
4. 只能使用本手册中指定的电源线和电池。切勿用火处理电池，否则会发生爆炸。请查看当地规定以核实是否有特殊处理说明。

请保存这些说明

[图符说明]

在本手册中经常使用以下图符。



提示



条件



编程参考

注意

- 应使本设备远离加热装置和产生噪音的电器设备，例如日光灯、电动机和电视机。这些噪声源会干扰本设备的性能。
- 应使本设备避免灰尘，湿气，高温 (高于 40 °C) 和振动，而且不应直接受阳光曝晒。
- 切勿试图把电线，管脚等插入本设备的通风口或孔内。
- 若有故障，则断开本设备的电话线，将电话线直接插入电话机。如果电话操作正常，在故障排除之前，勿将线路重新连接本设备。如果电话不能正常操作，则故障可能出在电话系统而不在本设备。
- 勿用汽油，稀释剂或任何研磨粉清洁机壳。可用软布擦拭。
- 勿用 Panasonic 话筒以外的任何话筒。

可以从本机底部贴的标签上找到本机的序号。您应在还提供的空格中记下本机的型号和序号，并保存本手册作为您购买本机的永久记录，以便本机万一被盗作为鉴别依据。

型号: _____

序号: _____

供日后参考

序号 _____
(从本机底部可以找到)

购 买 日 期 _____

经销商姓名 _____

经销商地址 _____

经销商电话号码 _____

目录

1 概述	
1.1 容量	10
1.2 连接例子	11
1.3 增加另一台并联电话	13
2 操作	
2.1 在操作电话之前	16
2.2 打电话	24
2.2.1 基本呼叫	24
2.2.2 简易拨号	28
2.2.3 重拨	36
2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时	38
2.2.5 无限制的呼叫	45
2.2.6 交替呼叫方法 (交替呼叫—振铃 / 语音)	49
2.2.7 直接从外部接入另一方 (直接向内系统接入 [DISA])	50
2.3 接电话	53
2.3.1 应答呼叫	53
2.3.2 免提应答 (免提应答)	55
2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫 (呼叫代答)	56
2.3.4 通过外部扬声器应答呼叫 (中继线从任何用户电话上应答 [TAFAS])	58
2.3.5 使用应答 / 释放键	60
2.4 通话过程中	62
2.4.1 保持一个呼叫	62
2.4.2 与两方交替通话 (呼叫分离)	68
2.4.3 转移呼叫	69
2.4.4 应答呼叫等待	73
2.4.5 三方通话	75
2.4.6 五方通话	78
2.4.7 静音	80
2.4.8 让他人听通话 (摘机监听) [仅适用 KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436 和 KX-T7565]	81
2.4.9 端到端 DTMF 信令 (音频通过)	82
2.5 在离开您的办公桌前	84
2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)	84
2.5.2 由 ISDN 转送您的呼叫 (由 ISDN 供应者进行呼叫转送)	88
2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能)	90
2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话 (用户电话电子锁定)	93
2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)	95
2.6 发 / 接通知	98
2.6.1 寻呼	98
2.6.2 寻呼某个人并转移呼叫	102

2.6.3 应答寻呼通知	104
2.7 根据您的需要设定电话	106
2.7.1 设定警报 (定时提示器 [唤醒呼叫])	106
2.7.2 拒绝来电呼叫 (免打扰 [DND])	110
2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)	112
2.7.4 拒绝被寻呼的通知 (寻呼—拒绝)	114
2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])	116
2.7.6 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (呼叫线路识别限制 [CLIR])	117
2.7.7 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (连接线路识别限制 [COLR])	118
2.7.8 拒绝其他人可能代答您的电话 (呼叫代答拒绝)	119
2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入)	121
2.7.10 接通背景音乐 (BGM)	123
2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)	124
2.7.12 检查日 / 夜服务状态	126
2.7.13 设定并联电话振铃 (并联电话连接)	127
2.7.14 清除您分机上的功能设定 (用户电话编程清除)	129
2.7.15 识别恶意来电 (恶意电话识别 [MCID])	131
2.8 使用用户提供的设备	132
2.8.1 如果连接门电话 / 开门器	132
2.8.2 如果连接集团电话主机	136
2.8.3 如果连接一个语音处理系统	137
2.8.4 如果使用 CTI 服务	145
2.9 在移到办公室的新位置后	146
2.9.1 使用同样的分机号码和您以前的分机 (移动用户电话) 设定	146
2.10 使用显示功能电话	147
2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]	147
2.10.2 记入呼叫记录 [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]	150
2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录 (呼叫记录来电, 记录锁定) 仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]	151
2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436	153
2.11 其他功能	168
2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)	168
2.11.2 接入 ISDN 网络服务 (ISDN 网络服务接入)	170
2.11.3 监听要应答的 UCD 呼叫等待数 (UCD 监听方式)	171
2.11.4 转换日 / 夜服务	175
2.11.5 监听通话 (保密占线占优插入)	177
2.11.6 转送所有的呼叫至某一个来电分机群 (呼叫转送)	178
3 话务员 / 管理员操作	184
3.1 分机控制	184
3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 [唤醒呼叫])	184
3.1.2 设定或取消其他分机上的 DND 功能 (远程 DND 控制)	188
3.1.3 呼叫已设定呼叫转送的分机 (远程 FWD 取消—一次)	190

3.1.4 改变设定 (用户电话编程)	192
3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS).....	193
3.2 系统控制	195
3.2.1 接通外部背景音乐 (背景音乐 [BGM]—外部).....	195
3.2.2 录制去电留言	196
3.2.3 中继线置忙设定	199
3.2.4 中继线路由控制	203
3.2.5 显示系统故障信息 (当地警报指示) [仅适用于管理人员].....	205
3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]	208
 4 改变您的电话设置和系统设置	
4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)	216
4.1.1 初始设定	217
4.1.2 改变电话上的键	220
4.2 收费管理 (用户电话编程)	225
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)	226
4.3.1 日期和时间设定 (000).....	235
4.3.2 系统速拨号码设定 (001).....	236
4.3.3 系统速拨姓名设定 (002).....	237
4.3.4 分机姓名设定 (004).....	238
4.3.5 灵活 CO 键分配 (005).....	239
4.3.6 来电显示拨号设定 (006).....	242
4.3.7 来电显示姓名设定 (007).....	243
4.3.8 缺席留言设定 (008).....	244
4.3.9 快速拨号号码设定 (009).....	245
4.3.10 DISA / TIE 用户代码设定 (010).....	246
 5 附录	
5.1 故障检修	248
5.2 功能号码表	252
5.3 号码簿	256
5.4 这是什么音 ?	270
5.5 规格	274
 6 索引	275

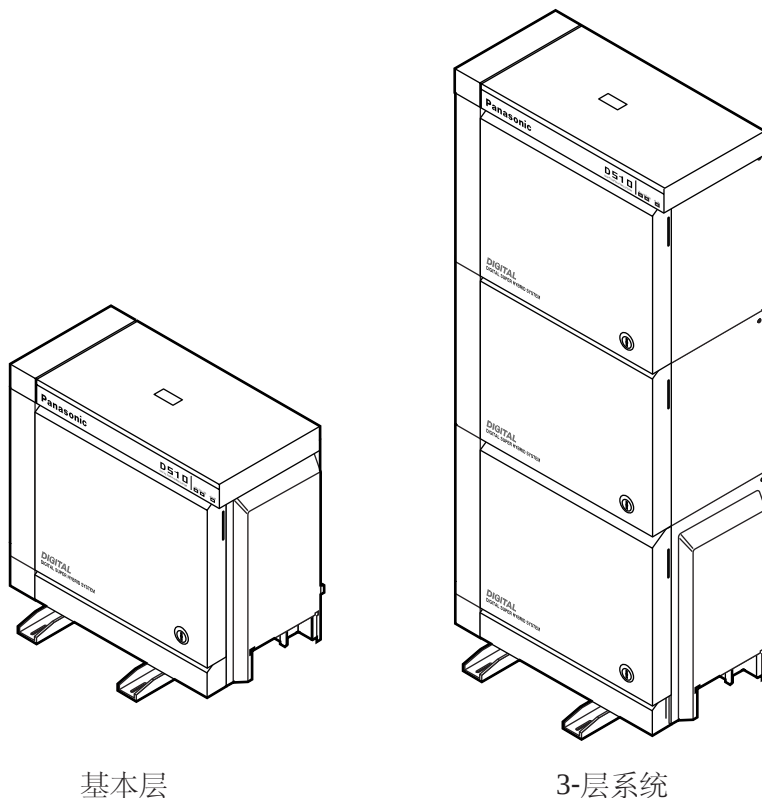
第一部分

概述

此部分简单概括您的系统。

1.1 容量

KX-TD510CN 系统可以由一、二或三层 (基本层和扩充层 1/2) 组成。每层都有其自己的电源。[积木块系统]



基本层

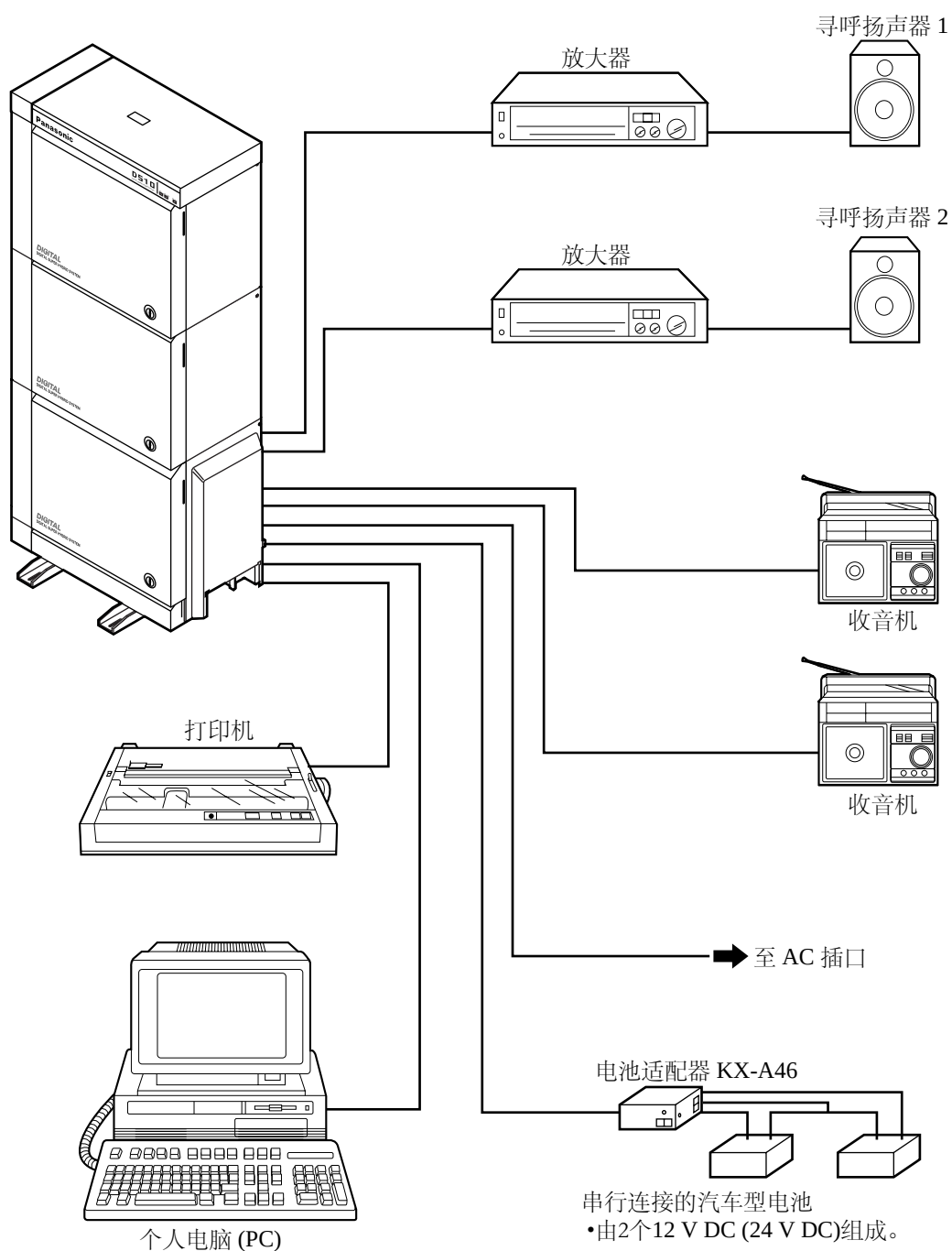
基本系统由基本层的本层组成。
您能将多达 192 条线 (包括分机线和 CO 线) 连接到基本系统。

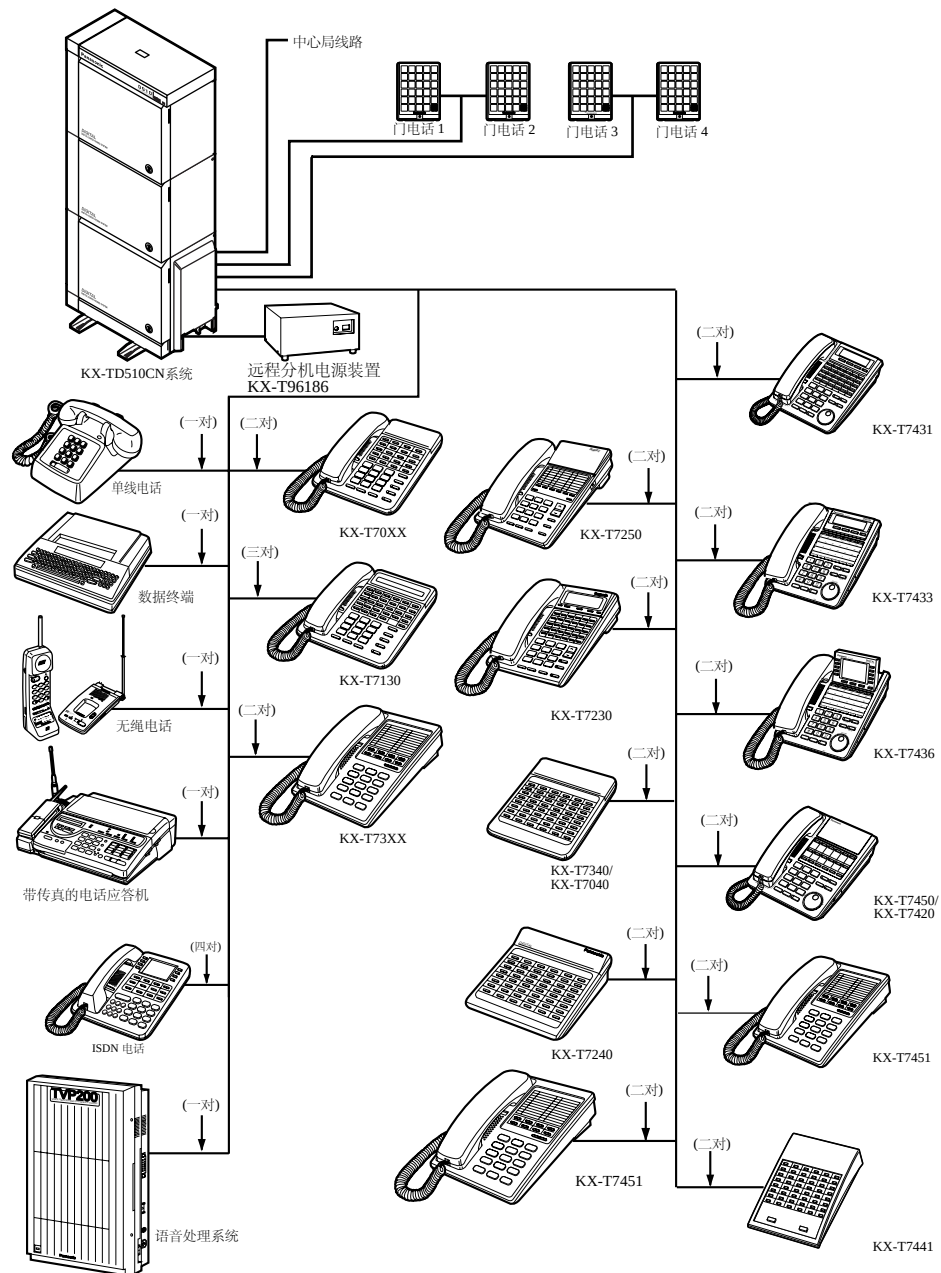
3 层系统

KX-TD510CN 系统的容量可通过在基本层上最多安装两个扩充层来扩充。完全扩充的系统 (基本层 + 扩充层 1 + 扩充层 2) 被称为 “3 层系统”。
您能将多达 512 条线路 (包括分机线和 CO 线) 连接到 3 层系统。

1.2 连接例子

此图向您展示了一个包括任选设备的连接例子。





可采用分机的并联连接。关于更详细的信息，请参考“1.3 增加另一台并联电话”。

1.3 增加另一台并联电话

能将一台 Panasonic 功能电话 (PT) 和一台单线电话 (SLT), 包括一部传真机, 无绳电话等并联连接到一个分机插口。并联连接有两种类型。

- **并联电话连接**

任何功能电话和一台单线电话

这些电话共用同一个分机号码。遵循方法 1 或 2。

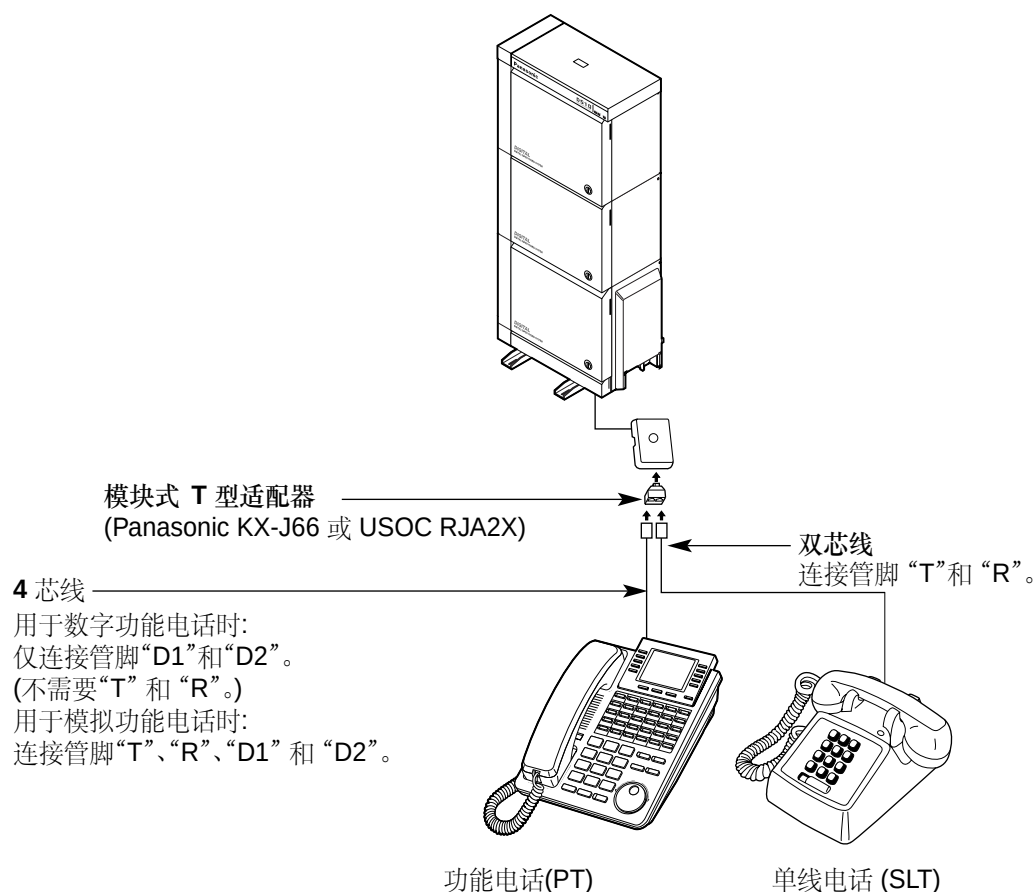
使单线电话振铃, 如有必要就设定振铃。(请参考“2.7.13 设定并联电话振铃 (并联电话连接)”。)

- **附加设备端口 (XDP)**

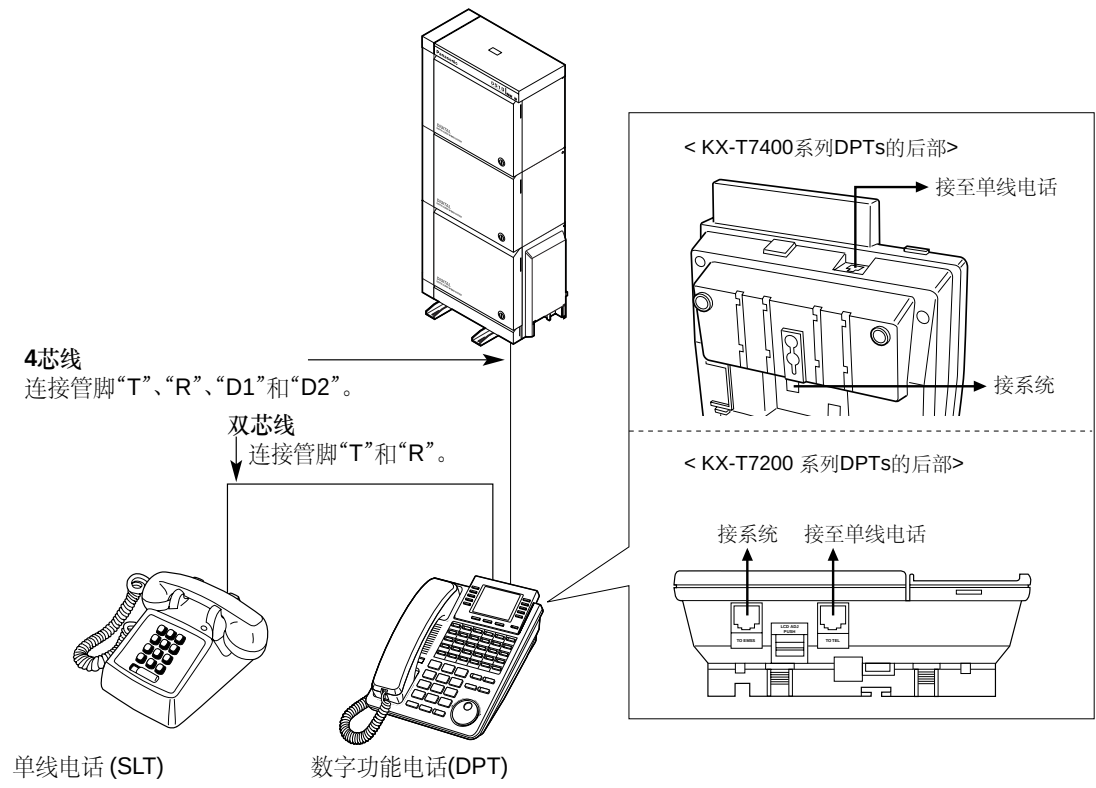
数字功能电话和单线电话

每台电话都有不同的分机号并能单独工作。关于更详细的情况, 请与您的经销商联系。遵循方法 2 或 3。

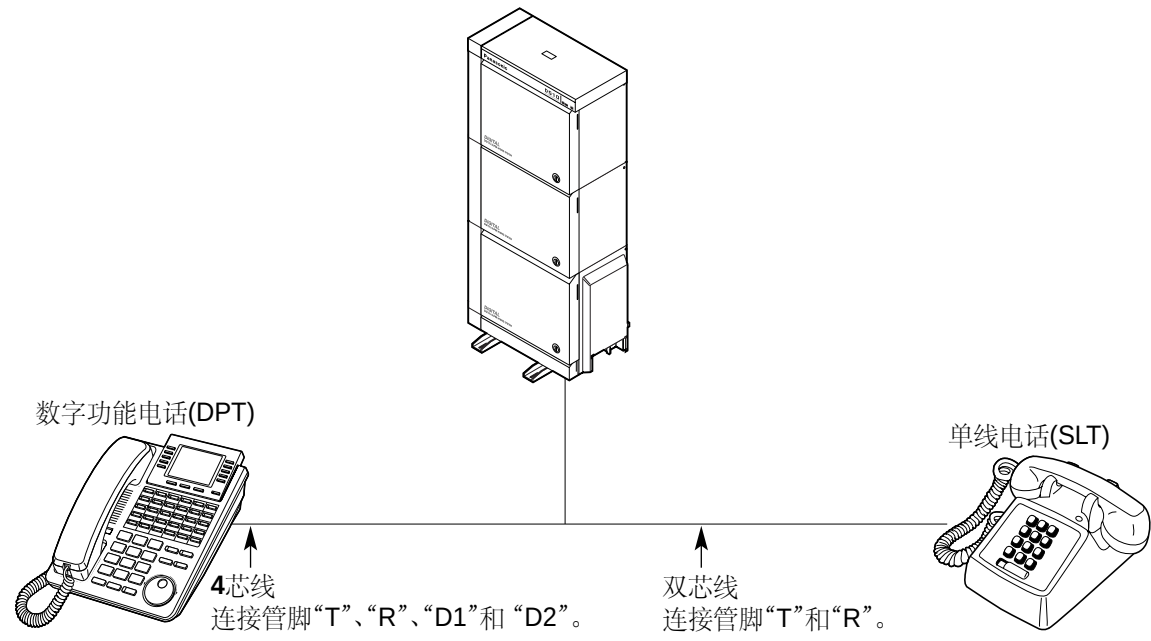
方法 1



方法 2



方法 3



第二部分

操作

本部分向您介绍如何逐步操作每个功能。为了熟悉本系统的许多有用功能，请阅读本部分。

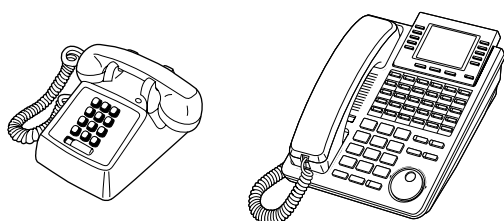
2.1 在操作电话之前

◆◆ 您可使用哪一种电话？

您可以使用一台单线电话 (SLT)，例如一台旋转式脉冲电话或一台 Panasonic 功能电话 (PT)，如 KX-T7436。根据您使用的电话来操作功能。如果您在使用一台带有一个特殊功能键如  和 / 或有显示器 (显示 PT) 的 Panasonic 功能电话，您就可以用此键或者按照简易编程显示信息进行操作。

假如您使用一台带有大显示器的电话 (例如 KX-T7436)，您就能遵循所显示的信息去操作各功能。

如果您的电话没有功能键和 / 或显示器，您可以通过输入一个功能号码来操作本机。用您的电话进行现有操作。如果您使用一个 DSS(直接选台) 控制台，您可以将 DSS 控制台上的键用做连接功能电话上的键。



假如您使用一台没有功能键的 Panasonic 功能电话，您可以将其中一个不用的灵活键改为功能键。请参考“4.1.2 改变电话上的键”。

◆◆ 对于 ISDN 分机用户

KX-TD510CN 系统还支持带有独立电源的终端设备的连接。例如，被连接到 BRI(基本速率接口) 卡 (KX-TD50288CE) 上 ISDN S0 总线的 ISDN 电话，G4 传真或个人电脑。最多可有 8 台终端设备能连接到每条带有点对多点配置的 ISDN S0 总线。然而，最多只能同时使用两台终端设备。连接到 S0 总线的每台终端设备可分别与多用户号码 (MSN) 一起编址。MSN 由 ISDN 分机号码和附加数字 0 至 9 组成。

如果未分配 MSN，在同一 S0 总线上的全部设备会被同时呼叫。

终端设备的功能类似于单线电话功能，以下功能除外：

- 缺席留言
- 交替呼叫 - 振铃 / 语音
- 占线自动回叫
- 呼叫转送
- 呼叫保持
- 呼叫保持恢复
- 呼叫记录来电，记录锁定
- 呼叫寄存
- 呼叫代答
- 呼叫转移
- 呼叫等待
- 来电显示
- 收费参考
- 会议
- 数据线路安全
- DIL 1:N 服务
- 免打扰 (DND)
- 执行占线占优插入
- 分机群 / 入局线群服务 (寻找，话务员，振铃，UCD)
- 外部功能接入 (EFA)
- 附加设备端口 (XDP)
- 注册 / 注销
- 管理员分机
- 留言待取
- 寻呼 - 群应答
- 幻像分机
- 并联电话
- 代答拨号
- 释放链接操作
- 远程用户电话锁定控制
- 定时提示器
- 中继线从任何用户电话上应答 (TAFAS)
- 语音信箱服务

◆◆ 功能号码

为了操作某些功能，您需要输入指定的功能号码 (和附加的参数，如果需要的话)。这些功能号码有以下两类：

- 灵活功能号码 (请参考“5.2 功能号码表”。)
- 固定功能号码 (请参考“5.2 功能号码表”。)

为了方便使用，通过系统编程能将灵活功能号码改变成其他号码。在本系统中有两种固定功能号码表，通过系统编程能选择其中一种。如果您想改变功能号码，请向您的经销商咨询。在本手册中，将默认号码 (工厂安装的) 用于操作。

灵活号码以  (半阴影键) 表示。如果您已改变了此功能号码，则使用新的编程号码。将新号码写入“5.2 功能号码表”。



如果您使用一台没有“*”或“#”键的单线电话；就不能接入在其功能号码中有“*”或“#”的功能。

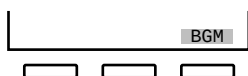
◆◆ 信号音

为了确认，在操作过程中或在操作后，您会听到各种信号音。请参考“5.4 这是什么音？”。

◆◆ 显示

在此手册中，您将看到“the display...(显示)”这是指 Panasonic 功能电话的显示。如果您的电话不是带显示器的 Panasonic 功能电话，就不会显示此信息。

如果您使用一台带显示器功能电话(显示 PT)，此显示有助于您确认各个设定。例如，当您设定免打扰功能时，显示器会显示出“Do Not Disturb”。某些功能电话还能给您提供简易操作。根据操作显示一条信息。通过按显示器旁边或底部上的对应键，或转动一个慢速拨号盘，您就能接入所需的功能。例如，如果接通了背景音乐，显示器上将显示出“BGM”。请遵循各操作中的说明。



另外，根据显示功能电话，您可以操作各个功能或者用显示信息打电话。请参考“2.10 使用显示功能电话”。

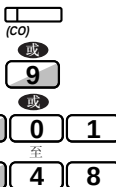
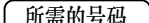
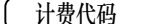
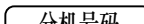
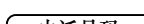


◆◆ 限制

在系统编程的情况下，某些功能在您的分机上可能受到限制。请向您的系统管理员或经销商咨询。

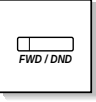
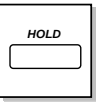
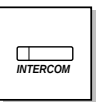
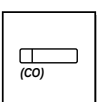
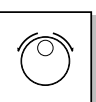
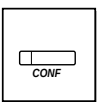
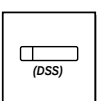
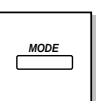
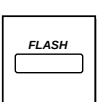
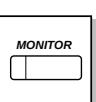
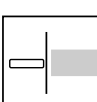
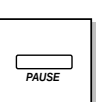
◆◆ 图符说明

以下图符向您展示可用功能，注释和操作各功能的动作。

	此功能不能用单线电话操作。		占用一条外线(以下各条之一)。 • 按 CO 键。 • 拨自动线接入号 9。 • 拨中继线群接入号 801 至 848。
	如果有必要，有关编程标题，请参考“4 改变您的电话设置和系统设置”。		
	摘机(以下各条之一)。 • 拿起话筒。 • 按 SP-PHONE(扬声器电话)键。 • 按 MONITOR(监听)键。(拿起话筒开始通话)。		按门电话上的呼叫键。
	挂机(以下各条之一)。 • 挂机。 • 按 SP-PHONE 键。 • 按 MONITOR 键。		轻按叉簧。
	按功能电话上相应的功能键。(参考本节中“当您使用一台 Panasonic 功能电话时”。)		等待应答。
	输入所需的号码。 < 例子 >  输入计费代码  拨一个分机号码。  拨一个电话号码。  拨群号码。		通话。
	一个短促的嘟嘟音		您将听到一个证实音、拨号音、振铃音或回铃音。 C. 音：证实音 D. 音：拨号音 R. 音：振铃音 R.B 音：回铃音

◆◆ 当您使用一台 Panasonic 功能电话时

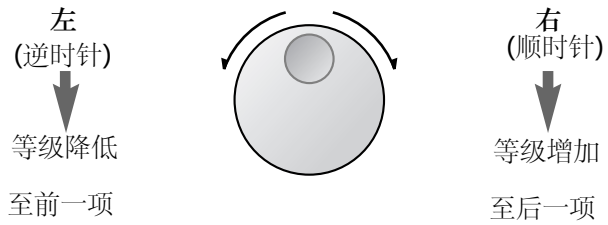
当您使用一台 Panasonic 功能电话和 DSS 控制台时，它们可能有下面所列的其中一些有用的功能键。这些键使操作变得简单。插图可能与您电话上的键有所不同。

	用于应答一个来电呼叫。		FWD/ DND(呼叫转送 / 免打扰): 用于进行呼叫转送或者免打扰。
	用于在免提方式中接听来电内部呼叫或在通话过程中使麦克风静音。		用于呼叫保持。
	用于系统速拨或储存程序的变化。		用于接打内线电话。
	CO(中心局): 用于接打外线电话。环路 -CO(L-CO) 键支持全部线路。按此键可自动占用一条空闲线。(需要进行键分配。) 也可用作所需要的功能键。(需要进行键分配。) (在某些电话上可能只显示 CO “号码” (例如 1, 2))。		慢速拨号盘: 用于调整音量和显示对比度或选择每个功能所需的项目。
	会议: 用于建立三方或五方通话。		用于留下留言待取指示或回叫留下留言待取指示的用户。
	DSS(直接选台): 用于接入分机。(在某些电话上可能只显示 “S”)。		用于移动显示以便接入各种功能。(仅 KX-T7431)
	用于发送一个闪断信号给中心局或另一台连接的集团电话。或者用来断开目前的电话并在不挂机的情况下打另一个电话。		用于免提拨号。您可以免提监听对方的语音。
	功能: 位于显示器旁边。用于执行显示的功能或操作。		用于在储存电话号码中插入一个暂停。当您电话上没有 PROGRAM 键时, 此键起 PROGRAM(编程) 键的作用。

	用于进入和退出用户电话 / 用户编程方式。		一级号码簿号码：用于打或接内线 / 外线电话。此键还可用于设定 / 取消可用于分机的各种功能。
	PF (可编程功能)：位于 CO 键的上部或位于 DSS 控制台上。分配所需的键并用于接入储存功能。主要用作单触拨号键。(在某些电话上可能只显示“F 和号码”)。		软键：用于执行在显示器末行上显示的功能或操作。
	用于重拨。		扬声器电话：用于免提操作。
	用于断开线路。		用于将一个呼叫转移到另一方。
	用于储存拨过的电话号码和重拨。		用于自动监听内线电话，但不能将它用于免提通话。它还能在通话过程中使话筒麦克风静音。 (仅 KX-T7450, KX-T7560)
	二级号码簿号码：其他分机的 PDN 键的复制品。起拥有者 PDN 键的替代作用。		用于调节电话扬声器、话筒受话器，头戴送受话器或振铃器的音量。此键还可用于调节显示器的对比度。
	用于选择所显示的功能或呼叫所显示的电话号码。 (仅 KX-T7431)	如果此项目在括号内，如本节中的 (计费)，它意味着灵活键已被改制成一个“Account” (计费) 键。	
	用于显示器上辅助功能之间的交替。		

◆◆ 使用慢速拨号盘

慢速拨号盘可用于显示对比度和音量控制或者您可在显示器上搜索所需的项目。按所需的任何一个方向转动慢速拨号盘。对比度或音量和各项目将改变如下：



如何遵循各个步骤

下面显示实例操作。

功能标题

2.2.5 无限制的呼叫

— 使用一个计费代码

— 在另一台分机上使用您的呼叫权

— 呼叫拒绝接电话的分机

— 改变拨号方式

辅助功能标题

使用一个计费代码(计费代码输入)

计费代码提供关于外线电话计费 and 计帐方面的信息。没有按照您的计费代码输入方式输入计费代码的情况下，您不能打外线电话。通过系统编程将三种个方式的其中的一种分配给各分机。关于您的方式，请咨询您的系统管理员。

说明

操作步骤

P.19上有图符说明

条件

- Panasonic 功能电话用户可在通话过程中和在听到对方挂机后的重拨音时输入一个计费代码。
- 如果您输入错误代码，则在输入计费代码的同时按“*”键，然后重新输入代码。
- 取消输入，可在输入代码的同时按计费键或轻按叉簧。
- 为了您的方便，您可以将计费代码和电话号码一起储存在存储器中(例如速拨)。
- 如果您听到一个重拨音，则说明输入的计费代码有误。请输入正确的代码。
- 定界符“99”仅适用于转盘式单线电话机。

提示

系统管理员可以给您一个指定的计费代码并检查您的电话使用情况。系统管理员可以以给每个用户指定一个计费代码并检查通话时长。

4.1 改变您的电话设置(用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键设置或重排一个计费键

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO键分配(005)

编程参考: 已标注出有关的或所需要的编程。
为了编程，请参考“4 改变您的电话和系统设置”。

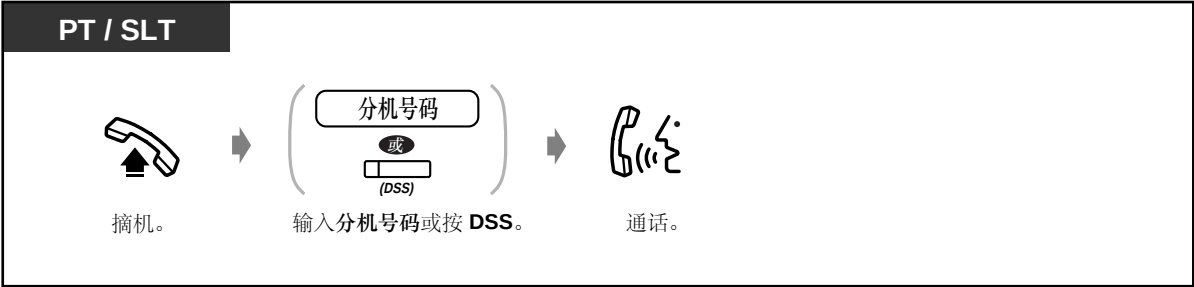
2.2 打电话

2.2.1 基本呼叫

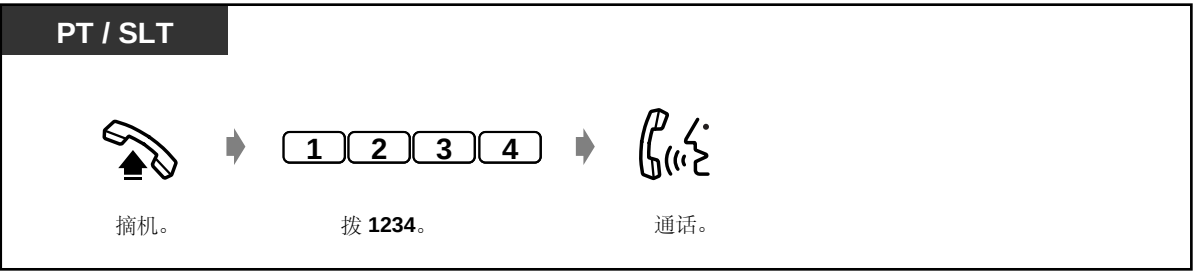
- 呼叫另一部分机
- 呼叫外部用户

◆◆ 呼叫另一部分机

◆ 呼叫另一部分机 (内线呼叫)



< 例子 >
当您呼叫托玛斯先生时
托玛斯先生的分机号是 1234。



- DSS 键灯显示以下现状：
熄灭：分机空闲。
红灯亮：您或另一台分机正在使用该线。



• **免提操作**

为了进行免提操作，按 **SP-PHONE**(扬声器电话) 键而不要摘机。

于是您能同时进行其它的任务。

免提操作的有用提示

在安静房间中使用电话以取得最佳性能。

如果对方听不清楚您的话，降低音量。

如果您与对方同时在讲话，您的部分通话内容会丢失。为了避免此情况，应交替通话。

• **您有分机号码簿吗？**

完成 “5.3 号码簿” 中 “分机” 上的号码簿并复印供您参考。

• **至于快速操作**

如果您是一位话务员或者经常拨一些分机，则 **DSS** 键是有用的。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

• 4.1.1 初始设定—完全单触拨号分配

在挂机的同时，允许或取消单触操作。(默认值：允许)

• 4.1.2 改变电话上的键

设置或重排 **DSS** 键。

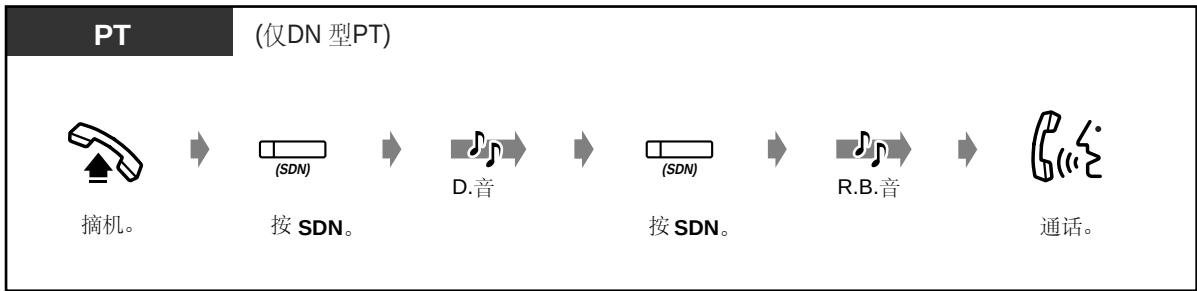
设置或重排 **PDN** 键。

设置或重排 **SDN** 键。

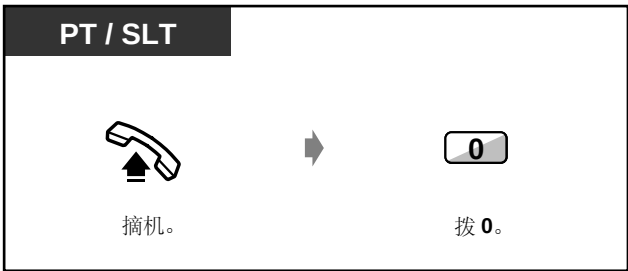
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

• 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

◆ **接另一台分机 (PDN 呼叫)**



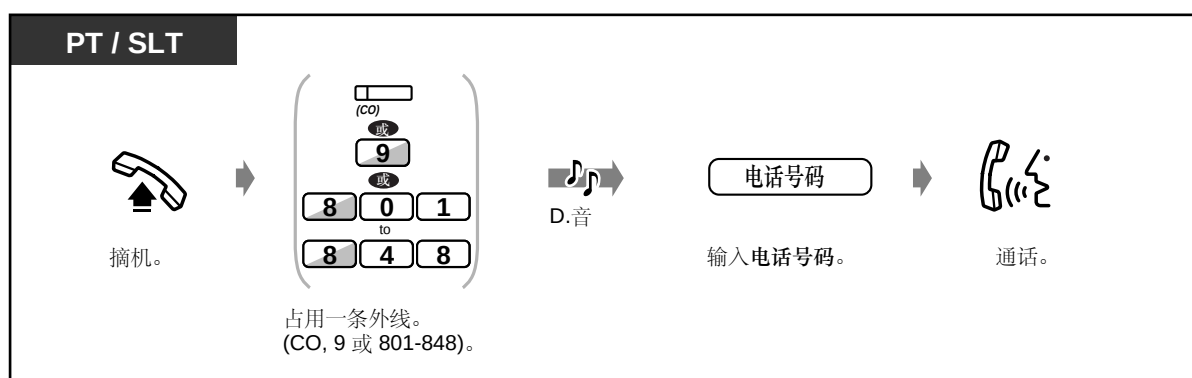
◆ **接话务员 (话务员呼叫)**



◆◆ 呼叫外部用户

在拨打外线电话前，您必须占用一条外线，因为要经过您的系统才能打外线电话。
选择下面其中一个方法：

- 按空闲的  键。
- 拨自动线路接入号码  。
- 自动选择一条空闲线路。
- 拨中继线群接入号码    至    。
- 选择一条指定线路。



- CO 键灯表示现状如下：
关闭：线路空闲。
绿灯亮：您在使用此线路。
红灯亮：此线路在用。
- 紧急呼叫
在无任何限制的条件下，您可以拨打预先编程的紧急号码。



- 免提操作
为了进行免提操作，按 SP-PHONE 键而不要摘机。于是您还能同时完成其他任务。
免提操作的有用提示
在一间安静的房间里使用您的电话效果最佳。
如果对方听不清，可降低音量。
如果您与对方同时讲话，会丢失您们的部分通话。为了避免此情况，应交替通话。
- 为了自动选择最便宜的线路，拨“9”或按 L-CO 键占用一条线。(自动路由选择)
- 如果您拨错号，请按 FLASH(闪断)键或轻按叉簧，然后重拨。线路就会接通。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.1 初始设定—**优先线路分配**—去电摘机时选择被占用的线路。
- 4.1.2 改变电话上的键
您可重排 CO 键的分配并改变各 CO 键的振铃音。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

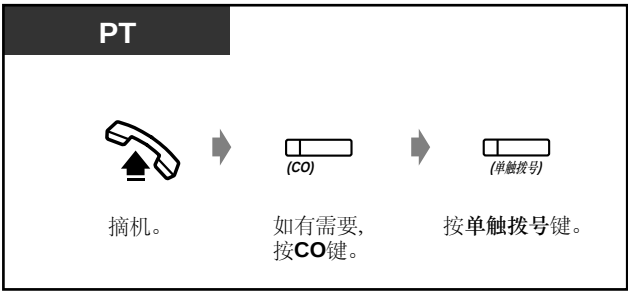
- 4.3.2 系统速拨号码设定 (001)
- 4.3.3 系统速拨姓名设定 (002)
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.2.2 简易拨号

这是为了方便经常拨打的电话号码。

- 用一个键
- 使用储存在您分机上的号码
- 使用储存在系统中的号码
- 通过摘机接预定用户
- 使用一位数号码
- 接幻像分机

◆◆ 用一个键 (单触拨号)



- 如果此号码储存时被分开，可将一个以上的单触拨号键用于长的电话号码。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.1 初始设定—完全单触拨号分配
在挂机的同时，允许或取消单触操作。(默认值：允许)
- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排单触拨号键并储存所需号码、电话号码、功能号码等。

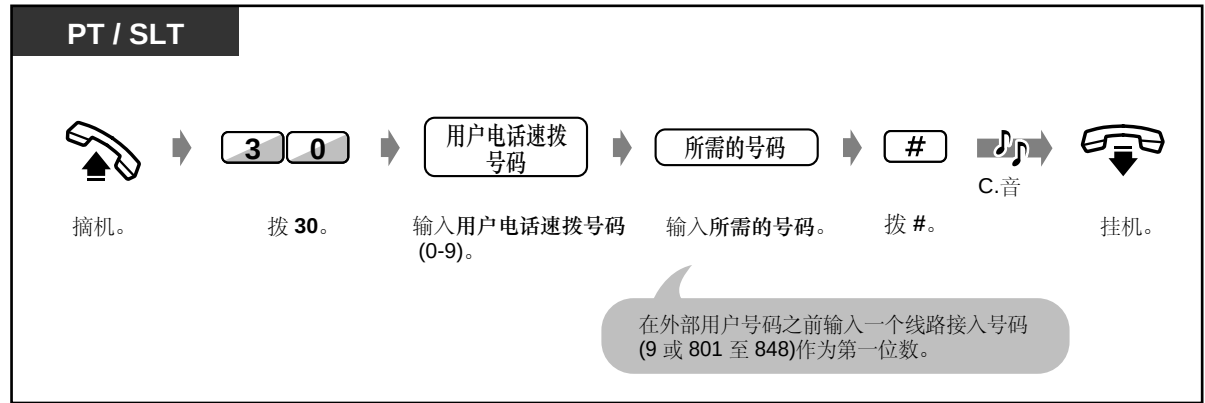
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

◆◆ 使用储存在您分机上的号码 (用户电话速拨)

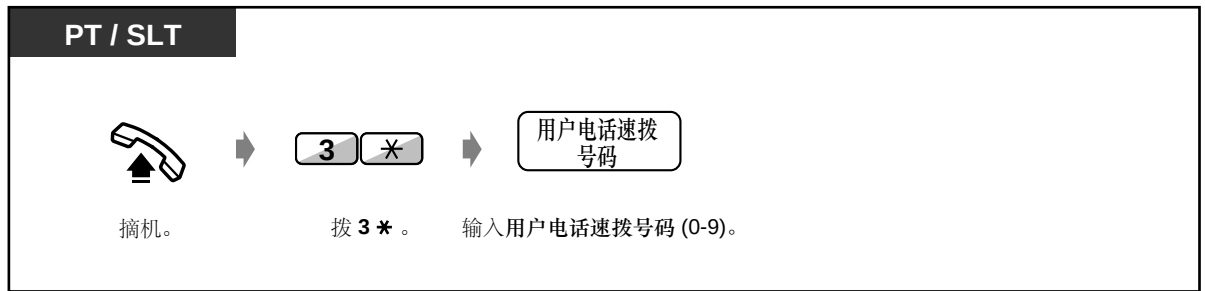
您可以在您的分机上储存多达 10 个号码供您个人使用。

◆ 储存一个电话号码



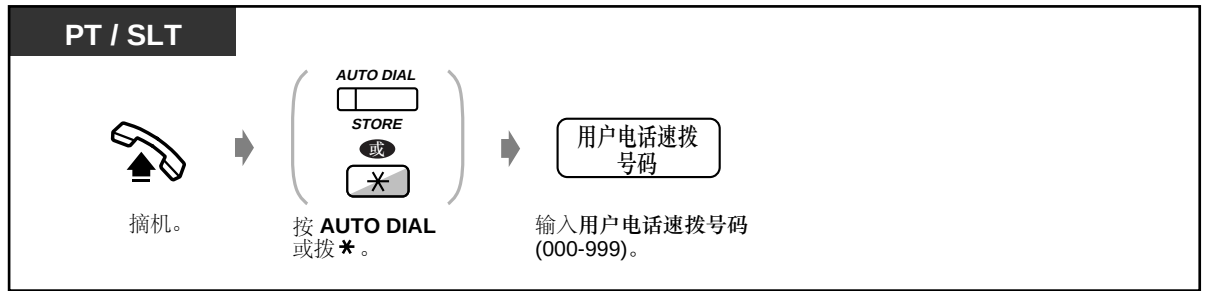
- “*” 和 PAUSE(暂停) 也能作为数字储存。
- 在 “5.3 号码簿” 中提供了 “用户电话速拨” 的电话号码簿。

◆ 拨号



◆◆ 使用储存在系统中的号码 (系统速拨)

您可以使用以前由系统 / 用户编程储存的速拨号码 (000-999) 打电话。

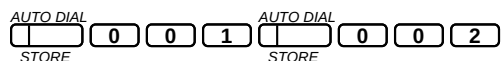




- 每个速拨号码可以多达 24 个位数。
- 储存时，如果号码被分开的话，能将一个以上的速拨号码用于长的电话号码。

< 例子 >

如果此号码被分开并且被储存在系统速拨号码 001 和 002 中：



- 如果通过系统编程来进行“用户服务”，根据每个用户多达 1000 个代码 (000-999) 的条件，在每个用户之间能共同使用多达 2000 个速拨代码。
- 在“5.3 号码簿”中提供了“系统速拨”的电话号码簿。



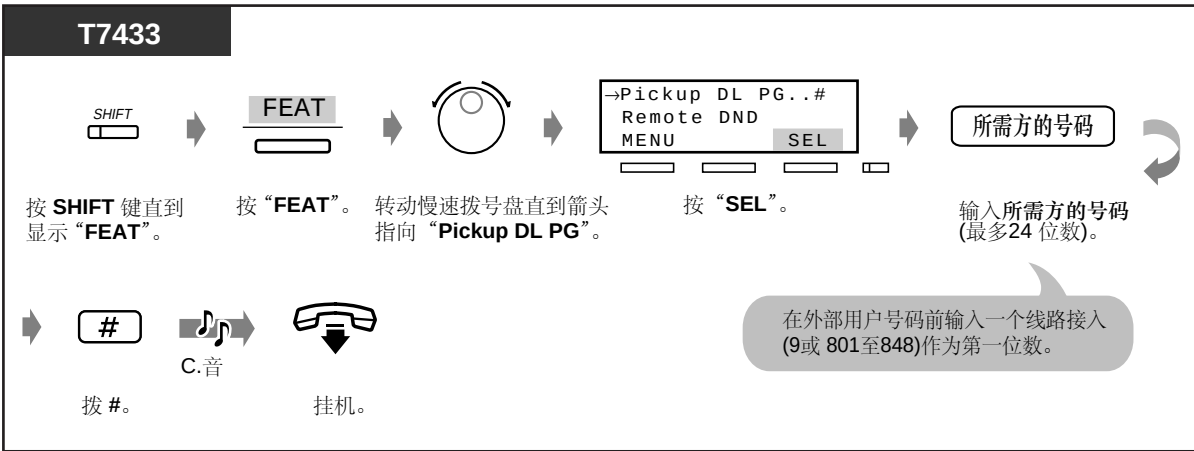
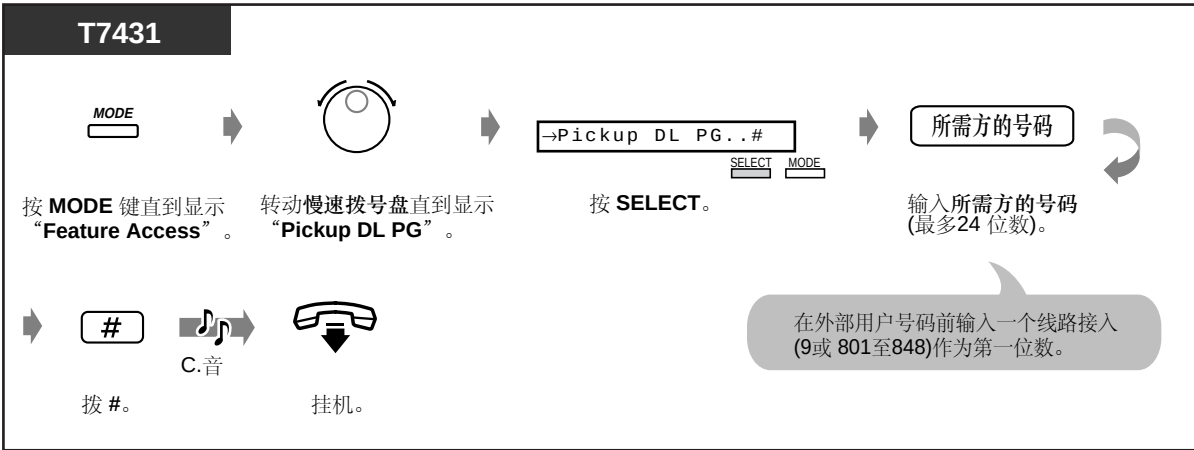
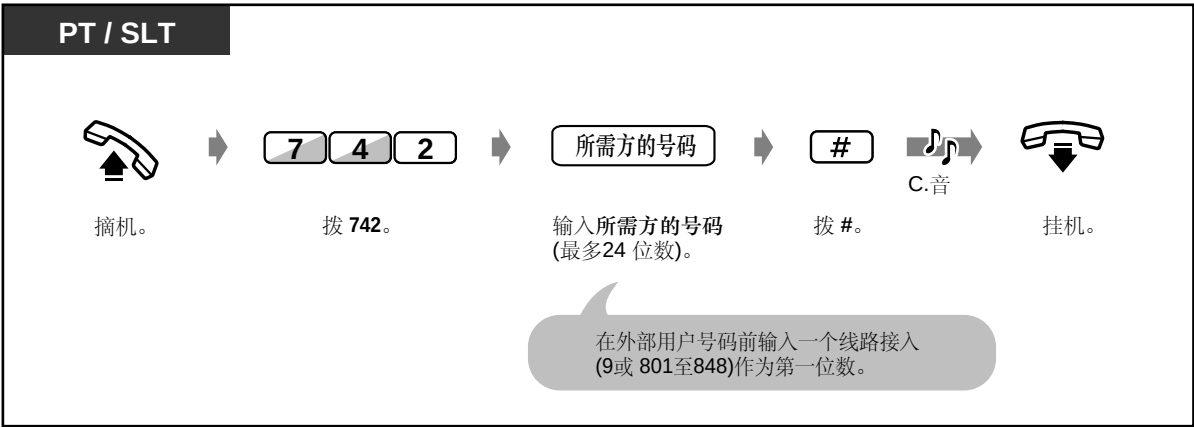
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.2 系统速拨号码设定 (001)
- 4.3.3 系统速拨姓名设定 (002)

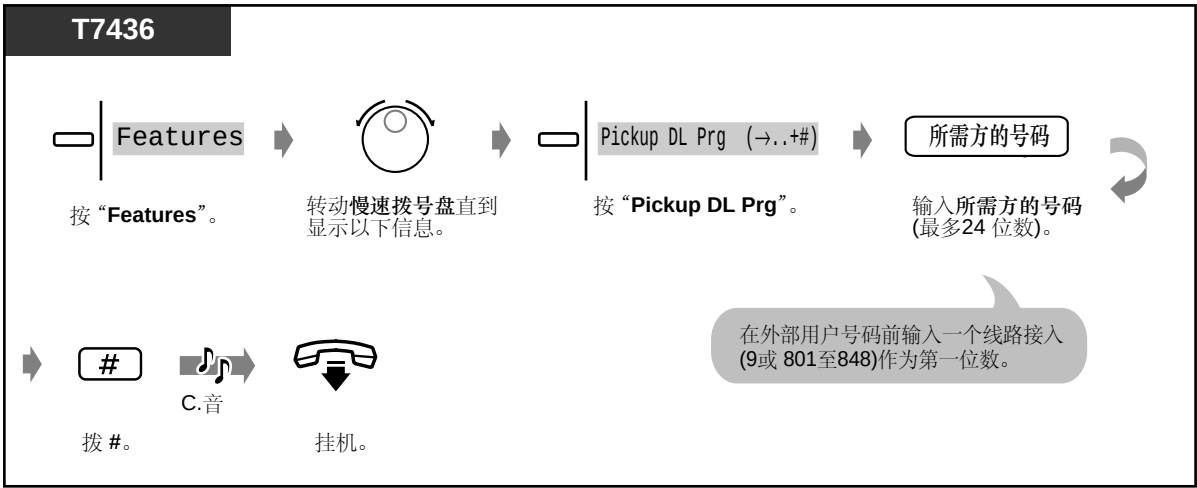
◆◆ 通过摘机接预定用户 (代答拨号)

如果您预先分配, 您只要通过摘机就能打分机电话或外线电话。

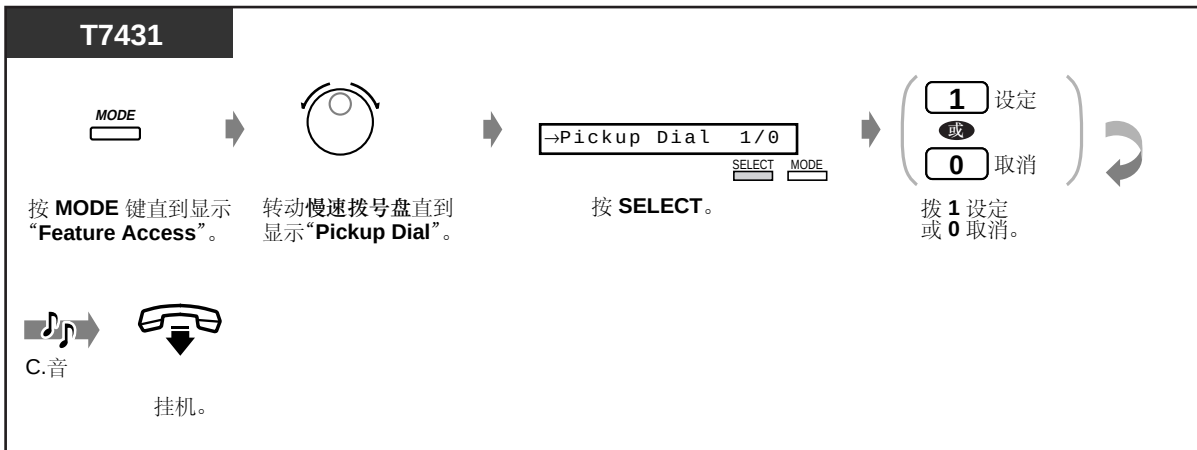
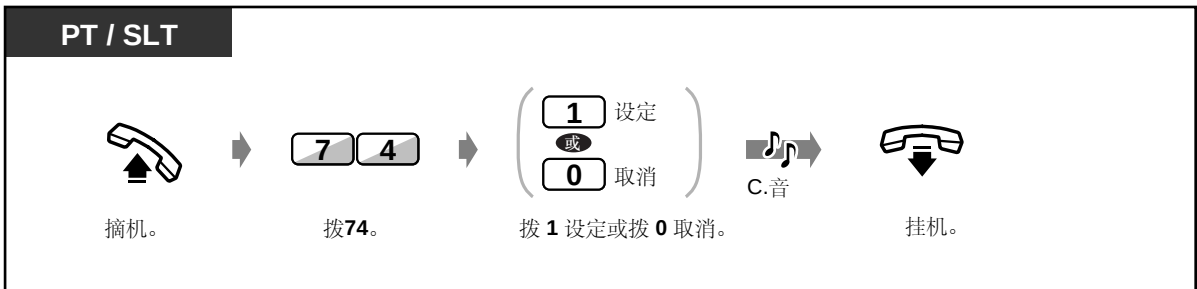
◆ 储存一个电话号码



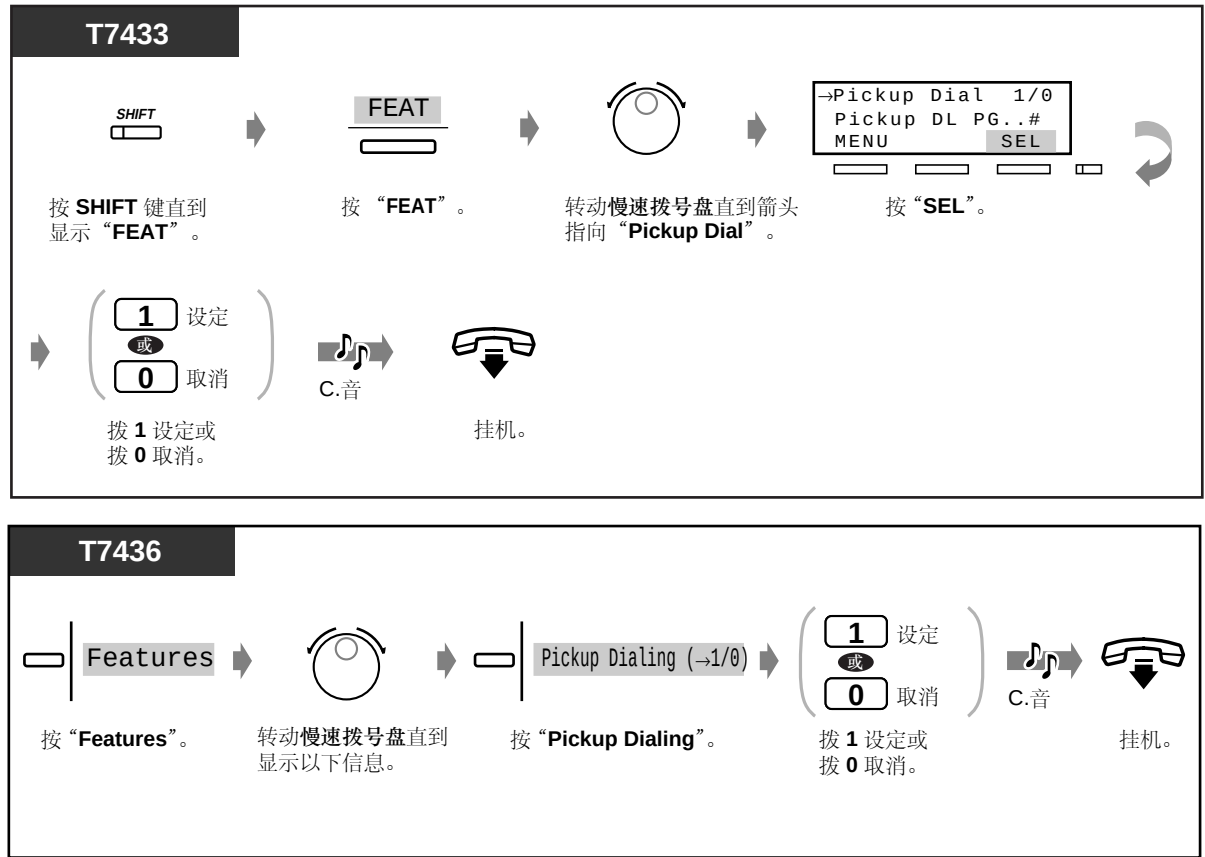
◆ 储存一个电话号码 (续)



◆ 设定 / 取消



◆ 设定 / 取消 (续)



◆ 拨号



- 呼叫另一方，在连接预定线路之前拨所需方的电话号码。(默认值：1 秒)
- “*” 也可作为一个位数储存。

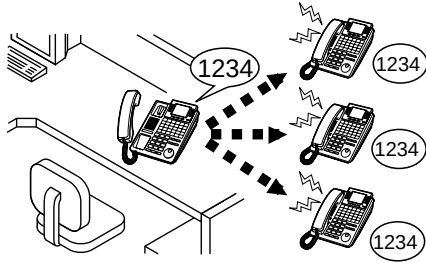
◆◆ 使用一位数号码 (快速拨号)



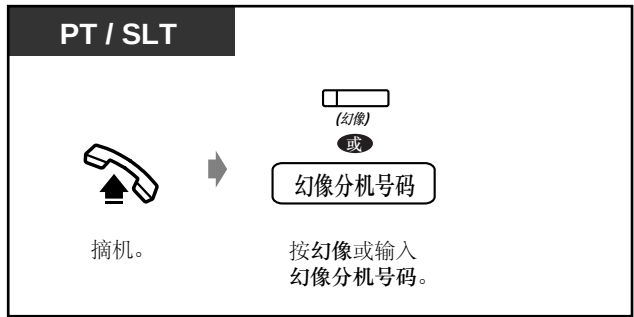
- 👉 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
- 4.3.9 快速拨号号码设定 (009)

◆ 接幻像分机

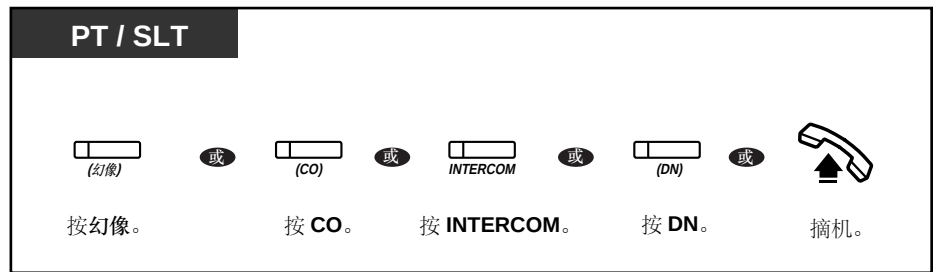
您可以呼叫与幻像分机相连的各个分机。呼叫能到达有相同幻像分机号码的全部分机。



◆ 呼叫一台幻像分机



◆ 应答



- 幻像分机键灯表示现状如下：
熄灭：空闲
红灯亮：您正在呼叫一台幻像分机。
绿灯闪亮：来电
- 幻像分机号码必须在由用户电话编程分配幻像键之前，由系统编程进行分配。



- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
 - 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个幻像键。
设定幻像分机振铃与否 (仅数字功能电话)
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
 - 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.2.3 重拨

此功能在再次呼叫同一外部用户时非常方便。

— 重拨您上次拨过的外线电话号码。

— 保存外线电话号码以便重拨。



- 可保存和重拨多达 24 位数。线路接入号不算作一位数。



- **如要自动重拨**，用 SP-PHONE(扬声器电话) 键摘机，然后按 REDIAL(重拨) 或保存键，或直接按 REDIAL(重拨) 或保存键。它将一直拨置忙的号码直到被叫方在一个指定时间内应答 (**自动重拨**)。您可以在自动重拨过程中完成其他任务。如需取消，请按 FLASH(闪断) 键或完成另一操作。



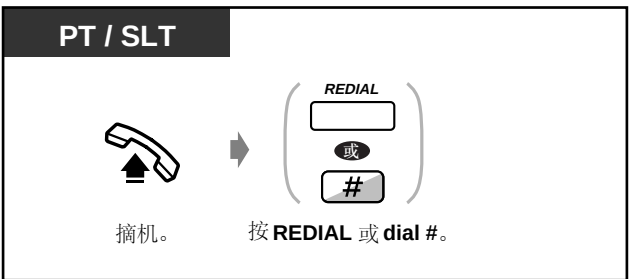
4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.1 初始设定—完全单触拨号分配

在挂机的同时，允许或取消单触操作。(默认值：允许)



重拨您上次拨过的外线电话号码 (最后一个号码重拨)



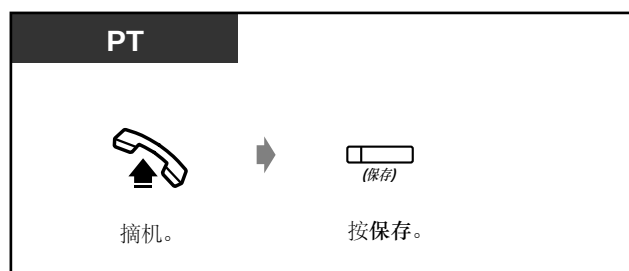
保存外线电话号码以便重拨 (保存号码重拨)

在储存另一个号码之前，保存的号码维持原状。

◆ 保存



◆ 拨号

 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排保存键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时

- 保留忙线
- 发送一个呼叫等待音
- 留下留言待取指示
- 加入现有呼叫

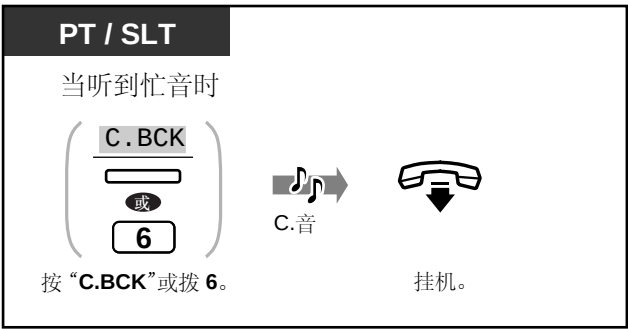
◆◆ 保留忙线 (占线自动回叫)

当拨号线路空闲时，您就能设定电话接收回叫振铃。

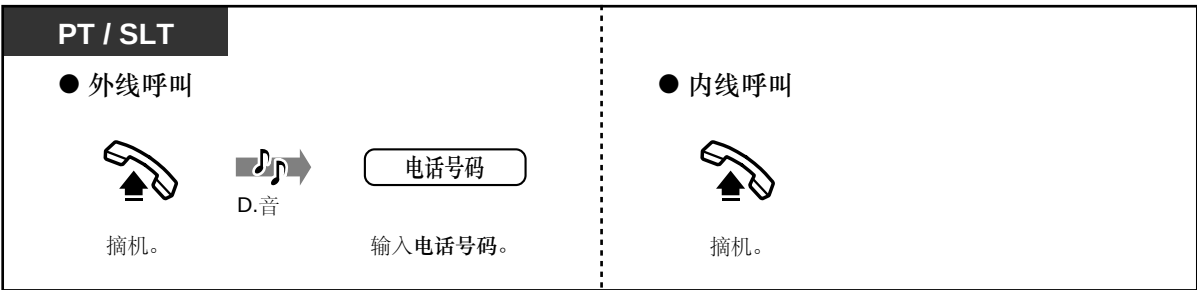
当您应答回叫振铃时：

对于外线呼叫：线路被占用。

对于内线呼叫：被叫的分机自动开始振铃。

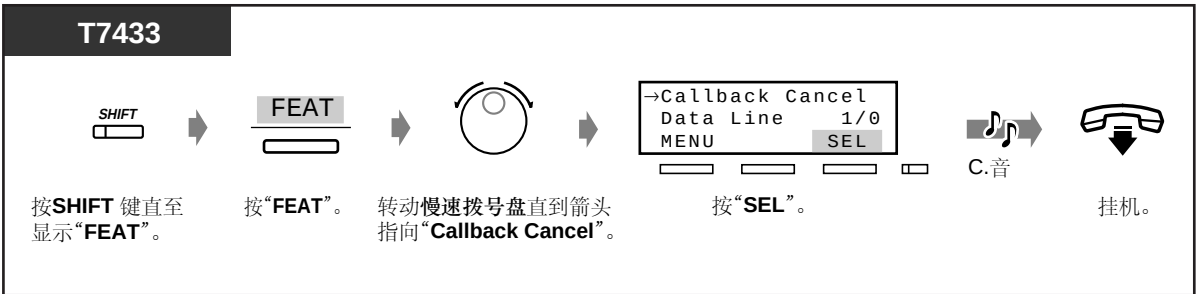
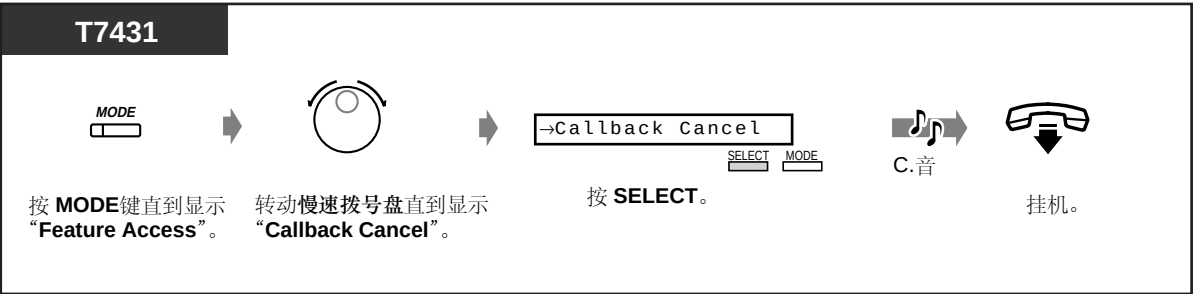
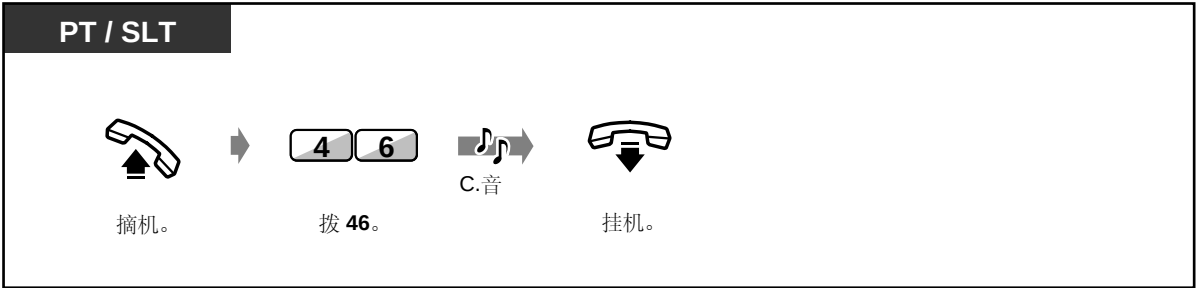


◆ 应答和呼叫



- 如果您在 10 秒钟内 (4 次振铃) 不应答重呼振铃，此功能就会被取消。

◆ 取消



◆◆ 发送一个呼叫等待音 (占线用户电话信令 [BSS])

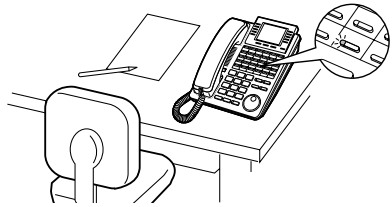
对方会知道您的呼叫正在等待。



- 如果未显示“**BSS**”或者您听到一个挂机重拨音，则说明在对方的电话上未设置此功能。此功能只有在被叫分机已设定“呼叫等待”功能时才能用。
- 根据对方的电话，可采用“摘机呼叫通知 [OHCA]”或“耳语 OHCA”功能。您可以通过扬声器和麦克风 (OHCA) 与对方通话，或在对方正用话筒进行另一通话时，您只需通过话筒 (耳语 OHCA) 发送呼叫通知即可。
- 当您和对方都在使用 KX-T7400 系列功能电话中的一种时，会启动耳语 OHCA 功能。

◆◆ 留下留言待取指示 (留言待取)

如果对方分机占线或者未应答您的呼叫，您可在该分机上留下留言待取指示 (MESSAGE(留言) 键灯点亮和 / 或在摘机时发出指示音)。此功能提示对方分机用户向您回叫。



◆ 留下留言待取指示

PT

当被叫分机占线或不应答时

MESSAGE
[]

C.音

挂机。

按 MESSAGE。

◆ 留下 / 取消留言待取指示

PT / SLT

摘机。

→

7 0

拨 70。

→

1 留言
或
0 取消

拨 1 留言
或拨 0 取消。

→

分机号码

输入分机号码。

→
C.音

→
挂机。

T7431

MODE

按 MODE 直至显示
“Feature Access”。

→
转动慢速拨号盘直至
显示“MSG Off”
或“MSG On”。

→

→ MSG Off ext
SELECT MODE

按 SELECT。
“MSG Off”: 留下
“MSG On”: 取消

→

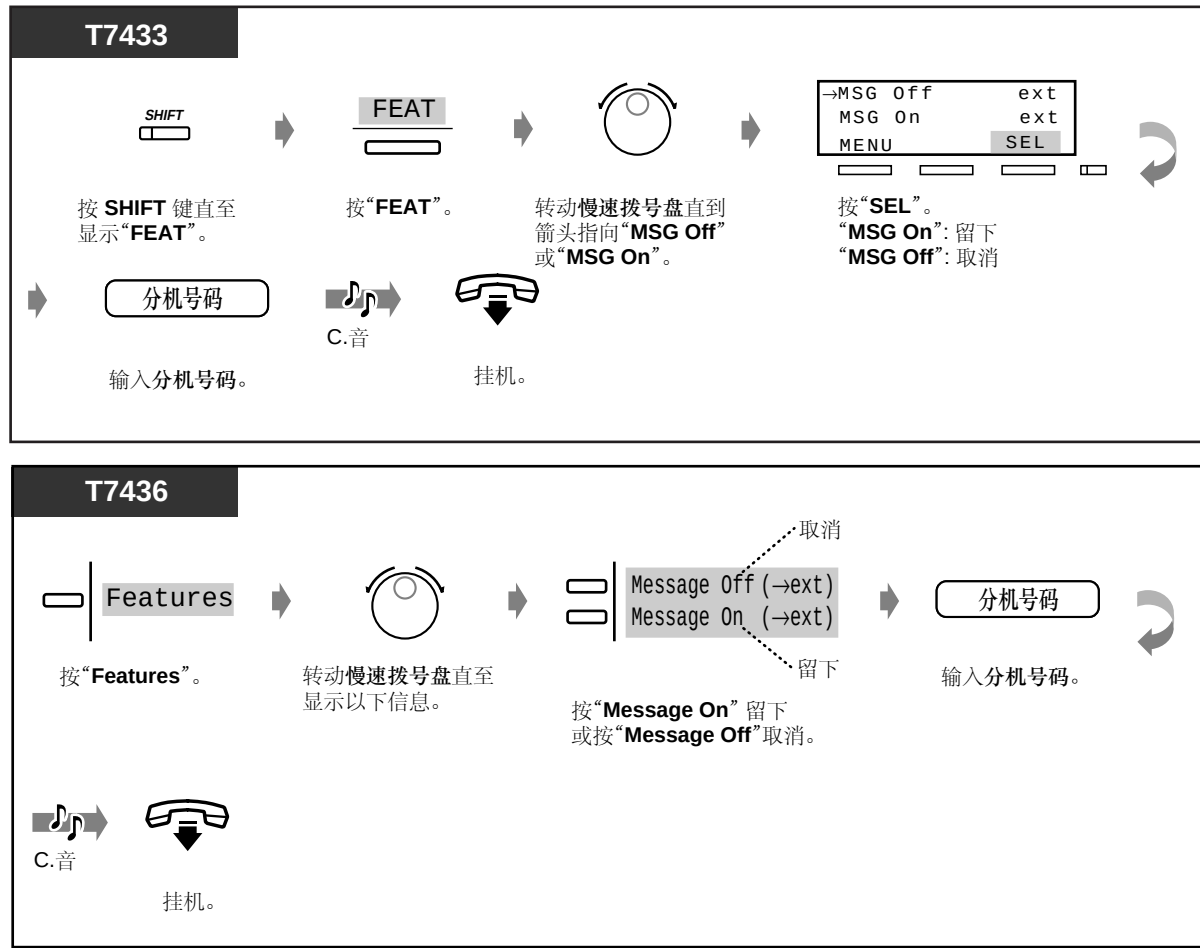
分机号码

输入分机号码。

→
C.音

→
挂机。

◆留下 / 取消留言待取指示 (续)

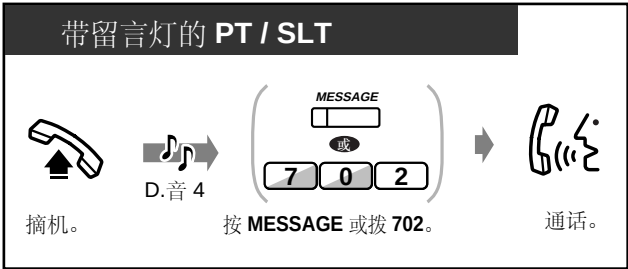


◆检查和选择用户

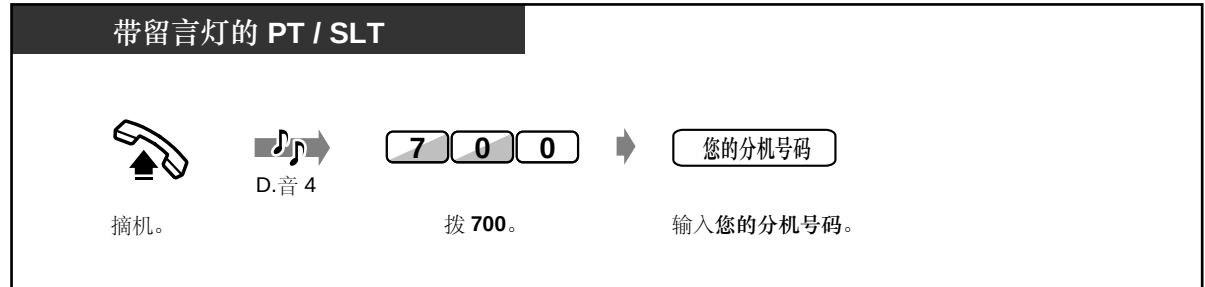
当您收到一个以上的留言待取指示时，您可选择所需的用户回叫。



◆ 回叫



◆ 清除全部留言待取指示



- 按接收顺序显示出分机号码和留言发送者的名称。
- 如果需要的话，单线话机（不带留言灯）用户摘机时可能听到一种特殊的作为通知的振铃音。
- 拨号音 4



4.1 改变您的电话设置（用户电话编程）

- 4.1.2 改变电话上的键设置或重排留言键。

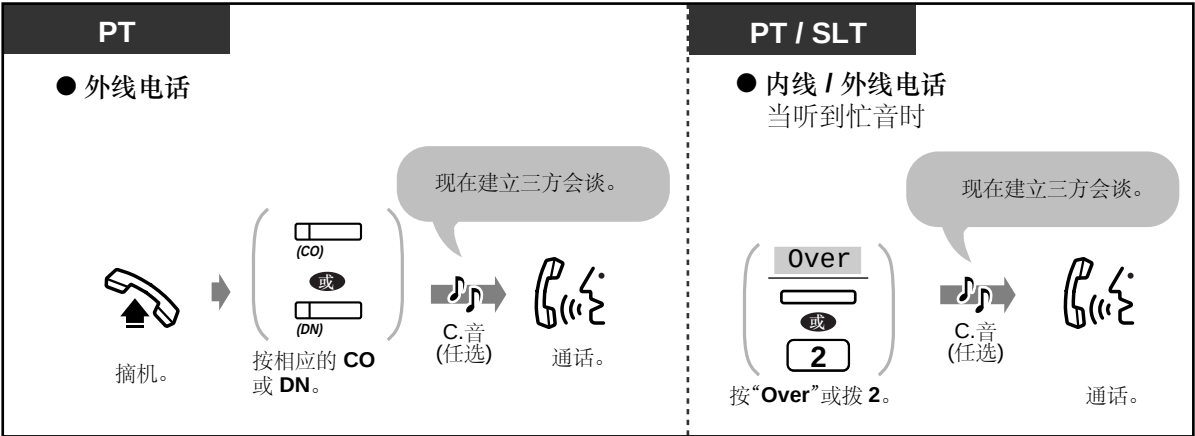
4.3 改变您的系统设置（用户编程）

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

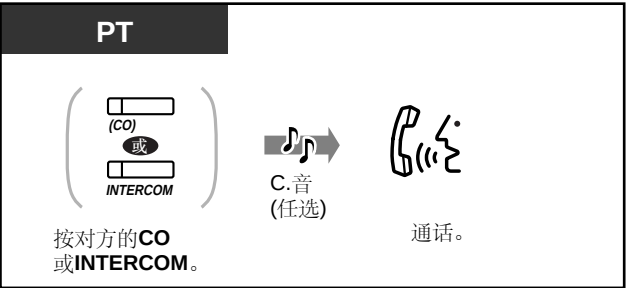
◆◆ 加入现有呼叫 (执行占线占优插入)

您可以呼叫正在电话上与另一方通话的一方，然后建立三方会谈。某些分机受限制不能执行此功能。

◆ 加入



◆ 当各方有一方是外线时，断开一方而与另一方通话



◆ 退出会议



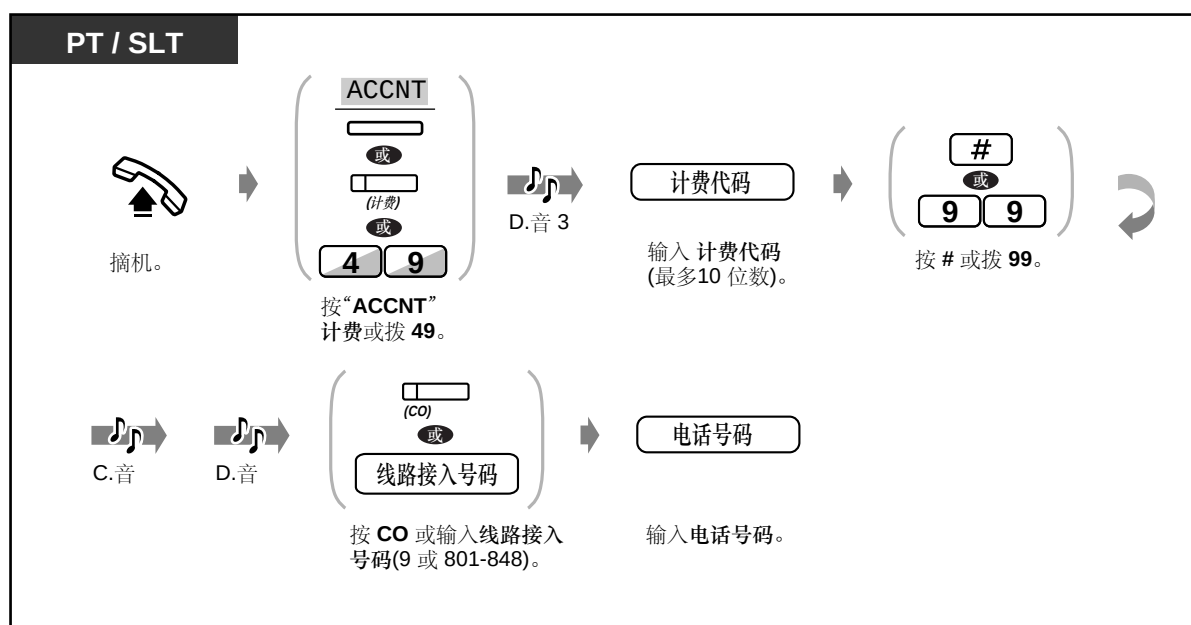
- 您也可以拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入) (默认值: 允许)。请参考 “2.7 根据您的需要设定电话”。

2.2.5 无限制的呼叫

- 使用一个计费代码
- 在另一台分机上使用您的呼叫权
- 呼叫拒绝接电话的分机
- 改变拨号方式

◆◆ 使用一个计费代码 (计费代码输入)

计费代码提供关于外线电话计费 and 计帐方面的信息。没有按照您的计费代码输入方式输入计费代码的情况下，您不能打外线电话。通过系统编程将三种方式的其中一种分配给各分机。关于您的方式，请咨询您的系统管理员。



- **Panasonic 功能电话用户**可在通话过程中和在听到对方挂机后的重拨音时输入计费代码。
- 如果您输入错误代码，则在输入计费代码的同时按“*”键，然后重新输入代码。
- 取消输入，可在输入代码的同时按计费键或轻按叉簧。
- 为了您的方便，您可以将计费代码和电话号码一起储存在存储器中（例如速拨）。
- 如果您听到一个挂机重拨音，则说明输入的计费代码有误。请输入正确的代码。
- 定界符“99”仅适用于转盘式单线电话机。

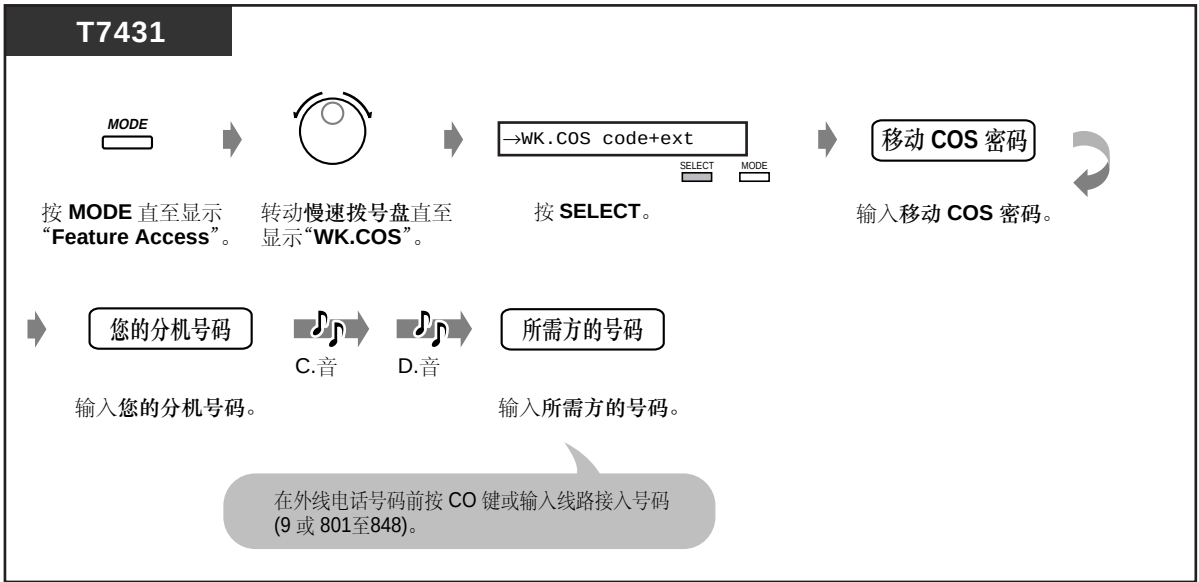


- 系统管理员可以给您一个指定的计费代码并检查您的电话使用情况。系统管理员可给每个用户指定一个计费代码并检查通话时长。

-  4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个计费键。
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

◆◆ 在另一台分机上使用您的呼叫权 (移动 COS)

您可以在另一台分机上使用您的呼叫权 (服务等级)。您可以占优插入可能在分机上设定的限制。为了执行此功能，需要预编程的移动 COS 密码。
关于移动 COS 密码，请咨询您的系统管理员。



T7433

按 **SHIFT** 直至显示“FEAT”。 按“FEAT”。 转动**慢速拨号盘**直至箭头指向“WK. COS”。

按“SEL”。

输入**移动 COS 密码**。

您的分机号码

输入您的分机号码。

C.音

D.音

所需方的号码

输入所需方的号码。

在外线电话号码前按 **CO** 键或输入一个线路接入代码(9 或 801至848)。

T7436

按“Features”。 转动**慢速拨号盘**直至显示以下信息。

按“Walking COS”。 输入**移动 COS 密码**。

你的分机号码

输入您的分机号码。

C.音

D.音

所需方的号码

输入所需方的号码。

在外线电话号码前按 **CO** 键或输入一个线路接入代码(9 或 801至848)。



可用功能如下：

- 去电呼叫限制级 (较少限制您的等级)
- 外线通话时长
- 将呼叫转移到外部用户
- 使用一个计费代码输入方式 (**计费代码输入**)
- 在打外线电话过程中，您可以拨的数字号码。
- 允许您使用的外线。

◆◆ 呼叫拒绝接电话的分机 (免打扰 [DND] 占优插入)

PT / SLT

当听到 DND 音乐时

Over

或

1

按 “Over” 或拨 1。



- 只有预编程的分机才能执行此功能。
- 如果您在按 “Over” 或拨 “1” 后听到挂机重拨音，说明系统编程不允许您执行此功能。

◆◆ 改变拨号方式 (脉冲至音频转换)

为了接入服务例如电脑电话服务，语音信箱等，需要一个音频拨号，如果您正在使用一条拨号脉冲式 CO 线路，您可以暂时将拨号方式从脉冲改到音频。

PT / SLT

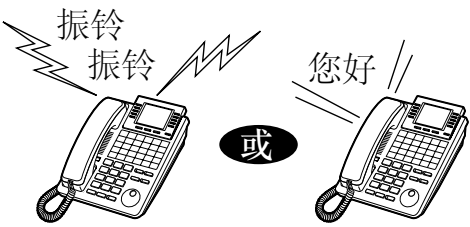
在连接线路后

*** #** ➔ **所需的号码**

拨 * #。 输入所需的号码。

2.2.6 交替呼叫方法 (交替呼叫—振铃 / 语音)

呼叫方法是由被叫分机在收到内线呼叫时设定的，它可以是振铃也可以是语音方式。然而，您可以暂时改变此方法。用语音呼叫，只要一连接线路，您就能与对方通话。(默认值：振铃 - 呼叫)



◆对于语音呼叫

PT / SLT

在拨号后

Voice

或

*

按“Voice”或*。

 C.音



通话。

◆对于振铃 - 呼叫

PT / SLT

在拨号后

Tone

或

*

按“Tone”或*。



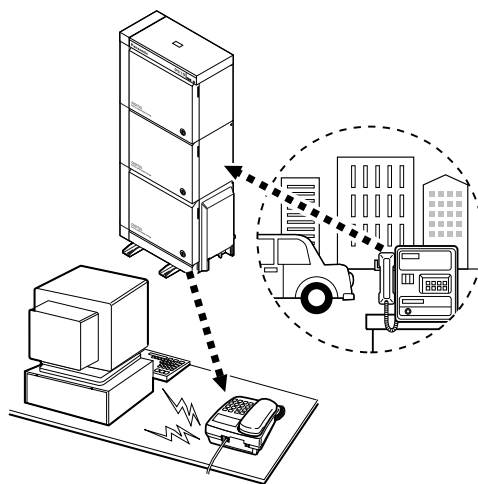
- 如果被叫方使用一台单线电话，则只能用振铃 - 呼叫。



- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
- 4.1.1 初始设定—内线通话告警音分配
您愿意采用哪种方式接收内线呼叫？

2.2.7 直接从外部接入另一方 (直接向内系统接入 [DISA])

外部用户可以呼叫KX-TD510CN系统中的各分机或经 KX-TD510CN 系统呼叫其它外部用户。呼出留言向来电问候并提供关于如何接入分机的信息。您不需要话务员的帮助。根据保密方式, 在没有输入一个 DISA 用户代码的情况下, 您不能接入这些功能。请向您的系统管理员询问分配给您系统的方式。



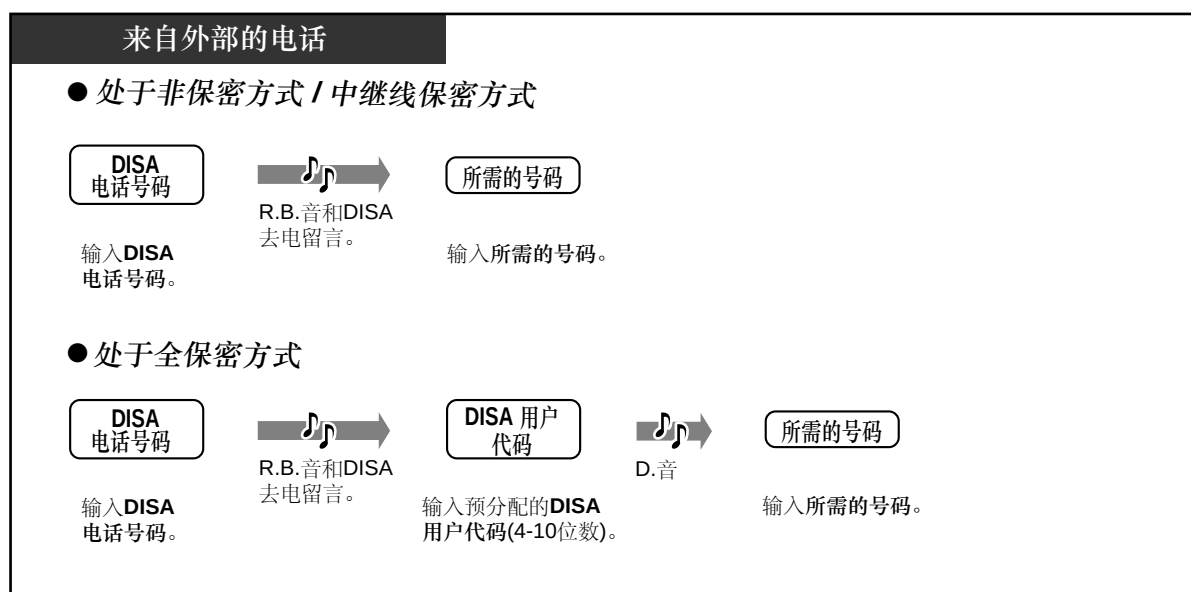
对直接向内系统接入用户的警告

当您能启动直接向内系统接入 (**DISA**) 功能的 **CO 至 CO 线** 呼叫功能时, 如果第三方发现了本系统的密码 (一个 DISA 用户代码), 您就有他们将用您的电话线盗打电话的危险, 而费用则可能记到您的帐上。

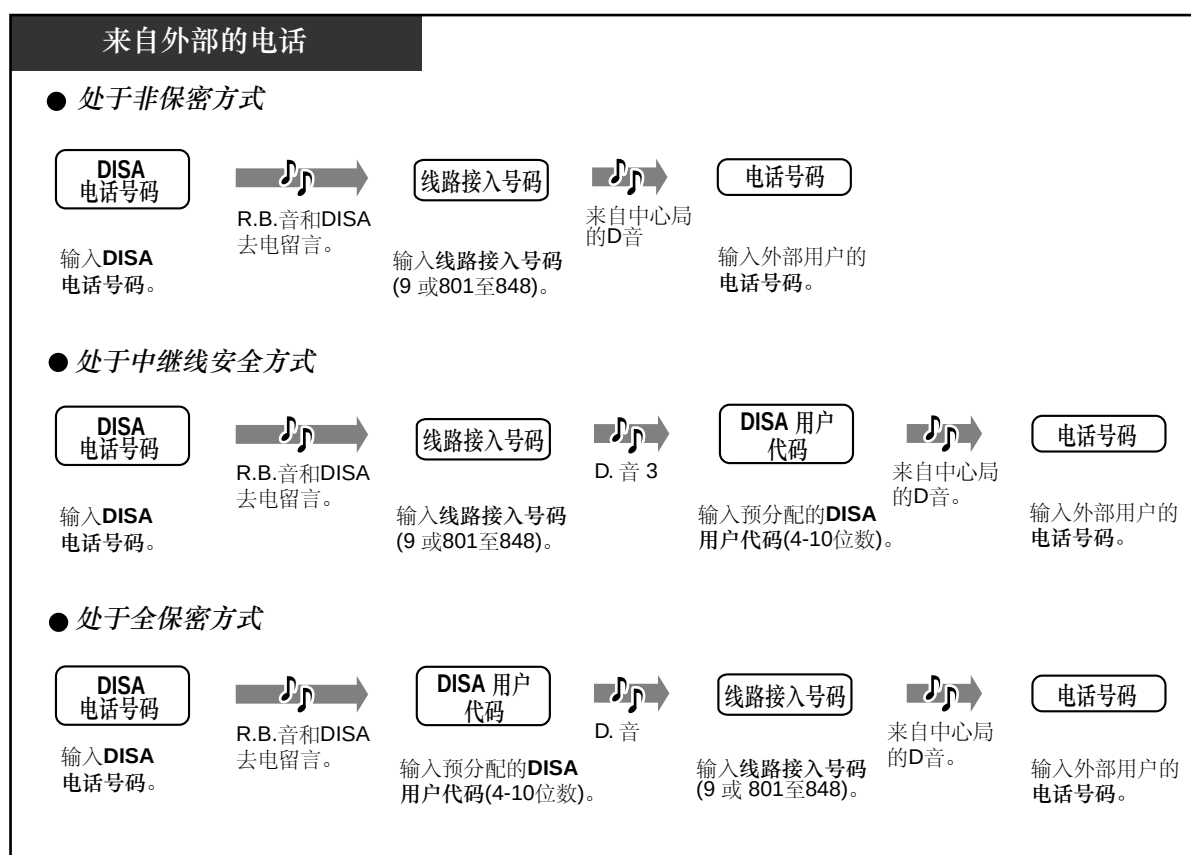
为了避免这个问题, 我们强烈要求采取以下几点措施:

- 1: 注意对密码保密。
- 2: 指定一个复杂的您能设置既长又随意的密码。
- 3: 经常改变密码。

◆ 呼叫一部分机



◆ 呼叫外部用户



◆重试

来自外部的电话

在与外部用户通话或听到回铃音、重拨号或忙音时，拨不同的号码。

*

拨*。



D.音

所需的号码

输入所需的号码。

在呼叫外部用户时，输入一个线路接入号码 (9 或 801-848)



- 如果建立两个外部用户 (您和对方) 之间的呼叫，双方在时限 (默认值: 10 分钟) 终止的 15 秒钟前将听到通知音。您可在听到通知音 的同时按除 “*” 键之外的任何键来延长通话时间 (默认值: 3 分钟)。
- 如果设定内装自动值机员服务，根据去电留言，只要通过按一位数号码 (0-9) 您就能接入所需的分机。
- 如果您连续三次未能输入有效的 DISA 用户代码，呼叫就会被自动断开。



4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.10 DISA / TIE 用户代码设定 (010)

2.3 接电话

2.3.1 应答呼叫

PT / SLT


摘机。


通话。

选择下列方法中的一种:

- 合手起话筒接收优先线路。
(默认值: 选择振铃线路)
- 按 SP-PHONE 或 MONITOR* 键。
- 直接按闪烁的红 / 绿CO, 绿色的INTERCOM 或绿色的PDN / 红色的SDN键。



* 在使用 MONITOR(监听) 键摘机时，您必须拿起话筒与对方通话。



- 免提操作**
为了进行免提操作，按 SP-PHONE 键而不要摘机。您还能同时完成其他任务。
免提操作的有用提示
在安静的房间里使用您的电话效果最佳。
如果对方听不清您的声音，则应降低音量。
如果您与对方同时讲话，则您的部分通话会被丢失。为了避免此情况，应交替通话。
- 如果来电显示功能可用的话**，您可在接外线电话前先确认来电的电话号码和名称。
按 SHIFT(转换) 键，显示外线号码和名称。
< 例子 >

0111111111 John Thomas Extension STA Speed Features SYS Speed Call Log	10101 Panasonic Extension STA Speed Features SYS Speed Call Log
SHIFT	SHIFT

来自电话公司的来电信息只会发送到预先分配的分机。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.1 初始设定—**优先线路分配**—来电

摘机时选择被占的线路。

内线通话告警音分配

选择呼叫方法，或者振铃，或者对方的语音。

- 4.1.2 改变电话上的键

您可重排 CO 键的分配并改变各 CO 键的振铃音。

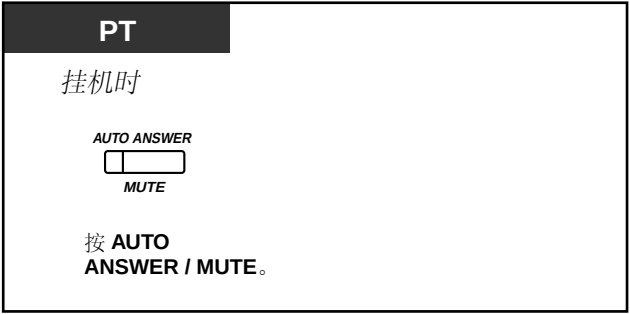
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

2.3.2 免提应答 (免提应答)

在不摘机的情况下，只要线路一接通，您就能应答内线呼叫。在没有电话振铃的情况下，您都会听到来电讲话。



◆ 设定 / 取消



- AUTO ANSWER / MUTE(自动应答 / 静音) 键灯光表示现状如下：
接通：设定。
熄灭：没设定。
- 门电话呼叫无此功能。

2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫 (呼叫代答)

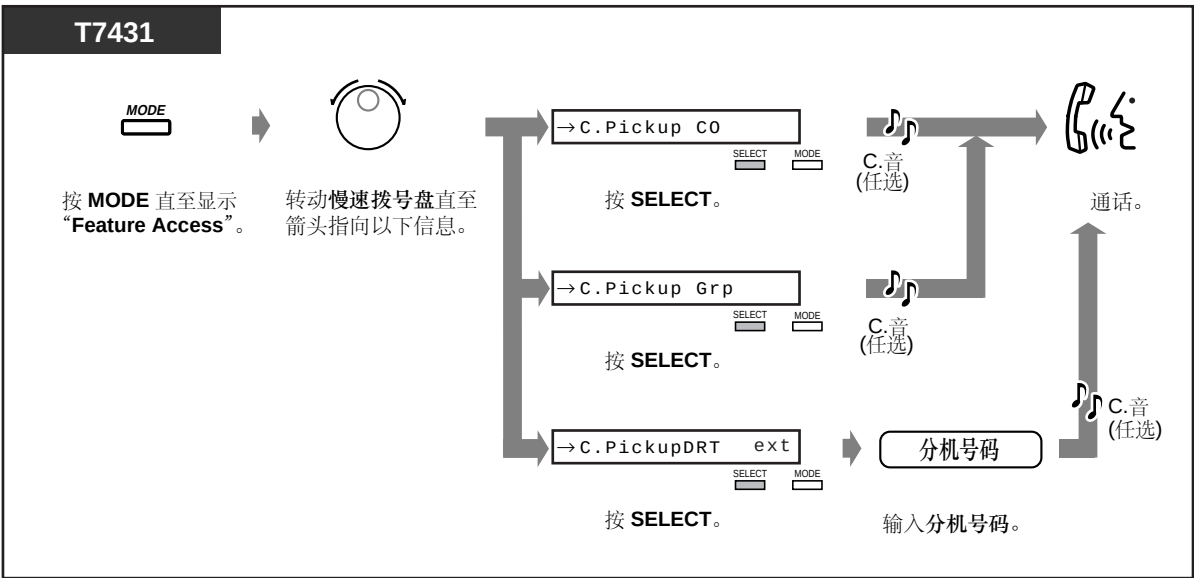
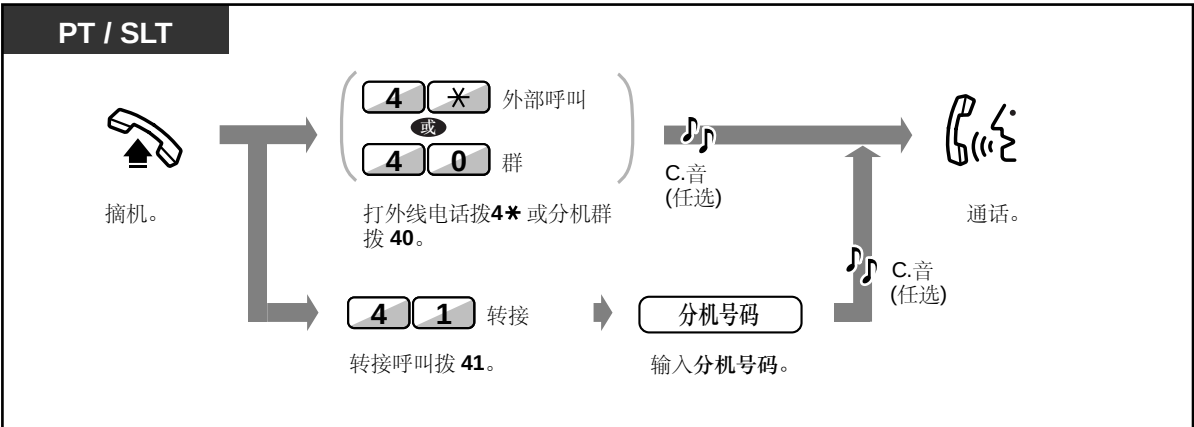
在不用离开您的办公桌的情况下，您就能从您的电话上接听正在另一台分机上振铃的来电呼叫。

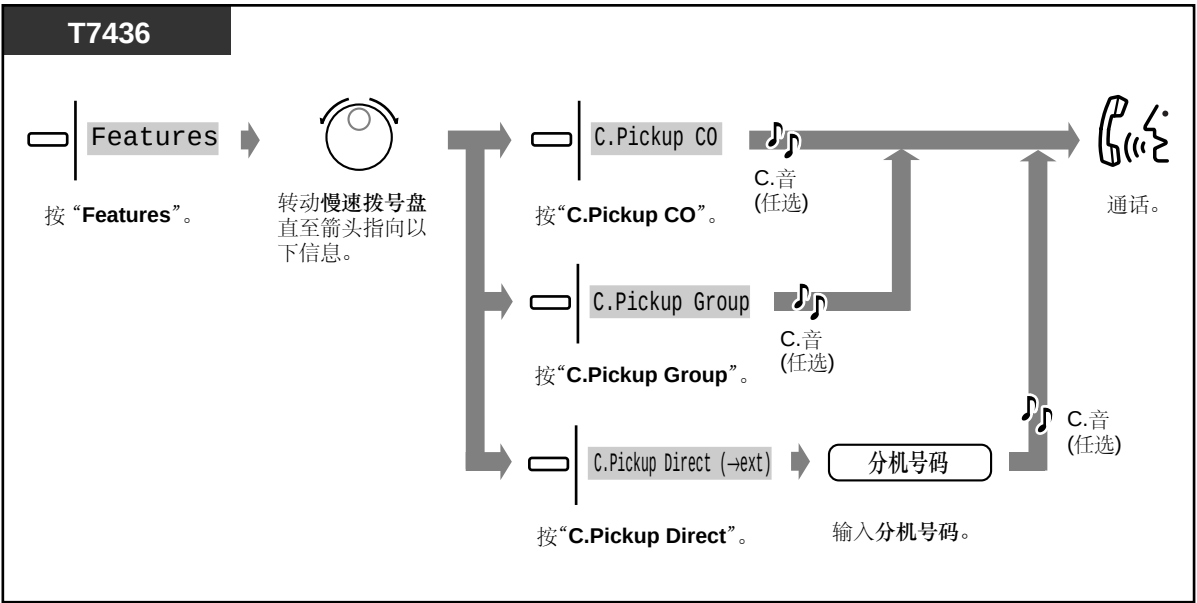
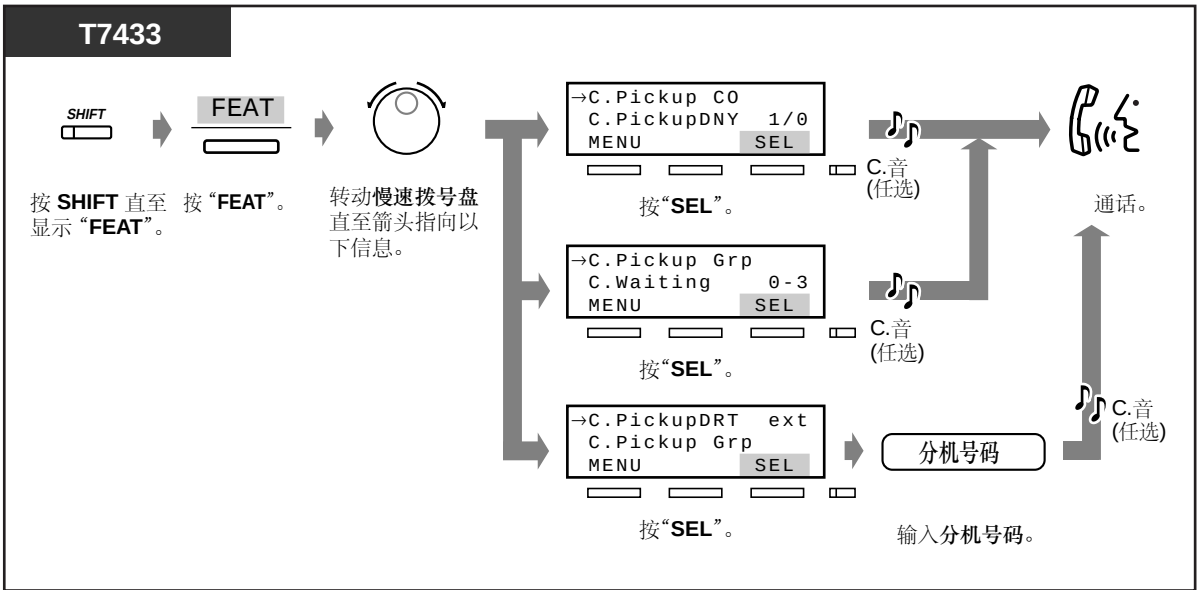
现有以下类型：

外部 (CO) 呼叫代答：接收到一个外线呼叫。

群呼叫代答：转接在您的分机群中的一台分机上的振铃呼叫。

直接呼叫代答：转接一个指定分机的呼叫。





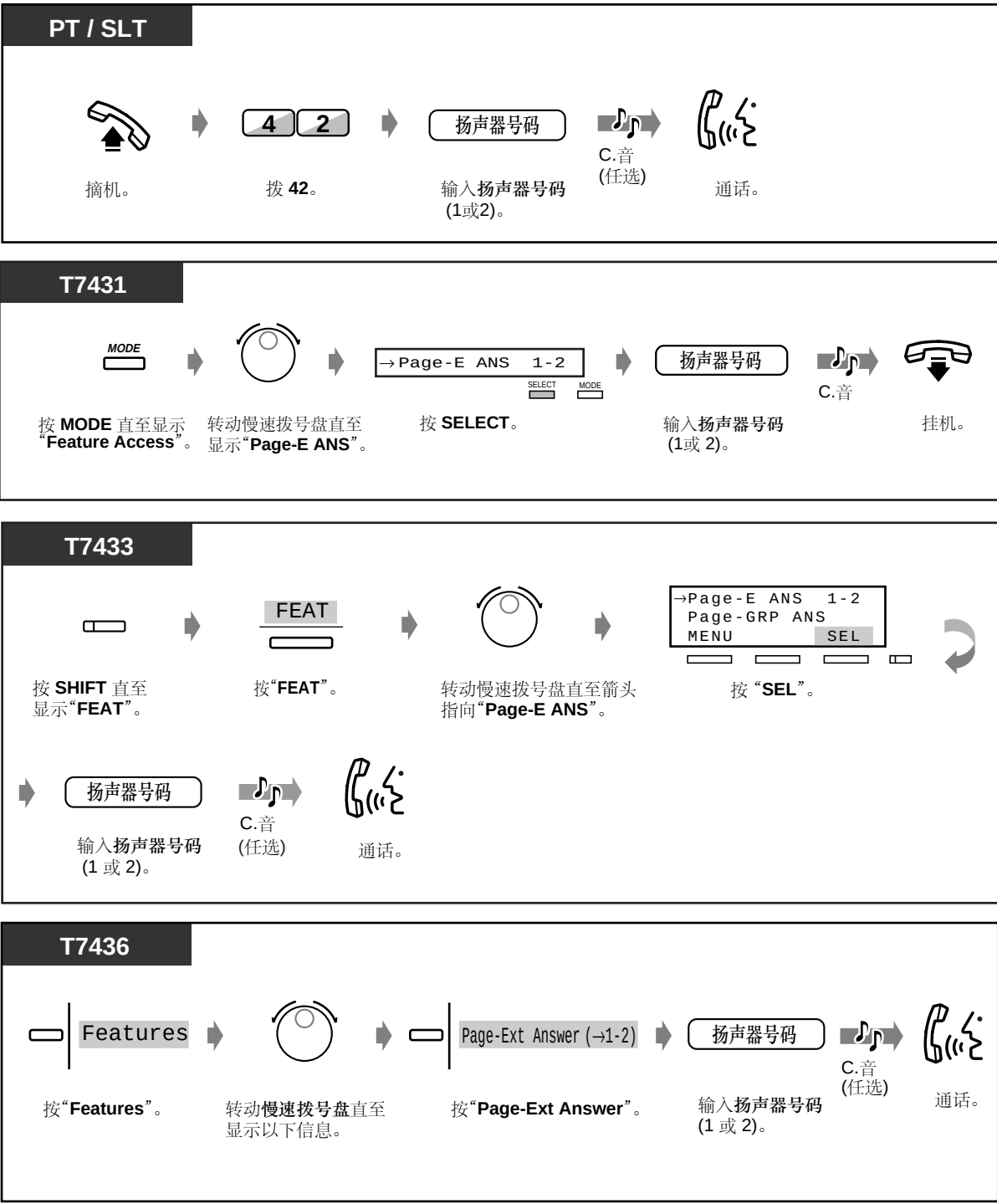
- 如果您收到一个呼叫等待音，您可以用定向呼叫代答要求第三方接收您的第二次呼叫。



- 您还可以拒绝其他人可能转接在您的分机上振铃呼叫 (呼叫代答拒绝)。请参考“2.7 根据您的需要设定电话”。

2.3.4 通过外部扬声器应答呼叫 (中继线从任何用户电话上应答 [TAFAS])

您可以从任何分机上接听在外部扬声器上振铃的来电 CO 呼叫。





- 您还可以用此操作通过一个外部扬声器应答一个寻呼通知。

2.3.5 使用应答 / 释放键

ANSWER(应答) 和 RELEASE(释放) 键对用头戴送受话器操作或在免提方式中操作是有用的。

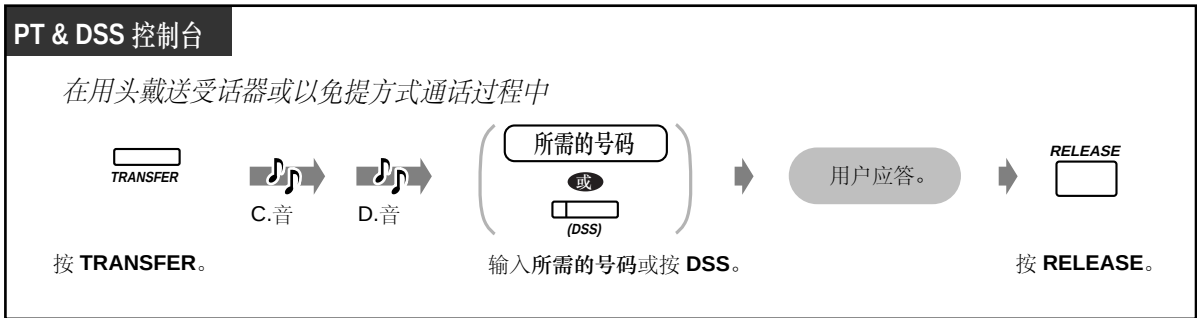
用 ANSWER 键，您能应答所有进入配对的 / 您自己的电话的来电呼叫。

用 RELEASE 键，您可以在通话过程中或之后断开此线路，或进行呼叫转移。

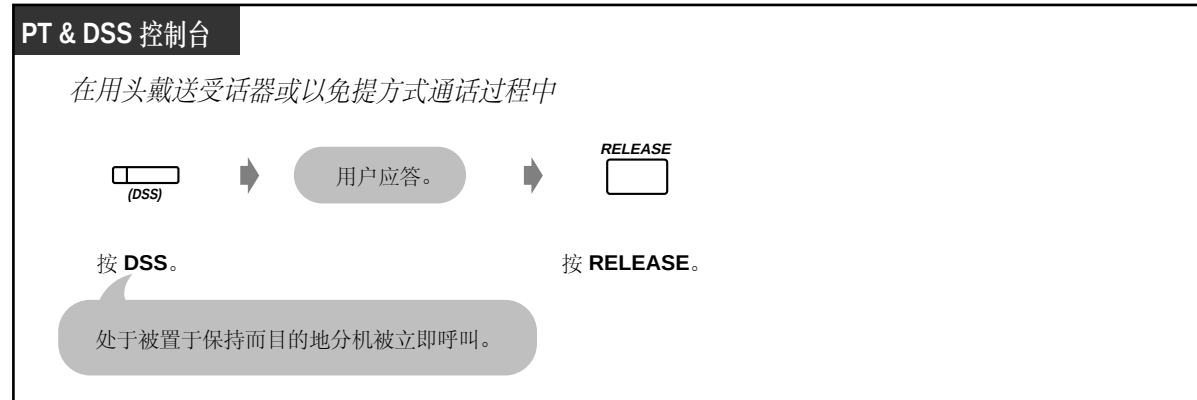
◆ 应答



◆ 转移一个呼叫



◆ 用单触键将一个外线呼叫转移到一台分机上





- ANSWER 键和 RELEASE 键在 KX-T7441, DSS 控制台上被用作固定键。对于其他功能电话和 DSS 控制台, 这些键可能被分配为一个灵活键 (CO, DSS, PF)。

在目前的呼叫过程中如果您按 **ANSWER** 键应答一个新的呼叫, 则目前的呼叫就会被断开。

如果进入您分机上的呼叫不振铃, 您就不能通过按 ANSWER 键来接听。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排应答键和释放键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

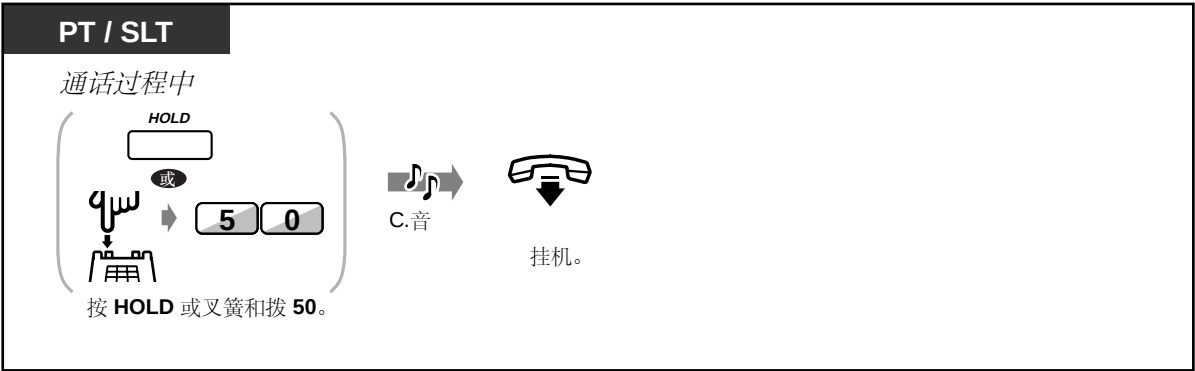
2.4 通话过程中

2.4.1 保持一个呼叫

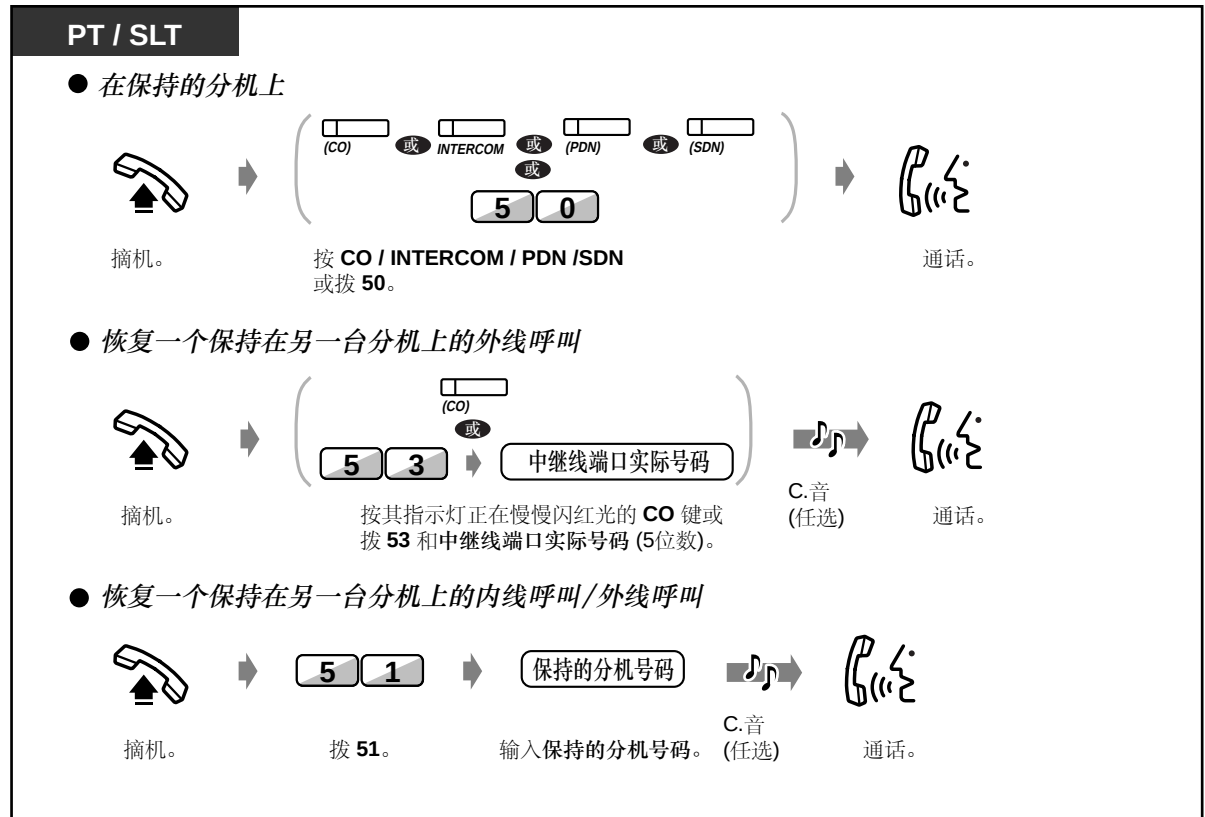
- 保持一个呼叫
- 拒绝其他人可能恢复保持在您分机上的呼叫
- 在系统呼叫寄存区保持一个呼叫

- 
- 如果在预编程的时间之内呼叫没被恢复，您将听到一个作为提醒的警报声。
 - 如果在 30 分钟之内呼叫没被恢复，它会自动断开。

◆◆ 保持一个呼叫 (正规的)



◆恢复呼叫



- CO, INTERCOM, PDN 或 SDN 键灯光表示现状如下:
 绿灯慢慢闪亮: 呼叫保持在您的分机上。
 红灯慢慢闪亮: 呼叫保持在另一台分机上。
- 单线电话用户可一次保持内线呼叫或外线呼叫。
- 可以在一台分机上保持的呼叫数。
 这随以下电话类型的不同而异:
内线呼叫
 — <ICM 型 PT>, <SLT>: 一个
 — <DN 型 PT>: 电话上有多少个 DN (PDN, SDN) 键, 就能保持多少个内线呼叫。
外线呼叫
 — <ICM 型 PT>: 电话上有多少 CO 键就能保持多少个外线呼叫。
 — <DN 型 PT>: 电话上有多少 CO 键和 DN 键就能保持多少个外线呼叫。
 — <SLT>: 1 个



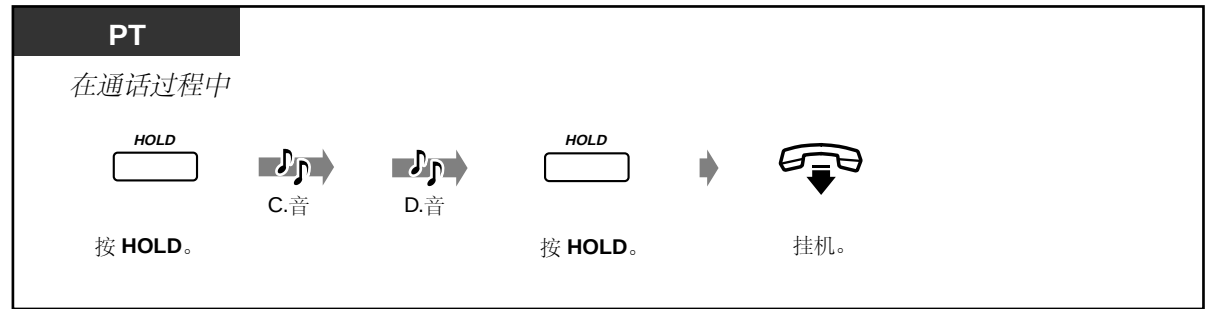
- “呼叫寄存”功能 (P. 65) 便于任何分机保持多次呼叫。

◆◆ 拒绝其他人可能恢复保持在您分机上的呼叫 (专用呼叫保持)

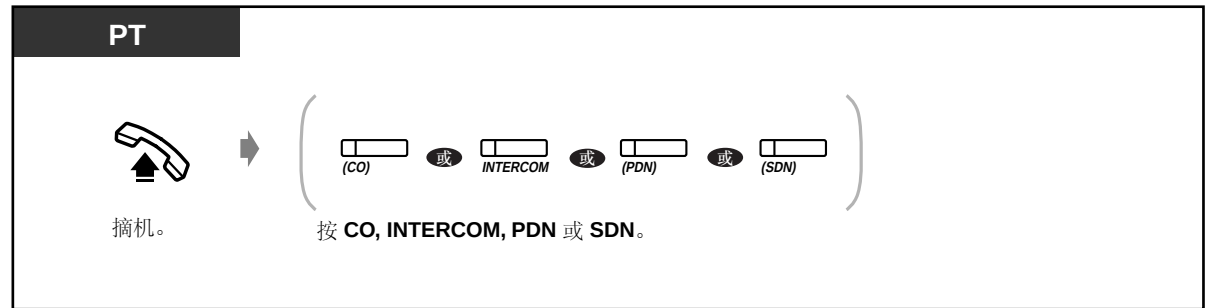
放置在专用保持上的呼叫只能从保持呼叫的分机上恢复。



◆ 将呼叫放在专用保持上



◆ 恢复呼叫

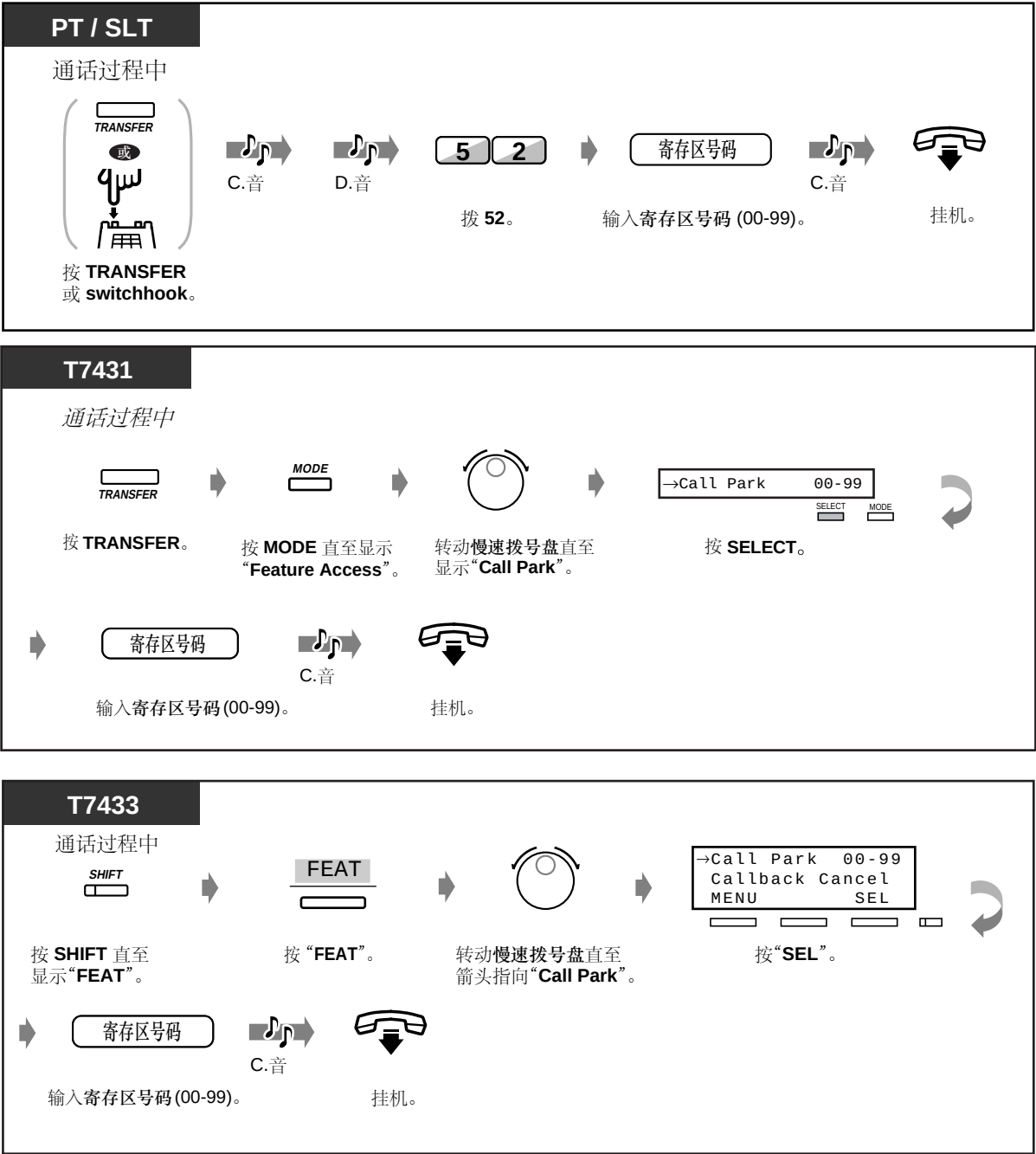


- 如果您在置呼叫于专用保持的同时听到通知音，您专用保持的呼叫将转为正规保持的呼叫。
- CO，INTERCOM，PDN 或 SDN 键灯光表示现状如下：
绿灯中速闪烁：您的专用保持的呼叫
慢慢闪红 / 绿光：被保持的呼叫
- 在一台分机上能保持的呼叫数。
这随电话类型不同而异，情况如下：
内线呼叫
 - <ICM 型 PT>：一个
 - <DN 型 PT>：电话上有多少个 DN (PDN，SDN) 键，就能保持多少个内线呼叫。
 - <SLT>：不能保持。外线呼叫
 - <ICM 型 PT>：电话上有多少 CO 键就能保持多少个外线呼叫。
 - <DN 型 PT>：电话上有多少 CO 键和 DN 键就能保持多少个外线呼叫。
 - <SLT>：不能保持。

◆◆ 在系统呼叫寄存区保持一个呼叫 (呼叫寄存)

您可以将一个呼叫保持在系统共同呼叫寄存区并进行其他操作。寄存的呼叫能从任何分机上恢复。系统中可寄存多达一百个呼叫。

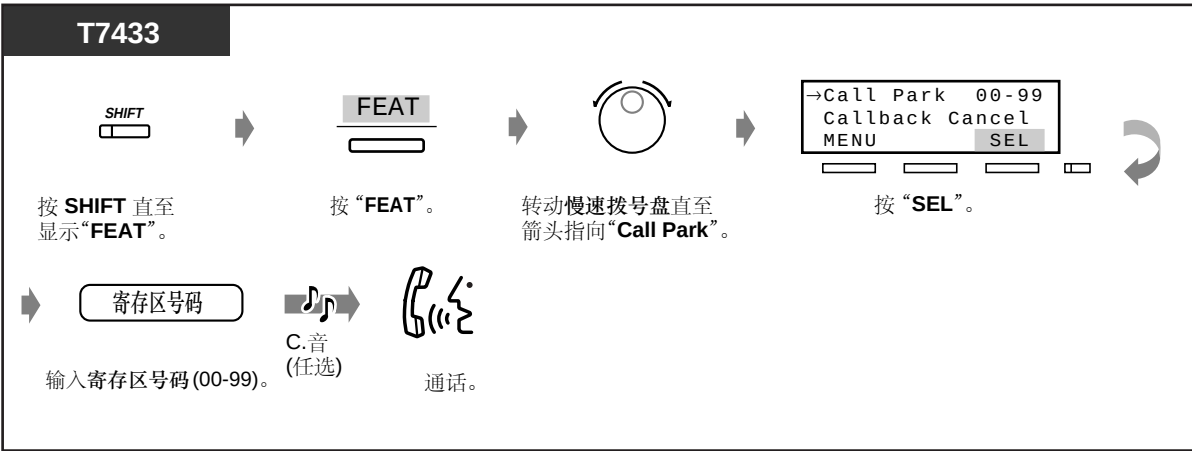
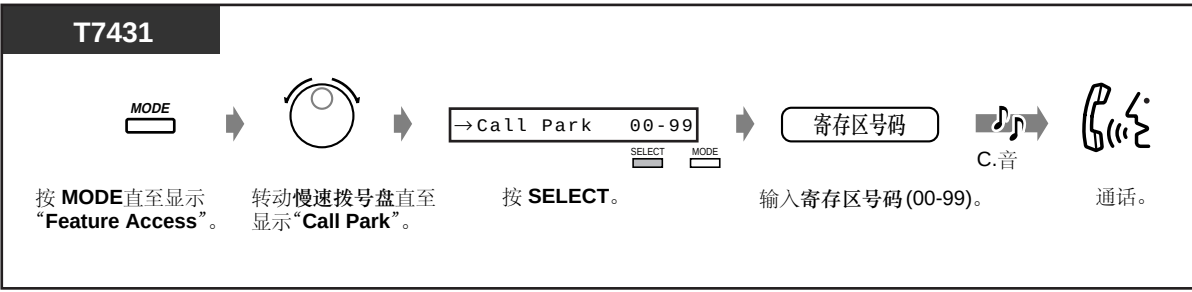
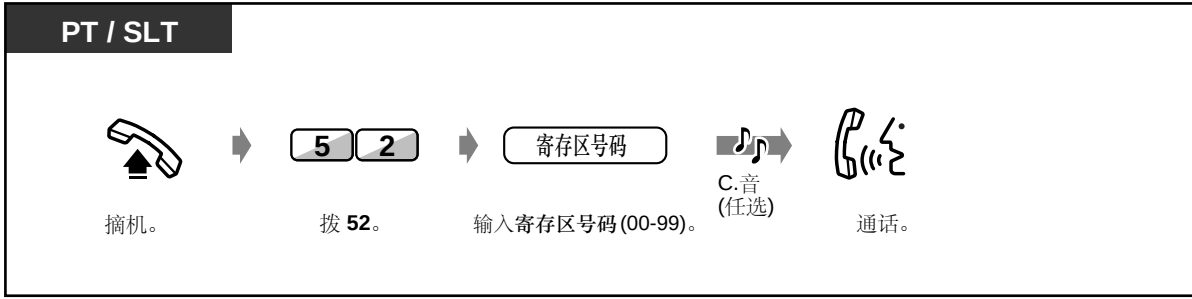
◆ 设定



◆ 设定 (续)



◆ 恢复



◆恢复 (续)



- 在输入此区号时如果您听到一个忙音，则说明此区在用。请输入另一个号码。

2.4.2 与两方交替通话 (呼叫分离)

当您进行呼叫时，如果在您的分机上进来一个新的呼叫，您可在不丢掉目前呼叫的情况下应答新的呼叫。然后，在您保持第三方的同时，您能与两方中的一方交替通话。

PT

当您正在呼叫 (外线 / 内线) 时, 如果进来另一个呼叫 (外线 / 内线);

TRANSFER

或

HOLD

按 TRANSFER
或 HOLD。

➔

(CO)

或

INTERCOM

或

(PDN)

或

(SDN)

按 CO, INTERCOM, PDN 或 SDN。

PT (仅 ICM / CO 型 PT)

当您进行内线呼叫时, 如果进来另一个内线呼叫;

HOLD

按 HOLD。

SLT

当您进行呼叫时 (外线 / 内线) 时, 如果进行另一个呼叫 (外线 / 内线)。

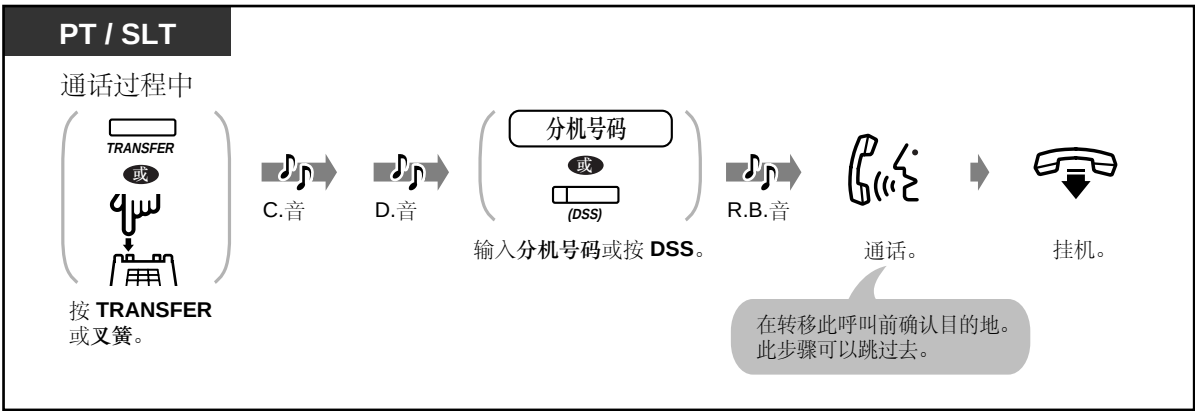


按叉簧。

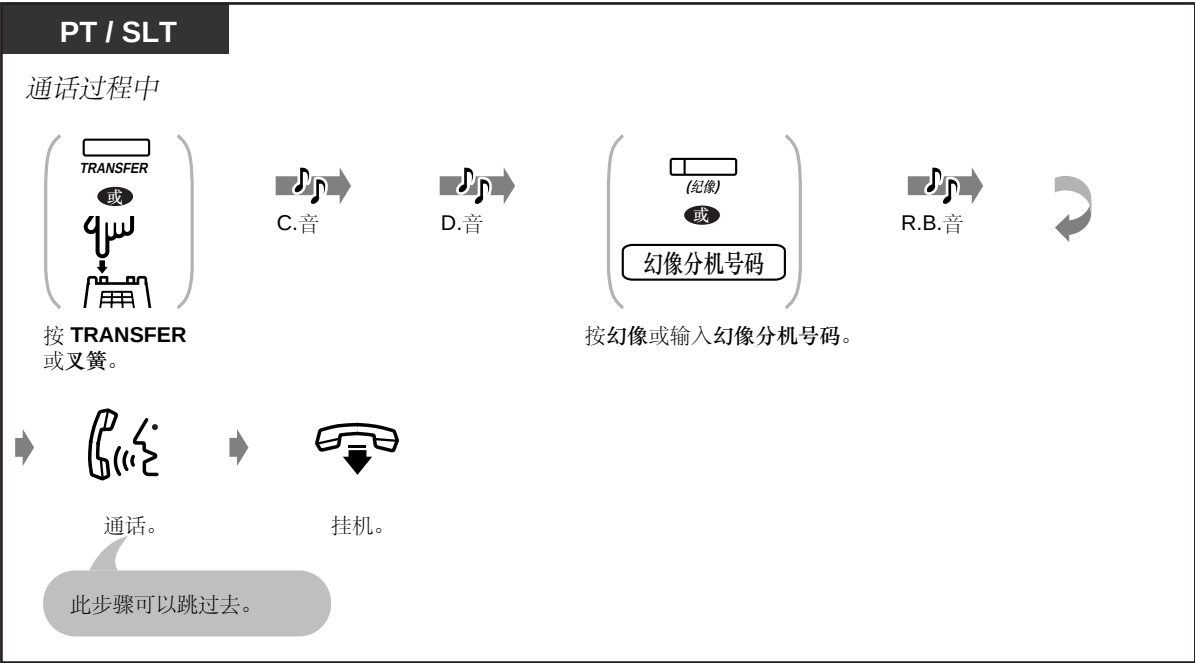
2.4.3 转移呼叫

- 将呼叫转移给一台分机
- 将呼叫转移给一台幻像分机
- 将呼叫转移给一台分机 (PDN 呼叫)
- 将呼叫转移给一台分机 (振铃转移)
- 将呼叫转移至远程资源
- 将呼叫转移给一个外部用户

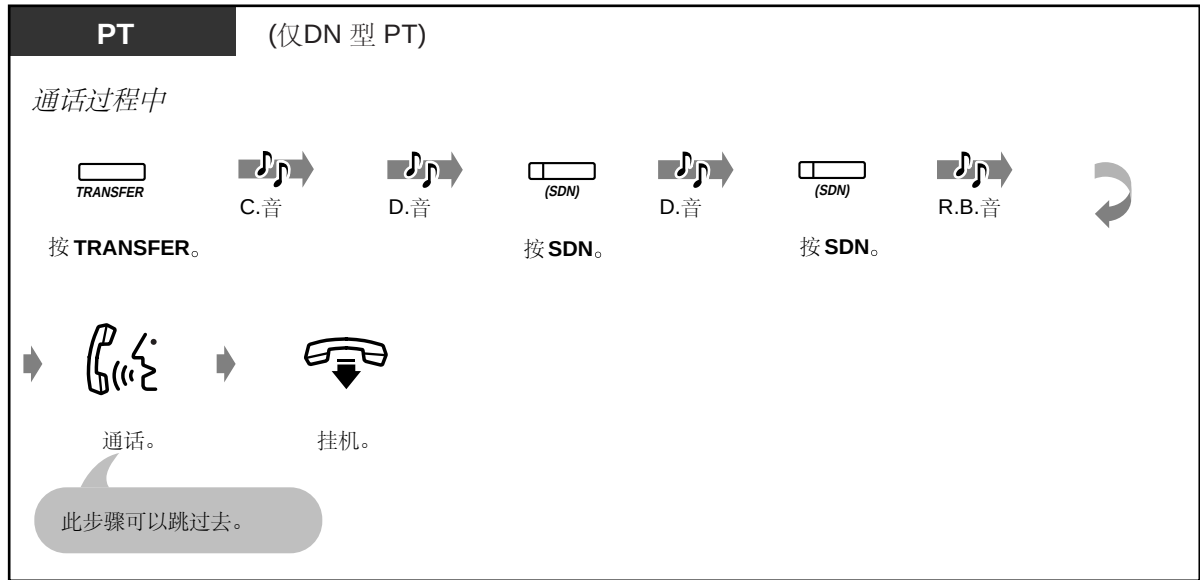
◆◆ 将呼叫转移给一台分机



◆◆ 将呼叫转移给一台幻像分机

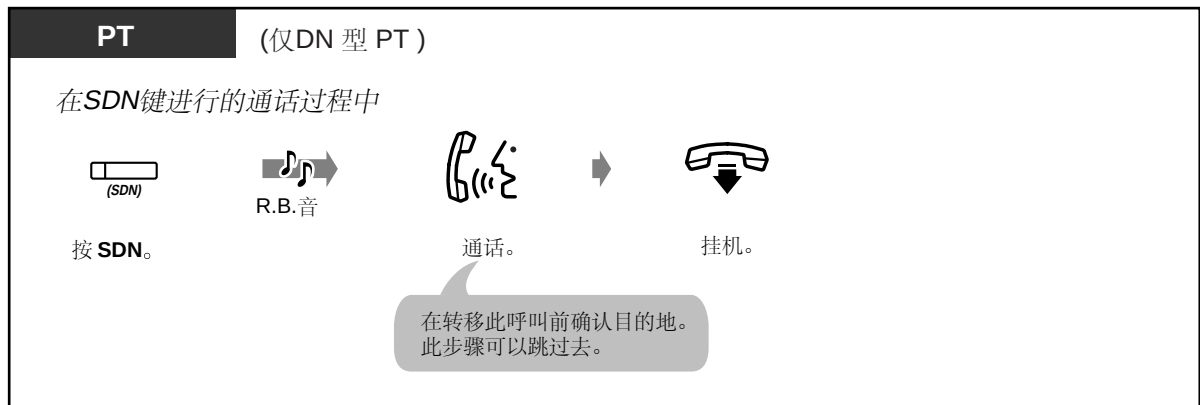


◆◆ 将呼叫转移给一台分机 (PDN 呼叫)

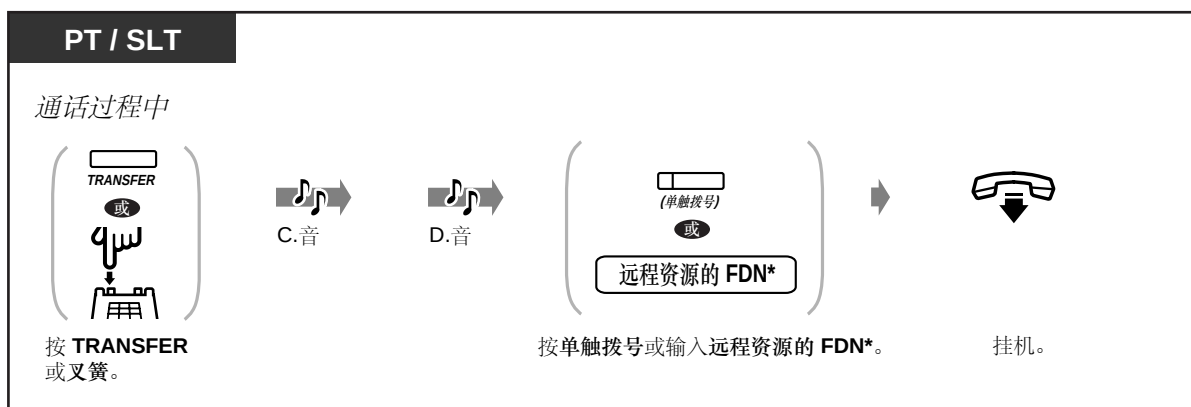


◆◆ 将呼叫转移给一台分机 (振铃转移)

您可以用一个简单操作用 **SDN** 键将一个呼叫转移给另一台分机。
此呼叫将被转移到 **PDN** 键被分配的分机上 (与分配给您分机的 **SDN** 键有关)。



◆◆ 将呼叫转移至远程资源

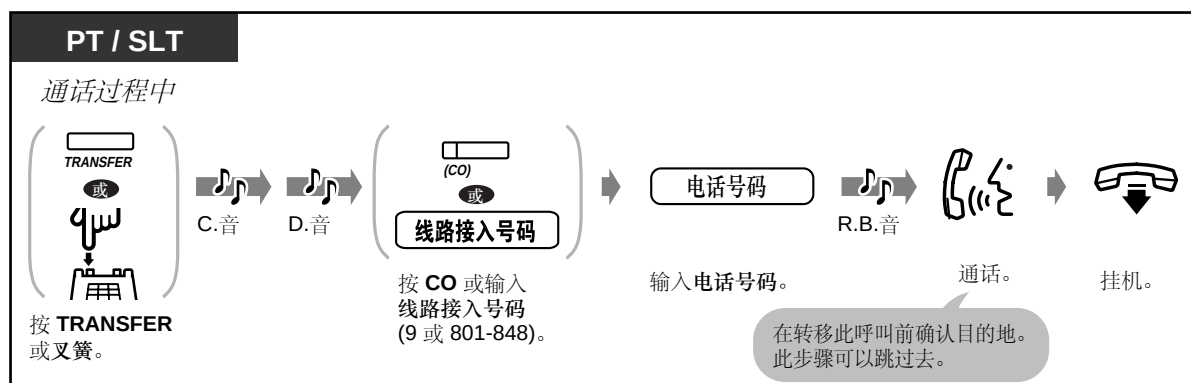


* FDN (浮动号码簿号码):

将虚拟分机号码分配给一个远程资源, 使它看来像一台真实分机。

◆◆ 将呼叫转移给一个外部用户

某些分机受限制不能执行此功能。



- 如果您拨错号, 按 **FLASH**(闪断) 键, 然后再次拨分机或电话号码 < 适用于 **PT**>。
- 如果在目的地分机 / 用户应答前, 您想再次与来电通话, 可再次按 **TRANSFER** (转移) 键或按相应的 **INTERCOM / CO / PDN / SDN** 键 < 适用于 **PT**> ; 或再次按叉簧 < 适用于 **SLT**>。
- 您可将呼叫转移至占线分机。当分机空闲时, 呼叫被转移至占线分机 (**保留转移**)。
- 如果您在转移呼叫后在指定的时间段内, 听到告警音 (转移重呼时间), 目的地分机不应答此呼叫或仍维持占线 (**转移重呼**)。请摘机应答此呼叫。当您把呼叫转移到以下目的地中的之一时: 远程资源或外部用户, 这种情况不会发生。
- 在将呼叫转移到外部用户后, 您可按您用来转移呼叫的 **CO** 键而参加通话。这时建立起三方通话 (**会议**)。
- 如果两个外部用户之间的呼叫建立, 在限定时间 (默认值: 10 分钟) 终止前的 15 秒钟, 两个外部用户都会听到一个告警音。在时间终止前的 50 秒钟, 原分机会听到一个警报音。



- 您只要按与转移目的地分机相关的 DSS 键就可将呼叫转移至另一台分机 (**单触转移**)。您不必按 TRANSFER 键。
- 在拨目的地分机号后, 会自动从您的分机上释放此呼叫 (释放链接操作)。如果此功能通过系统编程启动, 在转移呼叫后, 在不用挂机的情况下您就能进行另一操作。

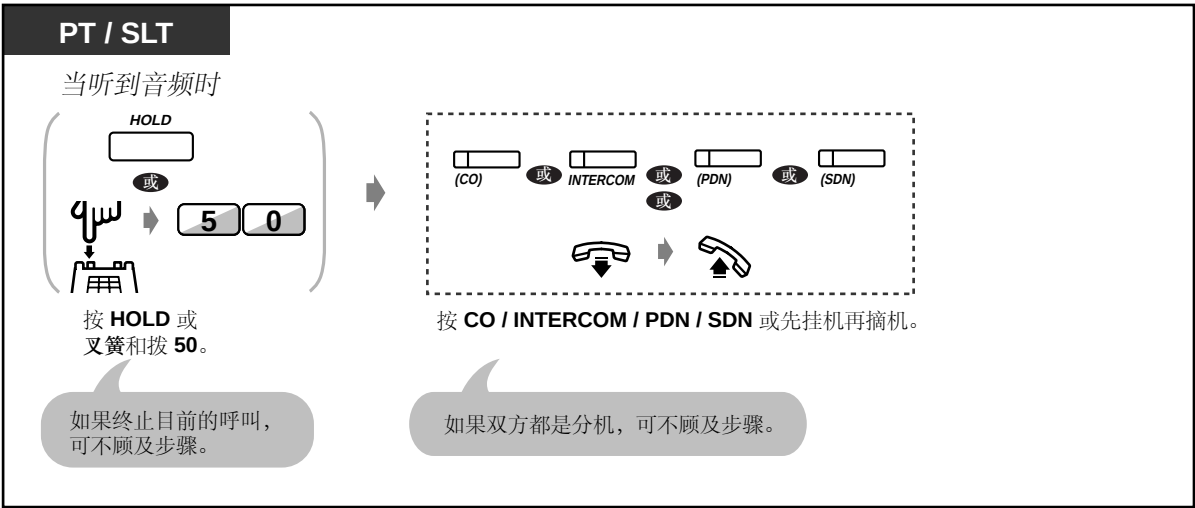
2.4.4 应答呼叫等待

- 应答系统中的呼叫等待
- 应答来自中心局的呼叫等待

◆◆ 应答系统中的呼叫等待

在通话过程中，在接到一个外线电话或者另一台分机正让您知道另一个呼叫正在等待时，通过电话扬声器或话筒会发出一个呼叫等待音或语音通知。您能通过断开现在呼叫的连接或将它置于保持而应答第二个呼叫。

◆ 与新的用户通话



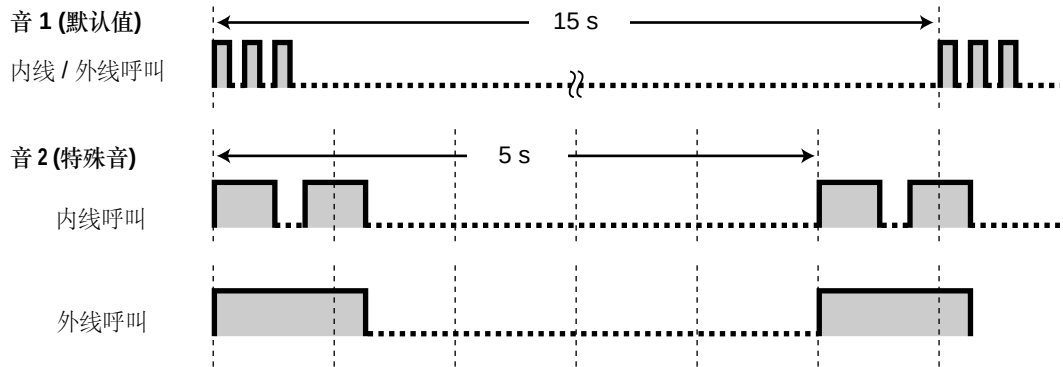
- 根据默认值，此功能不能实现。为了启动此功能，设定至各所需方式 (1. BSS, 2. OHCA, 3. 耳语 OHCA)。欲知详情，请参考此手册中“2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)”。
- **根据您的电话类型**，可使用“摘机呼叫通知 [OHCA]”和“耳语 OHCA”功能。当您正在用话筒进行另一个通话时，您可以通过扬声器和麦克风 (OHCA) 与对方通话或仅仅通过话筒 (耳语 OHCA) 接听呼叫通知。请参考“2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时”中的“占线用户电话信令 [BSS]”以了解更多信息。
- 呼叫分机的姓名或号码在应答呼叫前以 10 秒钟的间隔显示 5 秒钟。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

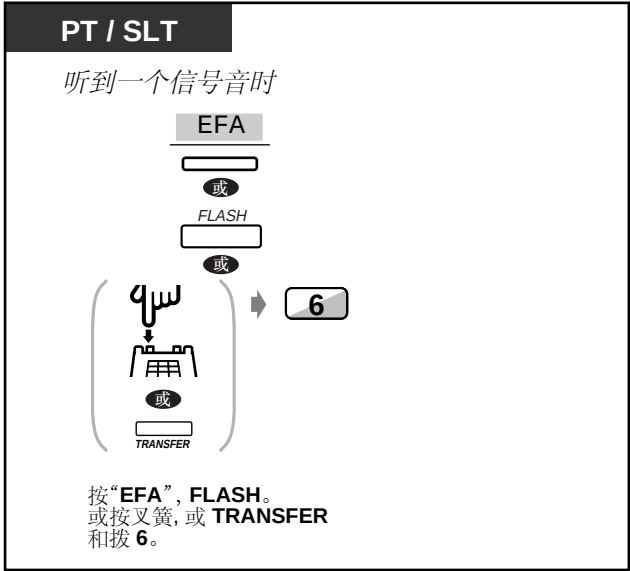
• 4.1.1 初始设定—呼叫等待音类型选择

根据第二个呼叫，或是一个外线呼叫或者是一台分机而决定此音。



应答来自中心局的呼叫等待

这是一项任选的电话公司服务。至于更详细的情况，请向您的电话公司咨询。

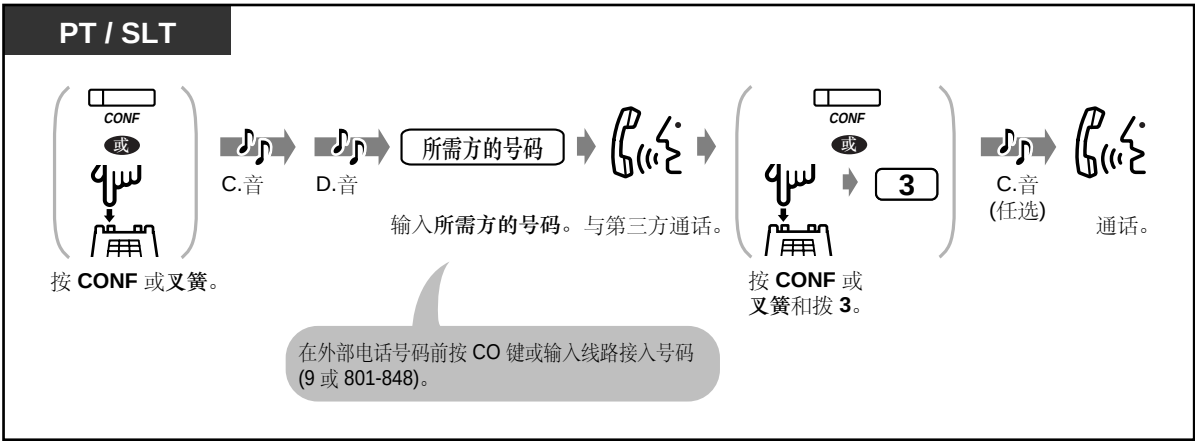


- 返回到原用户，重复此操作。

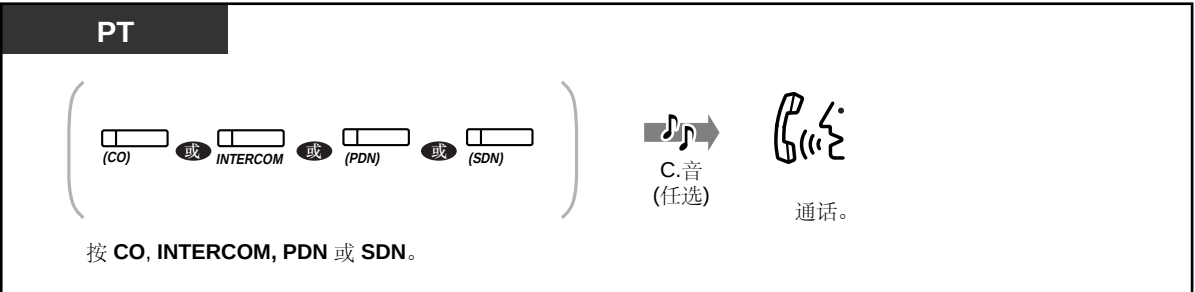
2.4.5 三方通话

- 在通话过程中加入第三方
- 离开三方会议
- 让第三方加入您的外线通话

◆◆ 在通话过程中加入第三方 (会议、三方)

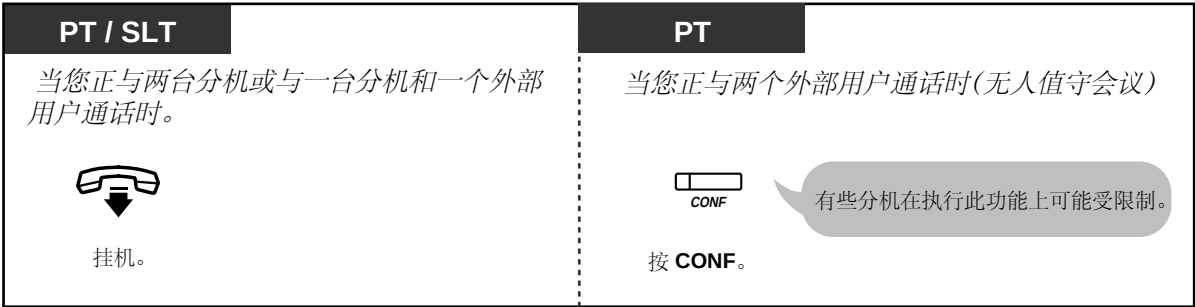


◆ 通过中断其他方与一方通话



◆◆ 离开三方会议

其他两方能继续通话。
即使几方都是外线用户，您也能离开会议 (无人值守会议)。如果需要的话，您可以返回参加会议。



◆从无人值守会议返回到会议呼叫

PT / SLT	PT
当听到通知振铃时	其它人正在通话时
 或  (CO) 或  (PDN) 或  (SDN)	 (CO) 或  (PDN) 或  (SDN)
摘机或按 CO, PDN 或 SDN。	按 CO, PDN 或 SDN。

◆在保持原用户的同时与第三方通话

PT		
 TRANSFER	 C.音 (任选)	
按 TRANSFER。		通话。

◆在保持第三方的同时与原用户通话

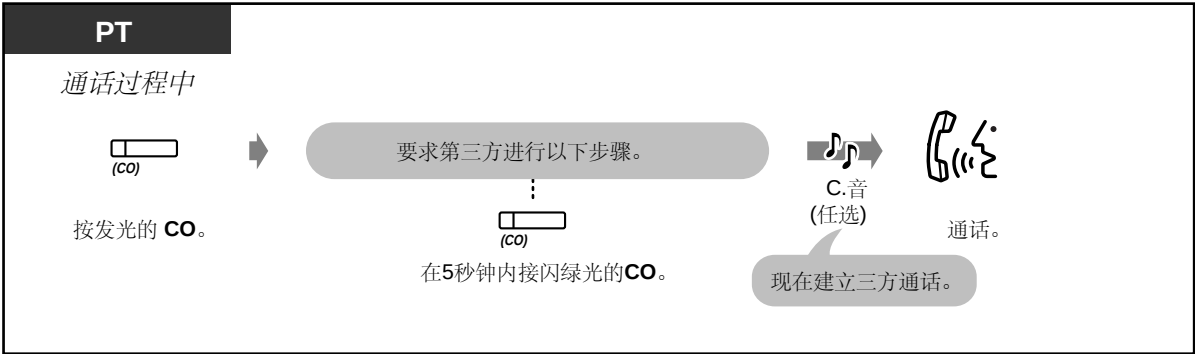
SLT	
	
按叉簧。	通话。

- 时限
在时限 (默认值: 10 分钟) 终止前的 15 秒钟, 两个外部用户都会听到一个告警音。
在时间终止前的 50 秒钟, 原分机会听到一个告警音。在时间终止时, 除非原分机返回会议, 否则呼叫就被断开。

- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
 - 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排会议键。
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
 - 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

◆◆ 让第三方加入您的外线通话 (保密释放)

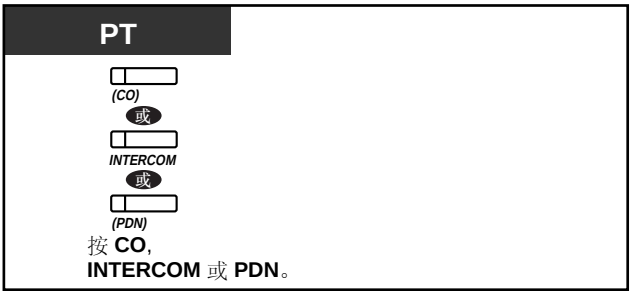
您可以让第三方加入您当前的外线电话。



◆退出



◆通过中断其他方与一方通话



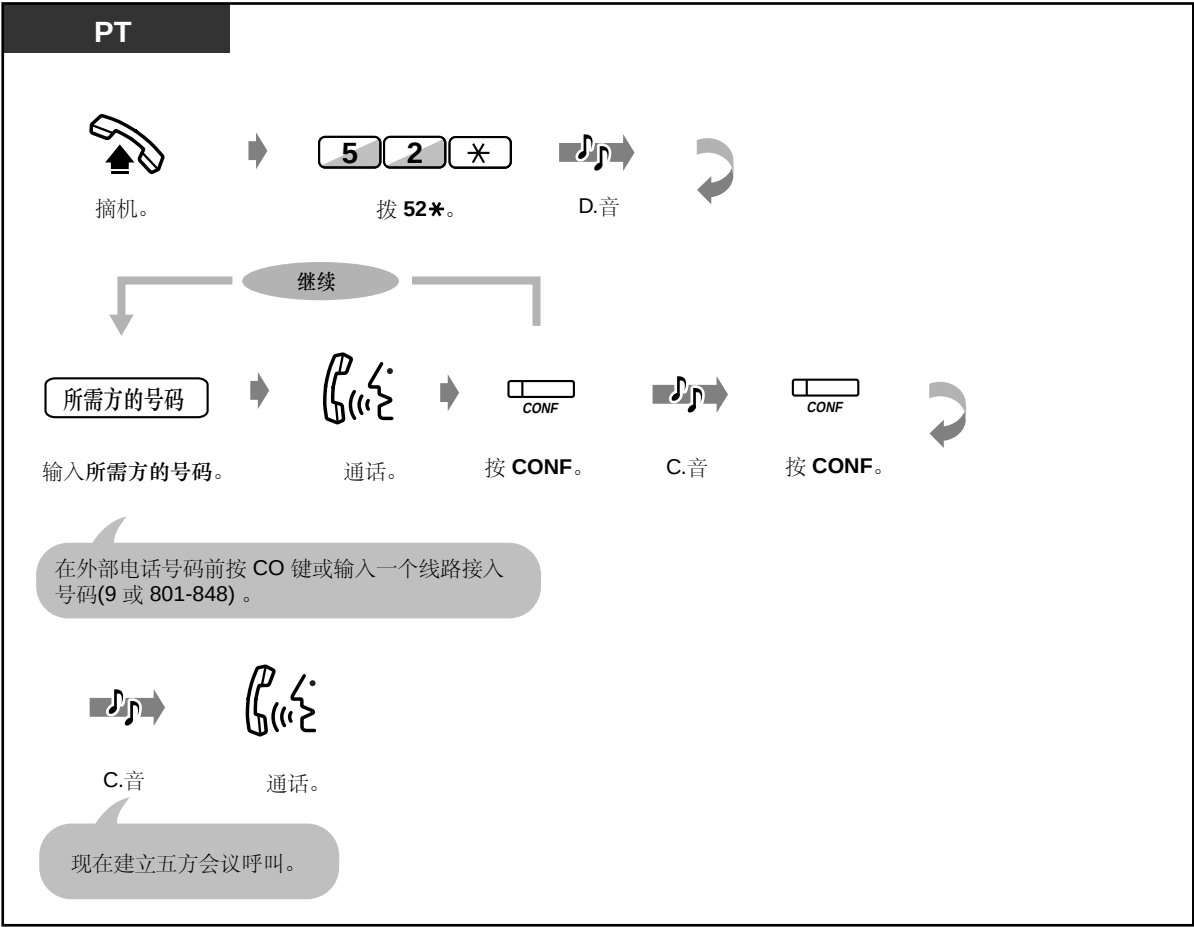
- 此功能占优插入 “数据线路安全” (☞ “2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)”) 和 “拒绝执行占线占优插入” (☞ “2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入)”) 。

2.4.6 五方通话

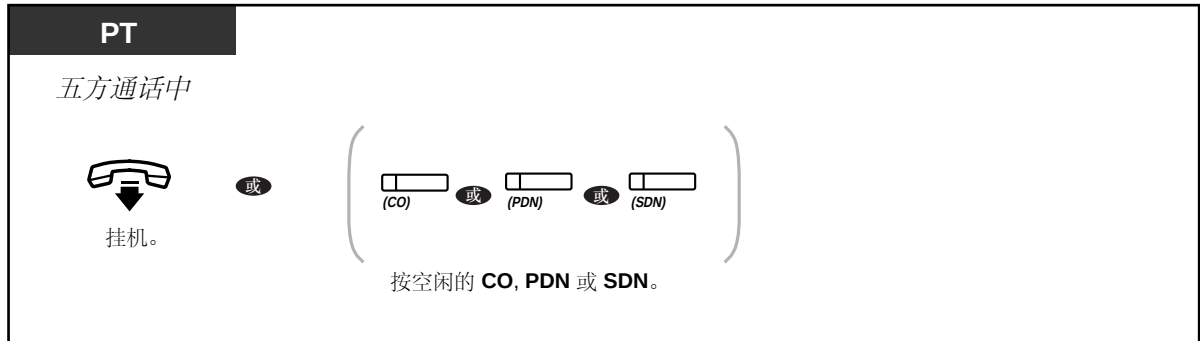
- 您 (PT 用户) 能始发一个包括内部和 / 或外部用户的五方会议呼叫。
- 始发一个五方会议呼叫
 - 终止一个五方会议呼叫



◆◆ 始发一个五方会议呼叫 (会议, 五方)



◆◆ 终止一个五方会议呼叫 (仅适用于会议始发人)



- 在系统中一次中最多可举行两次五方会议呼叫。
- **会议呼叫安排**
五方会议呼叫可以包括内部和外部用户的任何组合。
- **拒绝执行占线占优插入**
执行占线占优插入对进行五方会议呼叫的分机不起作用。
- 如果您呼叫的对方处于以下三种情况中的一种，您可通过按 **FLASH** 键终止目前的呼叫并呼叫新用户。
 - 对方不应答呼叫。
 - 对方拒绝参加五方会议通话。
 - 对方是一台语音信箱分机



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排会议键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.4.7 静音

当您在电话上通过电话扬声器或话筒听对方讲话时，您可以阻塞麦克风或话筒私下与房间里的其他人商量。有以下两种静音类型：



话筒麦克风静音：

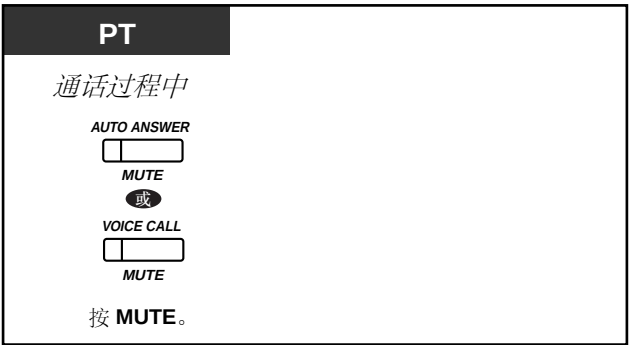
在通话过程中使用话筒。

此功能仅适用于 KX-T7400 系列的功能电话用户 (KX-T7451 除外)。

麦克风静音：

使用麦克风的通话过程中。

◆ 设定 / 取消



- AUTO ANSWER / MUTE(自动应答 / 静音) 或 VOICE CALL / MUTE(语音呼叫 / 静音) (仅 KX-T7450， KX-7560) 键灯光表示现状如下：

红灯闪烁： 静音

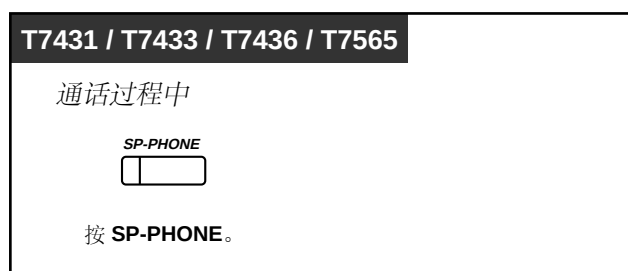
熄灭： 正常

- 麦克风静音只适用于带有 AUTO ANSWER / MUTE 键的 PT。

2.4.8 让他人听通话 (摘机监听) [仅适用 KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436 和 KX-T7565]

在用话筒继续通话的同时，您能让房间里的其他人通过电话扬声器听通话。

◆ 设定 / 取消

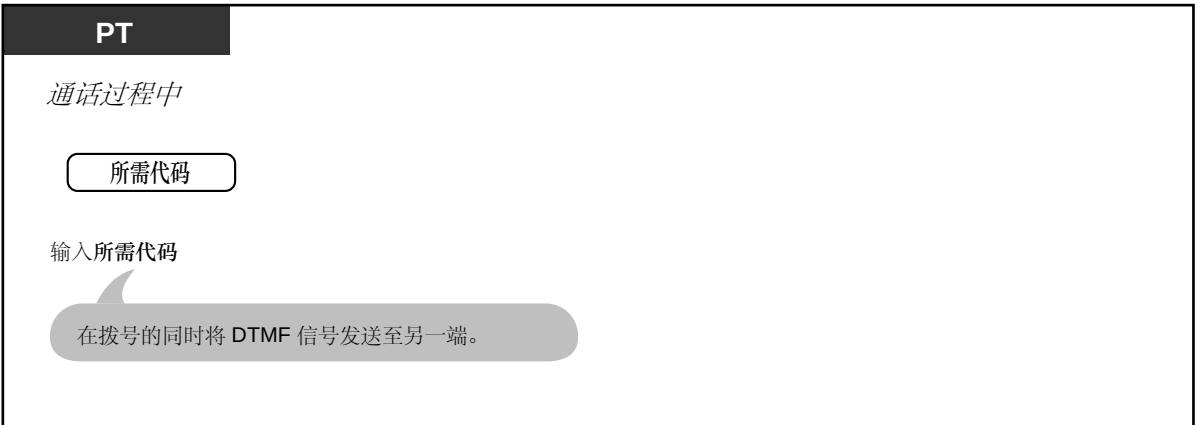


- 此功能只有在用话筒通话过程中才适用。
- SP-PHONE(扬声器电话) 键灯表示现状如下
亮灯：通过电话扬声器听电话。
熄灭：只通过话筒听电话。

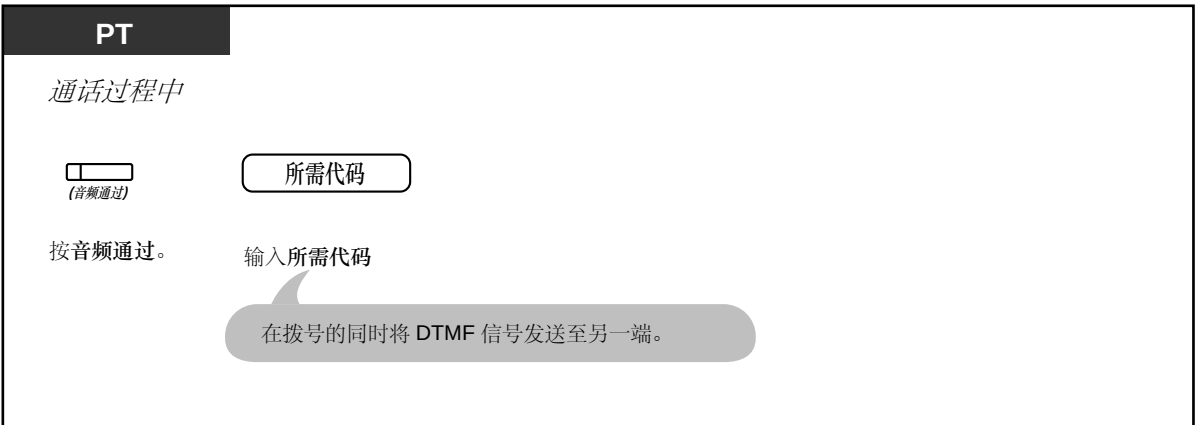
2.4.9 端到端 DTMF 信令 (音频通过)

接入由某些电话公司提供的特殊网络服务需要 DTMF 信令。本系统允许您在建立呼叫过程中用 DTMF 音频将信号发给另一端。

◆ 端到端 DTMF 信令 (1)



◆ 端到端 DTMF 信令 (2)(在启动 “自动保持—全部呼叫” 时)



◆ 取消端到端 DTMF 信令方式



- 如果线路的拨号方式分配给 DTMF，则在完成拨号顺序和建立呼叫后，会自动建立音频通过方式。
- 在两台分机或分机与外线之间的呼叫过程中，音频通过键是有效的。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个音频通过键

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.5 在离开您的办公桌前

2.5.1 转送您的呼叫 (呼叫转送)

您可以将您的来电呼叫转送到一个指定的目的地。

全部呼叫：不管您的分机状态如何，将全部呼叫都转送到预分配为分机。

占线：当您的分机占线时，所有的呼叫都被转送到预分配的分机处。

无应答：当您不应答呼叫时，全部呼叫都被转送到预分配的分机处。

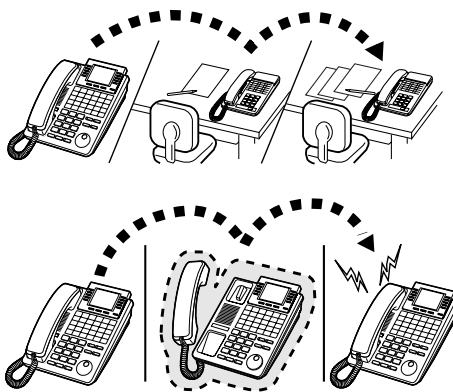
占线 / 无应答 (BSY N/A)：当您不应答呼叫，或您的分机占线时，所有的呼叫被转送到预分配的分机处。

至 CO / TIE 线路：不管您的分机状态如何，全部呼叫被转送到预分配的外部用户处。此通话时长有限。有些分机可能受到限制。

无应答到 CO / TIE 线路：

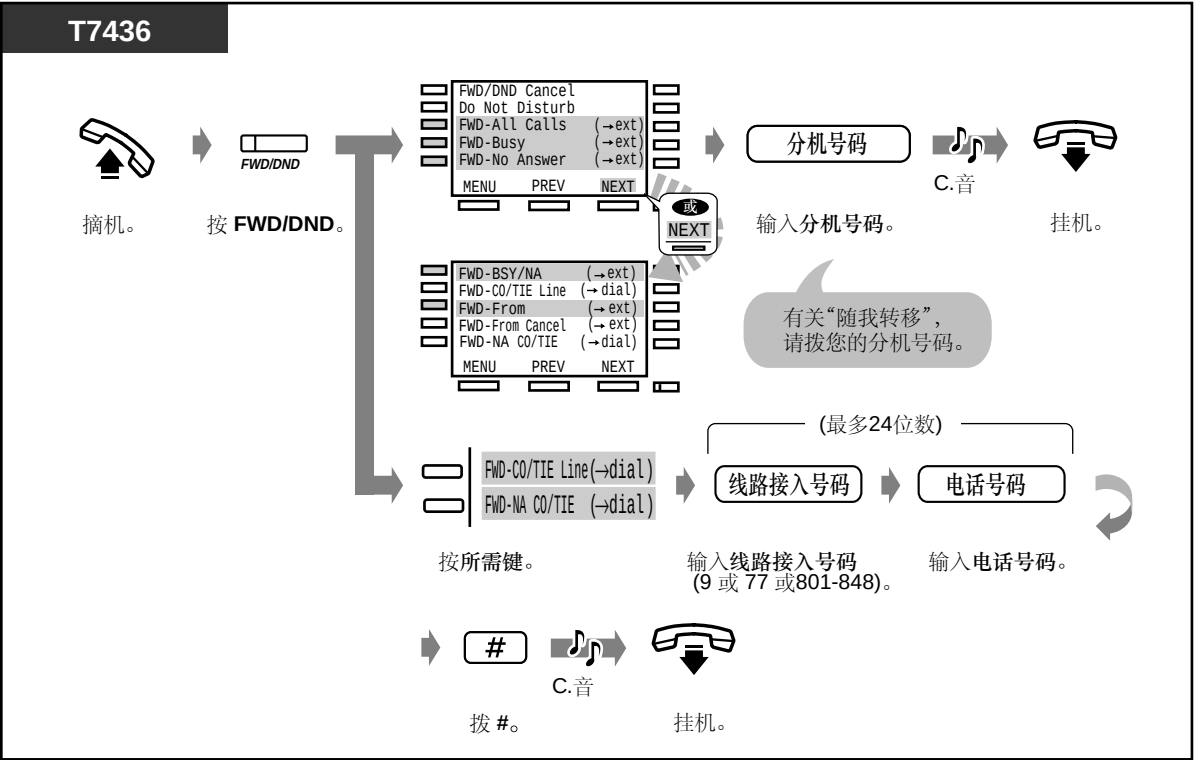
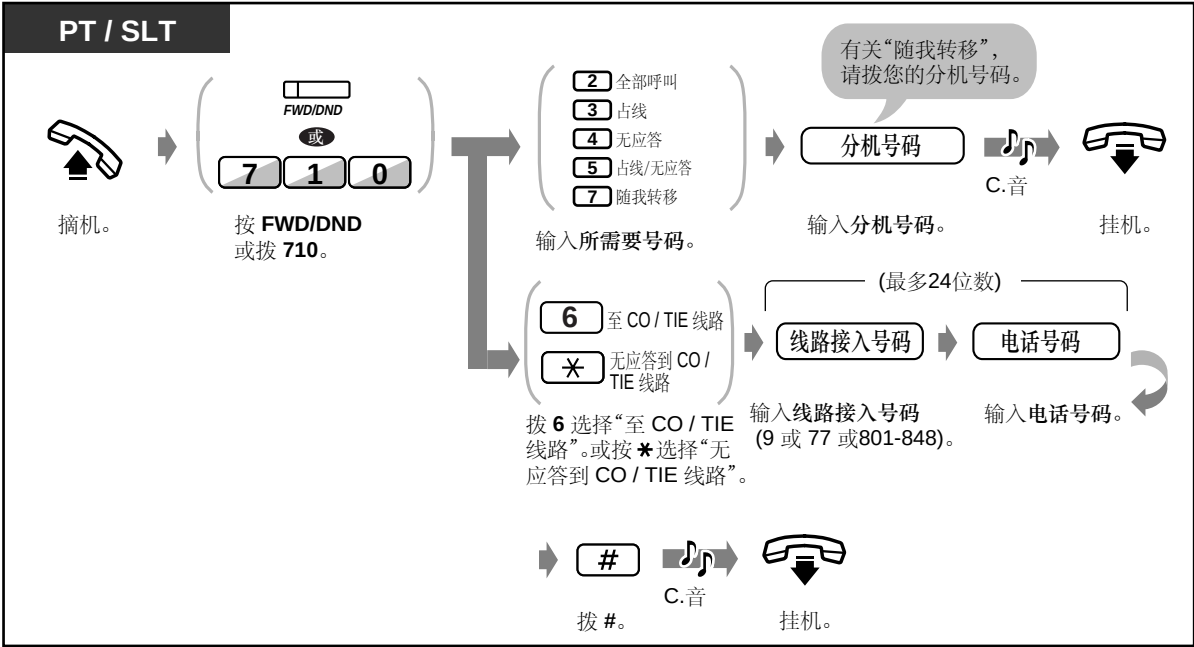
当您不应答呼叫时，所有的呼叫均被转送到预分配的外部用户处。此通话时长有限。某些分机可能被限制打外线电话。

随我转移 (从)：在您离开办公桌前如果忘记设定转移“全部呼叫”，您可从目的地分机上设定同样的功能。

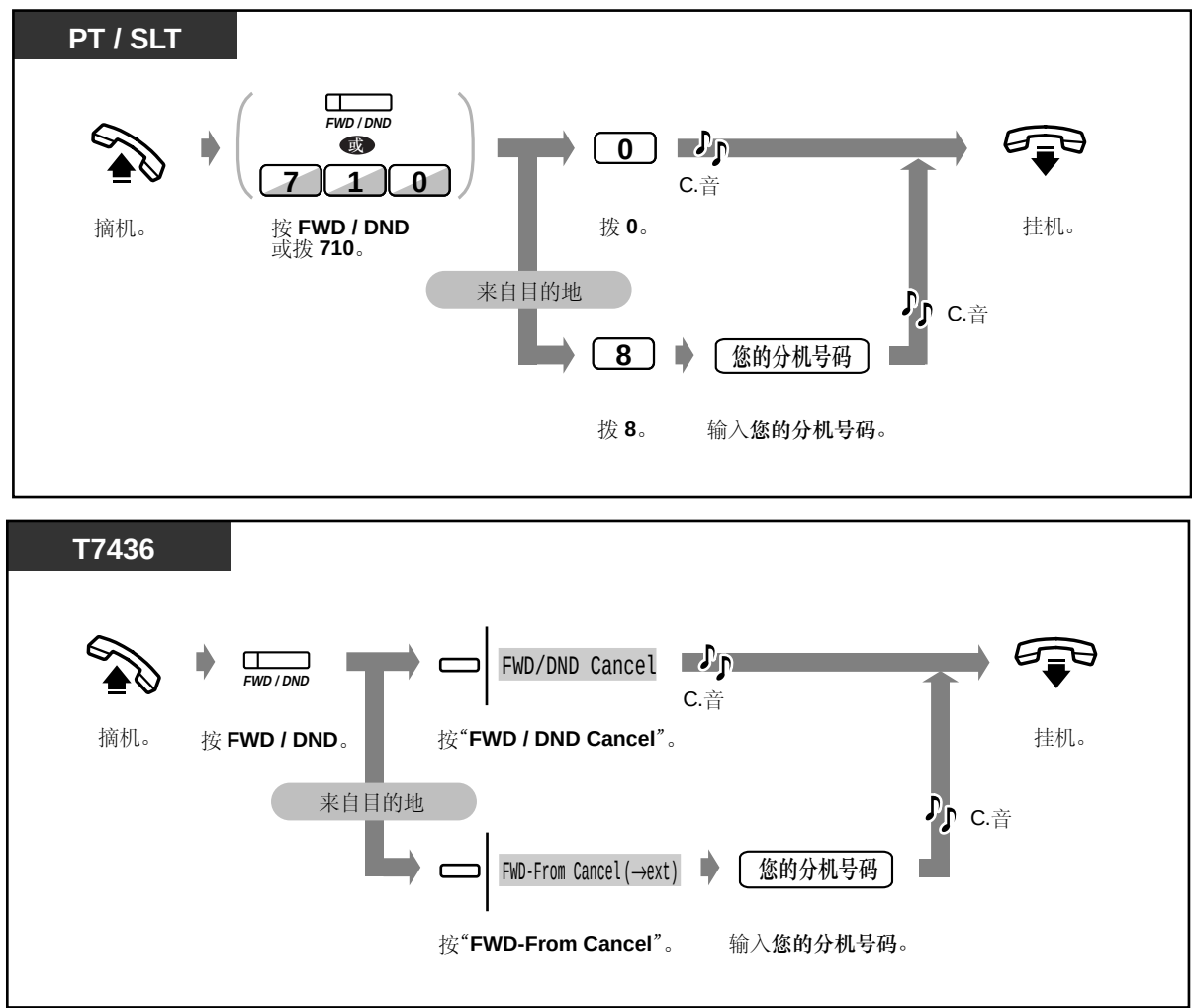


- 您可以将您的信箱或移动电话作为转送的目的地。

◆ 设定

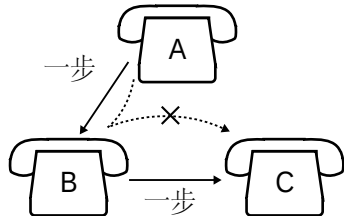


◆ 取消





- 只能将一个呼叫转送到一个目标电话。例如，将分机 A 的呼叫转送到分机 B。将分机 B 的呼叫转送到分机 C。至分机 A 的呼叫转送到分机 B，但此呼叫不能直接从 A 转送到分机 C。



- 被设定为目的地的分机能呼叫原分机。
- 在设定的同时，您可以通过按 FWD / DND(呼叫转送 / 免打扰) 键暂时取消此功能。按 FWD / DND 键可在设定或取消此方式之间交替。
- 您可以同时设定 “免打扰 (DND)” 和 “呼叫转送 (FWD)” 功能。然而，一次只能用一种功能。在挂机的同时，按 FWD / DND 键可改变如下功能：



- FWD / DND 键灯光表示现状如下：

熄灭: 两种方式均未被设定

红灯亮: DND 方式

红灯闪烁: FWD 方式

通过系统编程可改变此设定。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个 FWD / DND 键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.5.2 由 ISDN 转送您的呼叫 (由 ISDN 供应者进行呼叫转送)

您可以经过 ISDN 网络将您的来电呼叫转移到一个外线号码上。
这是由 ISDN 网络提供的呼叫转送功能。

此功能可以分类如下：

无条件呼叫转送 (CFU)

不管您的分机状态如何，都能让您经过 ISDN 网络将您的全部来电呼叫转送到一个外线号码。

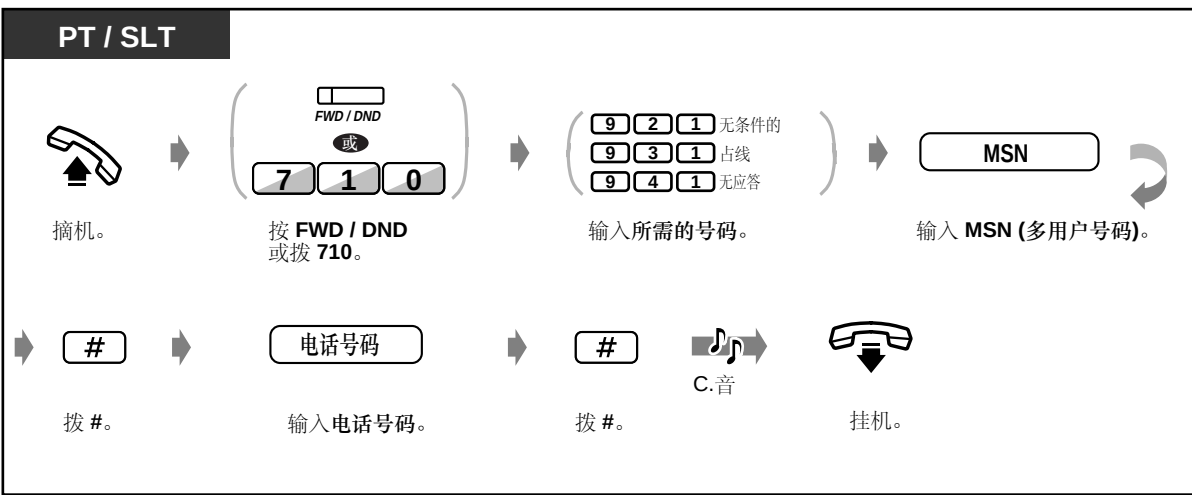
占线呼叫转送 (CFB)

当您的分机占线时，允许您经过 ISDN 网络将您的来电呼叫转送到一个外线号码。

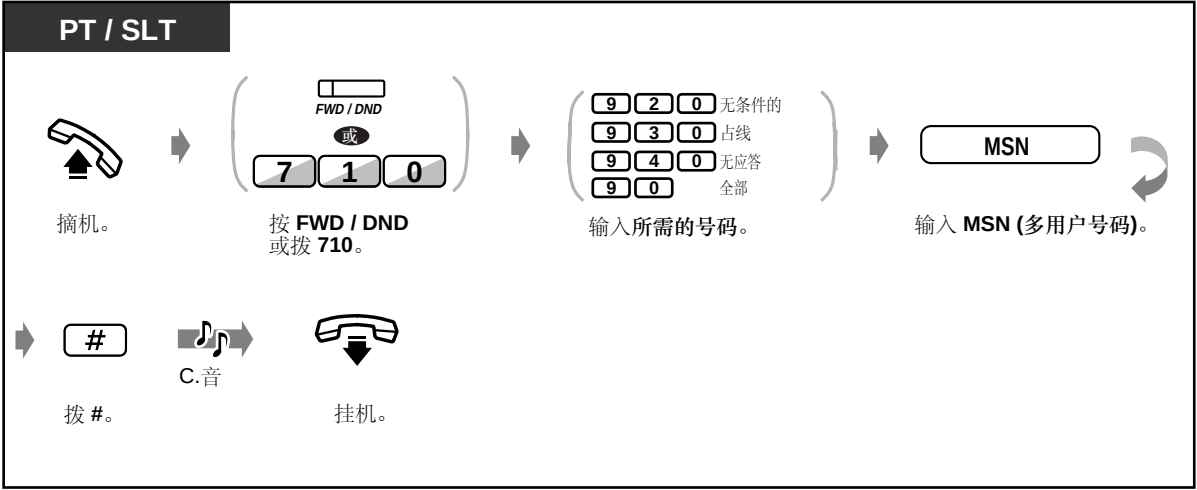
无人接听呼叫转送 (CFNR)

用于在预先决定振铃次数后如果您的分机不应答，就经过 ISDN 网络将您的来电呼叫传送到一个外线号码。

◆ 设定



◆ 取消



- 该功能可以与和由KX-TD510CN系统提供的正规的呼叫转送/免打扰功能一起使用。
- 有些 ISDN 话务员不支持用 ISDN 线路功能的一个或多个呼叫转送的设定和取消。



- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
 - 4.1.2 改变电话上的键设置或重排一个 FWD / DND 键。
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
 - 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能)

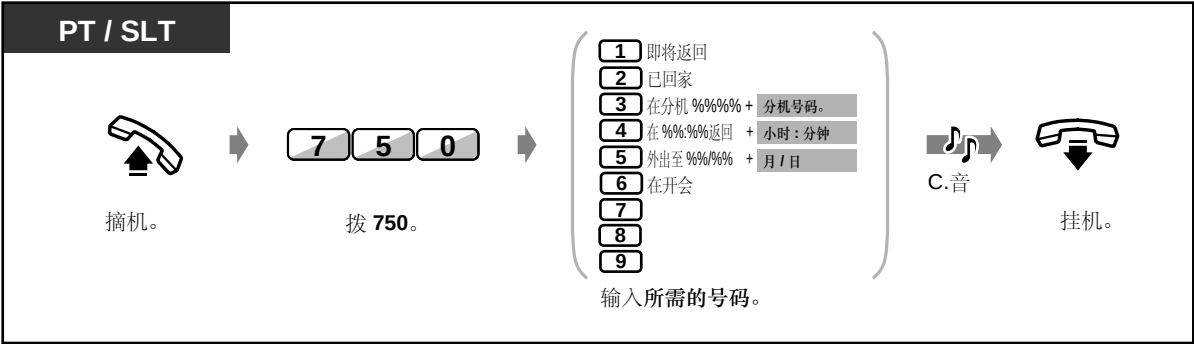
如果主叫分机使用一台带显示器的 Panasonic 功能电话，您就能显示您缺席的原因。用此方法，来电将知道您什么时候在位。您可以选择 9 种留言中的其中一种。

留言号	默认留言
1	Will Return Soon (即将返回)
2	Gone Home (已回家)
3	At Ext %%%%% (分机 %%%%%) 上
4	Back at %%%:%% (在 %%%:%% 返回)
5	Out Until %%%/%% (外出至 %%%/%%)
6	In a Meeting(在开会)
7	(空白)
8	(空白)
9	(空白)



- 在 “%” 空白中输入所需的值。
您必须使用 0 至 9，# 键*或键将您的留言全部留在 “%” 中。
- 可以通过系统编程改变默认留言。请向您的系统管理员或经销商咨询。

◆ 设定



◆ 设定 (续)

T7431

MODE →  → →ABST MSG On 1-9 →

按 **MODE** 直至显示 “Feature Access”。转动慢速拨号盘直至显示 “ABST MSG On”。按 **SELECT**。

 C.音

 挂机。

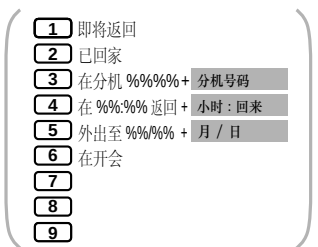


输入所需的号码。

T7433

SHIFT → FEAT →  → →ABST MSG On 1-9 BSY Out Cancel MENU SEL →

按 **SHIFT** 直至显示 “FEAT”。按 “FEAT”。转动慢速拨号盘直至箭头指向 “ABST MSG On”。按 “SEL”。



输入所需的号码。

 C.音

 挂机。

T7436

Features → Absent MSG On (→1-9) →

按 “Features”。按 “Absent MSG On”。



输入所需的号码。

 C.音

 挂机。

◆ 取消

PT / SLT


摘机。

→

7

5

0

0

→


C.音

→


挂机。

T7431


按 **MODE** 直至显示
“Feature Access”。

→


转动慢速拨号盘直至显示
“ABST MSG Off”。

→

→ABST MSG Off

按 **SELECT**。

→


C.音

→


挂机。

T7433


按 **SHIFT** 直至
显示“FEAT”。

→

FEAT



→

→ABST MSG Off
ABST MSG On 1-9
MENU



按“SEL”。

→


C.音

→


挂机。

T7436


按“Features”。

→

Absent MSG Off



→


C.音

→


挂机。

!! • 确认此留言，摘机。
留言就会显示出来。

 3.2 系统控制

- 3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.8 缺席留言设定 (008)

92

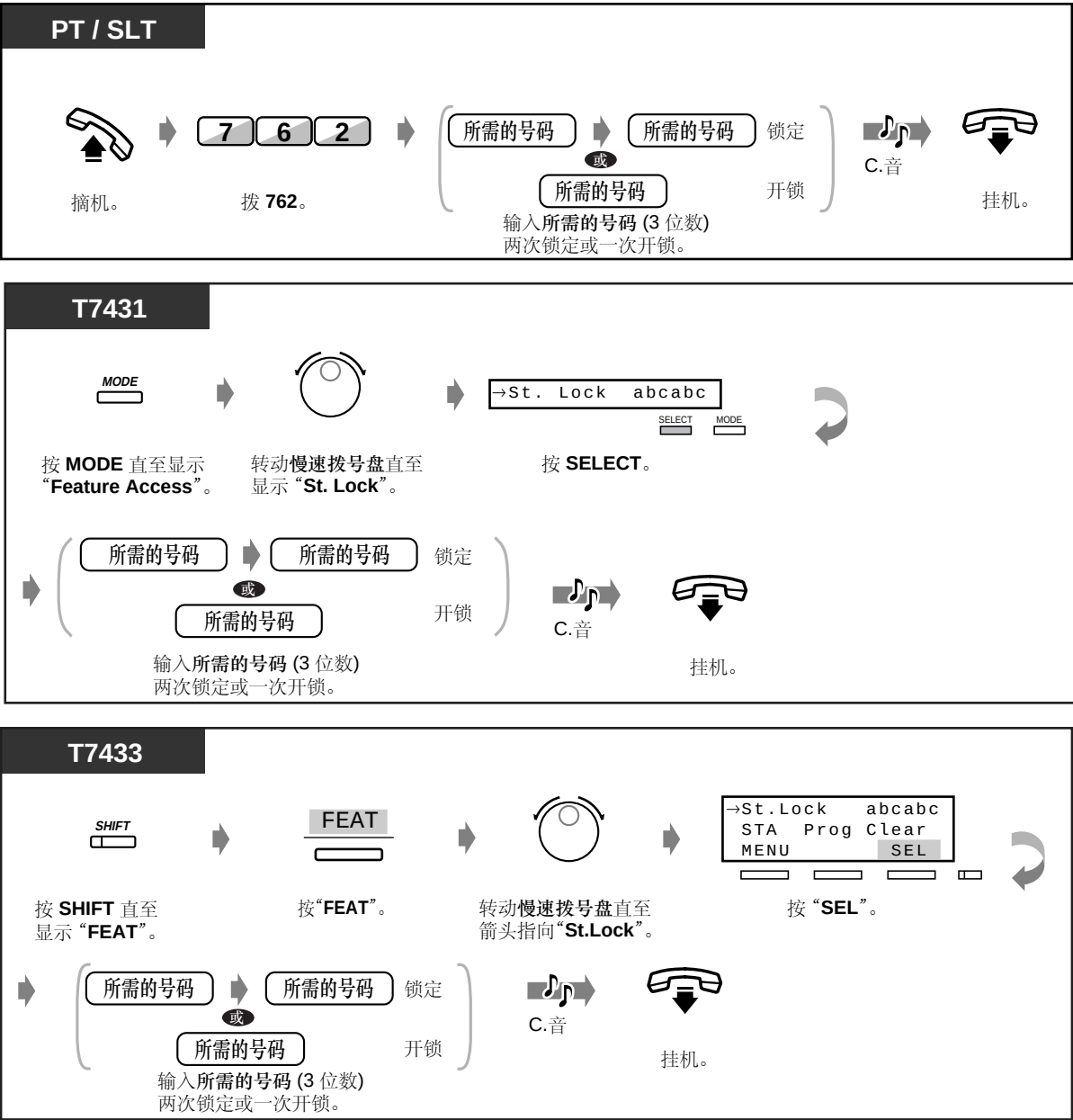
用户手册

2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话 (用户电话电子锁定)

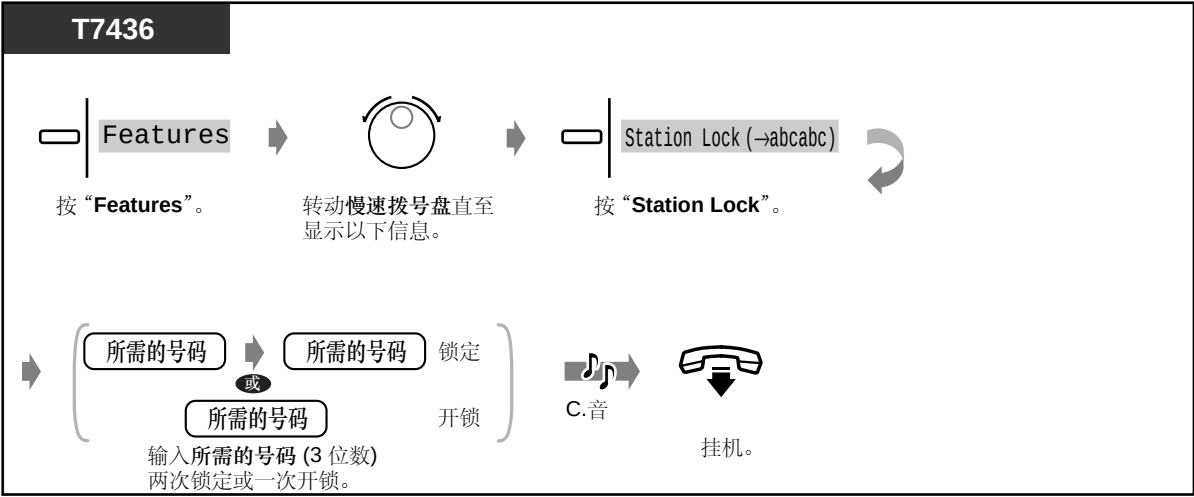
您可以锁定您的分机以便使其他用户不能从您的分机上打电话。



◆ 锁定 / 开锁



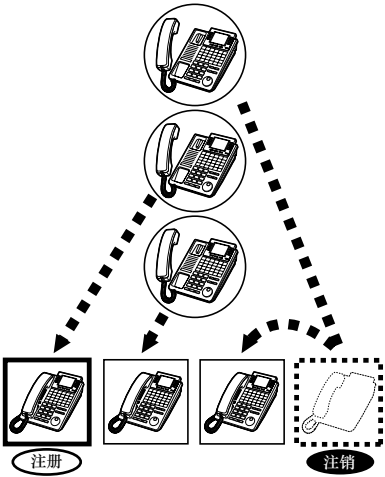
◆ 锁定 / 解锁 (续)



- 如果您忘记了密码或不能给您的电话解锁，向话务员或管理员咨询。他们可以给您的分机解锁 (远程用户电话锁定控制)。

2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)

您可在一个分机群/入局线群中设定您的状态。当您离开办公室时设定注销，以便使来电呼叫在接收顺序中暂时跳越您的分机。当您返回时，设定注册，以便使呼叫将到达您的分机。(默认值：注册)。



◆注册 / 注销 (适用于分机群和幻像分机的成员)

PT / SLT


摘机。

→

4

5

→

0 注销

或

1 注册

→


C.音

→


挂机。

拨 45。
拨 0 注销
或 1 注册。

PT


摘机。

→

注册 / 注销

→

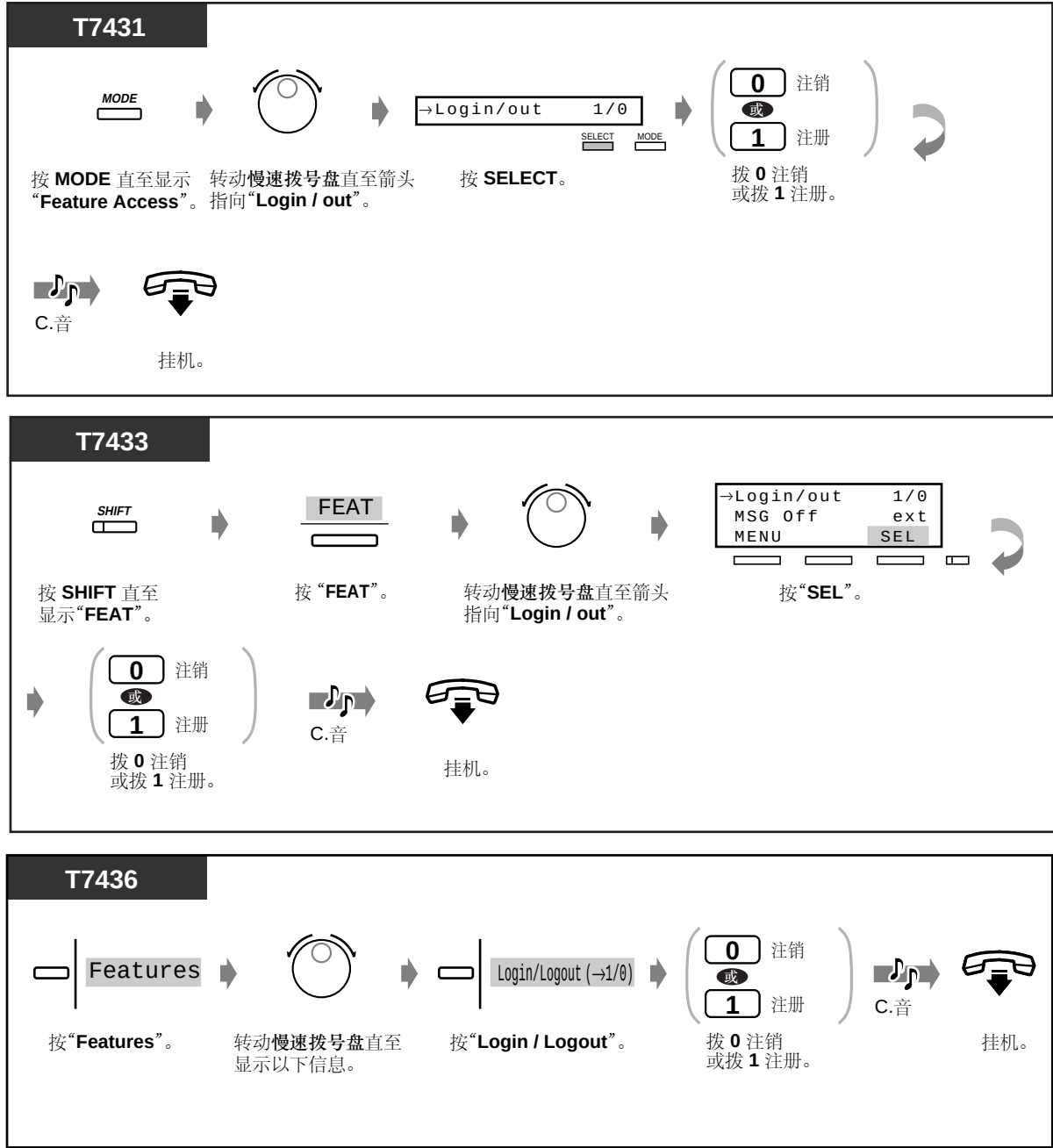

C.音

→

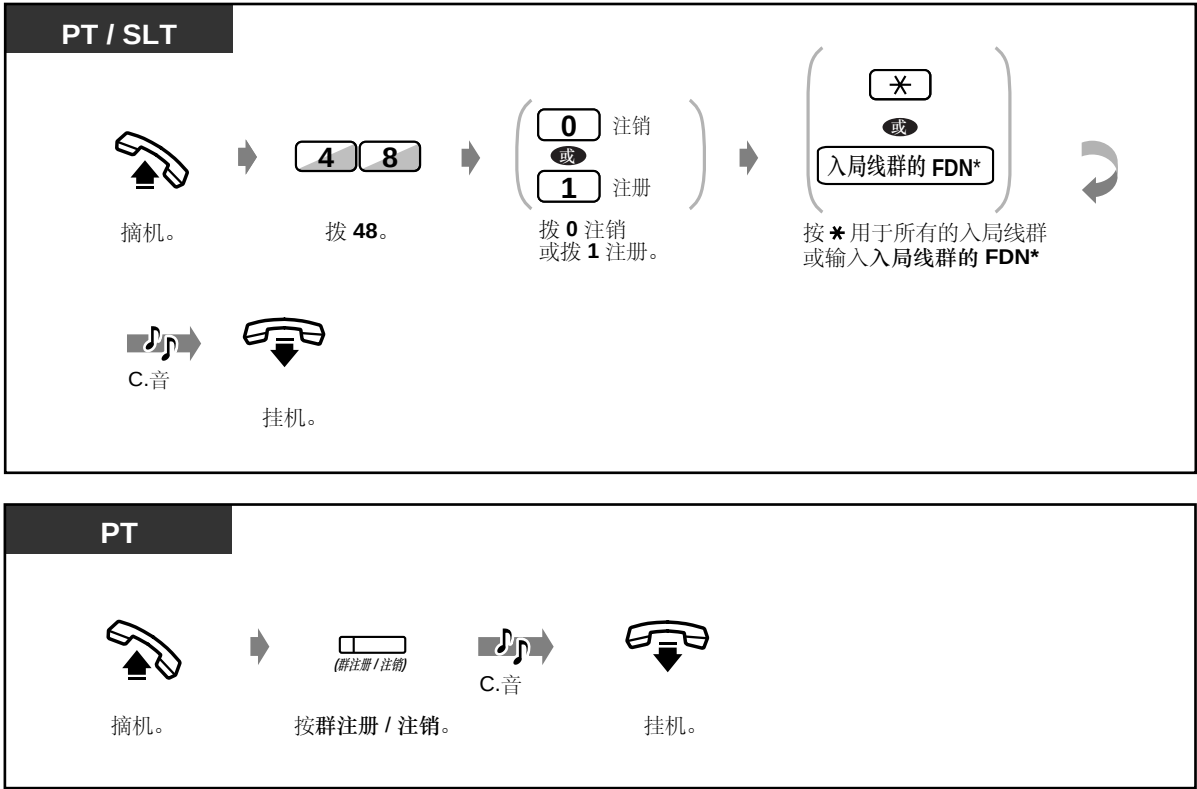

挂机。

按注册 / 注销。

◆注册 / 注销 (适用于分机群和幻像分机的成员)(续)



◆ 群注册 / 注销 (适用入局线群的成员)



* FDN(浮动号码簿号码):

为了使它看来象一台真正的分机，应将虚拟分机号码分配到一个分机群，例如一个 UCD 群。



- 注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键灯表示当前的状况如下：
 - 熄灭：注册方式
 - 亮红灯：注销方式
 - 红灯闪烁：一个呼叫等待 *
- * 键光状态显示在分机群成员的注册 / 注销键上或显示在与入局线群相应的群注册 / 注销键上。
- 注册 / 注销设定对幻像分机呼叫也起作用。



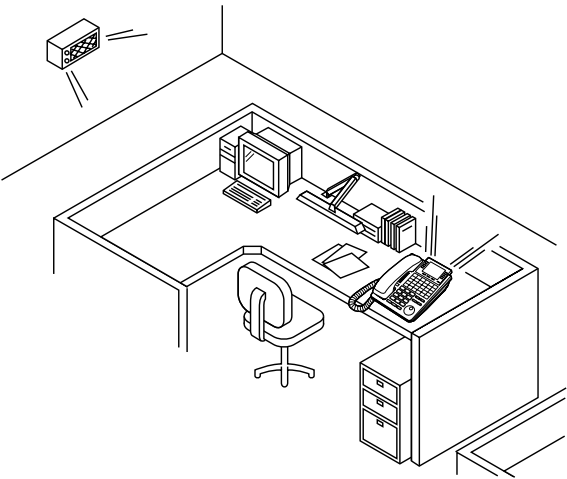
- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
 - 4.1.2 改变电话上的键
 - 设置或重排一个注册 / 注销 (群注册 / 注销) 键
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
 - 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.6 发 / 接通知

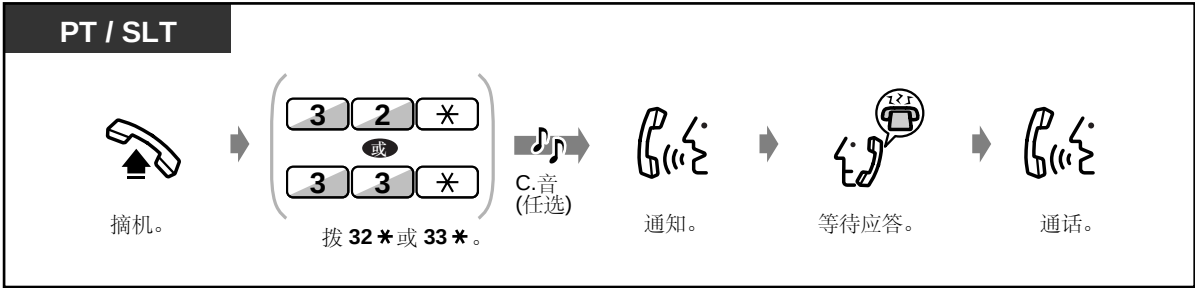
2.6.1 寻呼

您可以同时向几个人发一个语音通知。
您的通知通过功能电话扬声器和/或外部扬声器发出。被寻呼的人能从任何电话(包括单线电话)上应答您的寻呼。有以下三种类型:

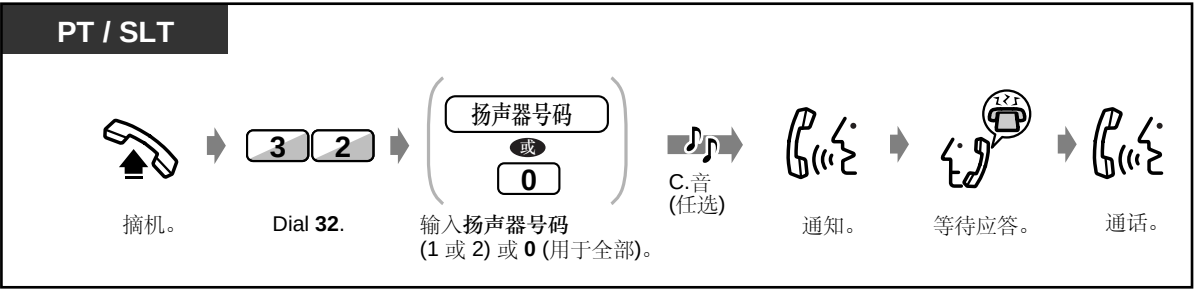
- 全部:** 通过电话扬声器和外部扬声器寻呼。
- 外部:** 通过外部扬声器寻呼。
- 群:** 通过电话扬声器向特殊寻呼群或全部寻呼群进行寻呼。



◆全部



◆外部



◆外部 (续)

T7431

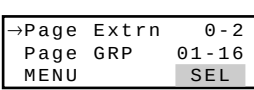
MODE →  →  →  →  → 

按 **MODE** 直至显示 “Feature Access”。转动慢速拨号盘直至显示 “Page Extrn”。按 **SELECT**。输入扬声器号码 (1 或 2) 或 0 (用于全部)。

 →  →  → 

C.音 (任选) 通知。 等待应答。 通话。

T7433

SHIFT →  →  →  →  → 

按 **SHIFT** 直至显示 “FEAT”。按 “FEAT”。转动慢速拨号盘直至箭头指向 “Page Extrn”。按 “SEL”。

→  →  →  →  → 

输入扬声器号码 (1 或 2) 或 0 (用于全部)。 C.音 (任选) 通知。 等待应答。 通话。

T7436

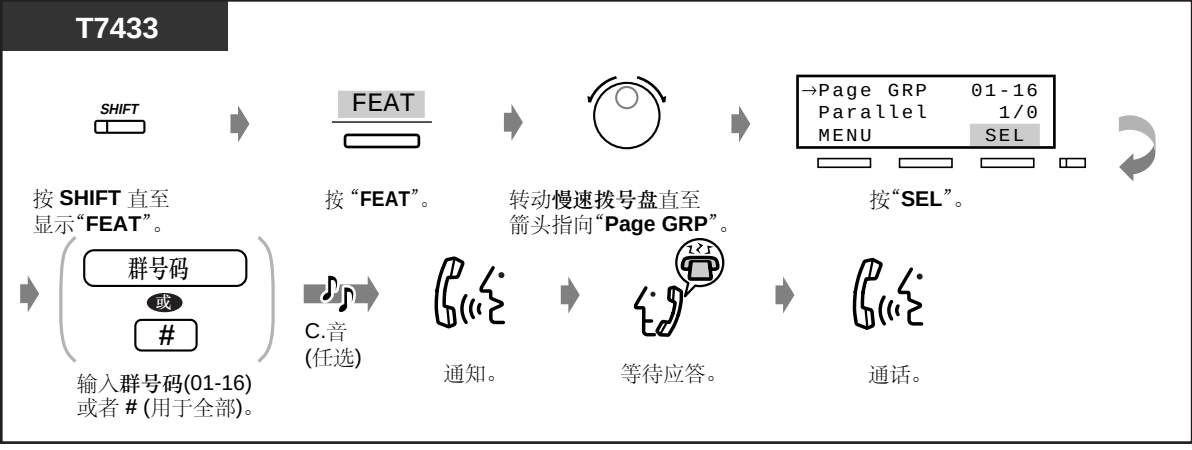
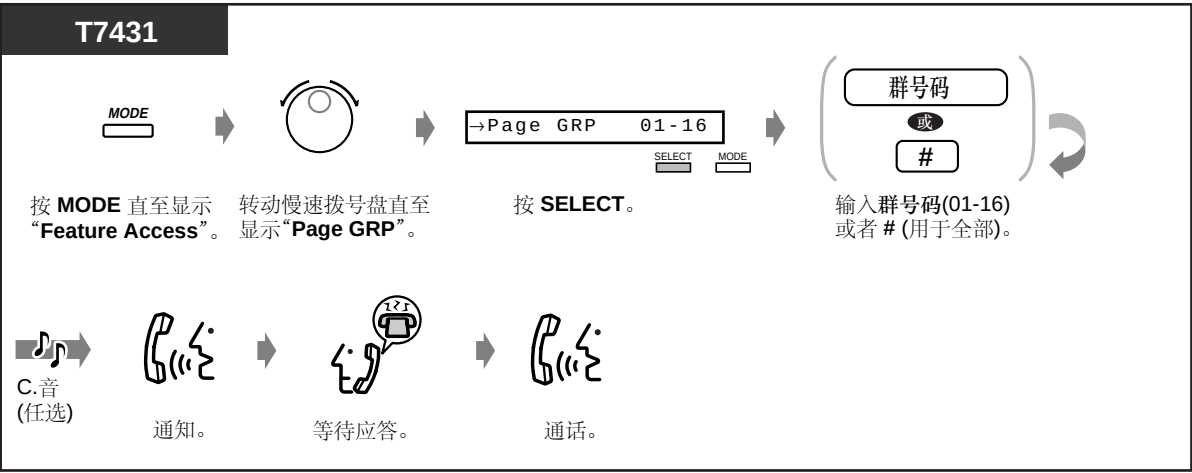
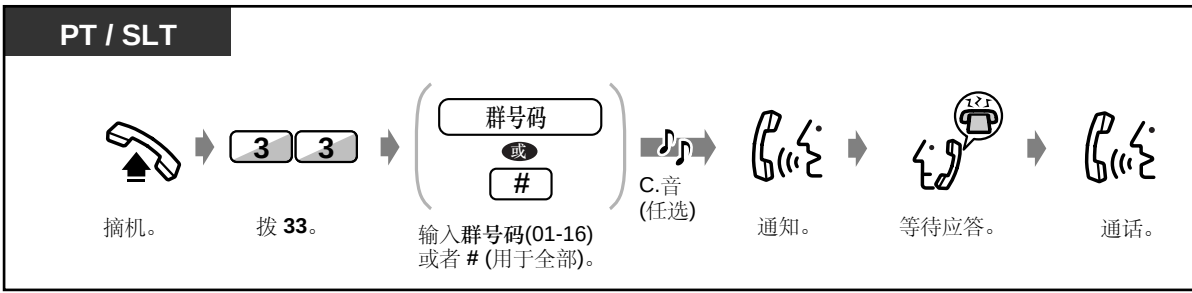
 | Features →  →  →  →  → 

按 “Features”。转动慢速拨号盘直至显示以下信息。按 “Paging External” 输入扬声器号码 (1 或 2) 或 0 (用于全部)。

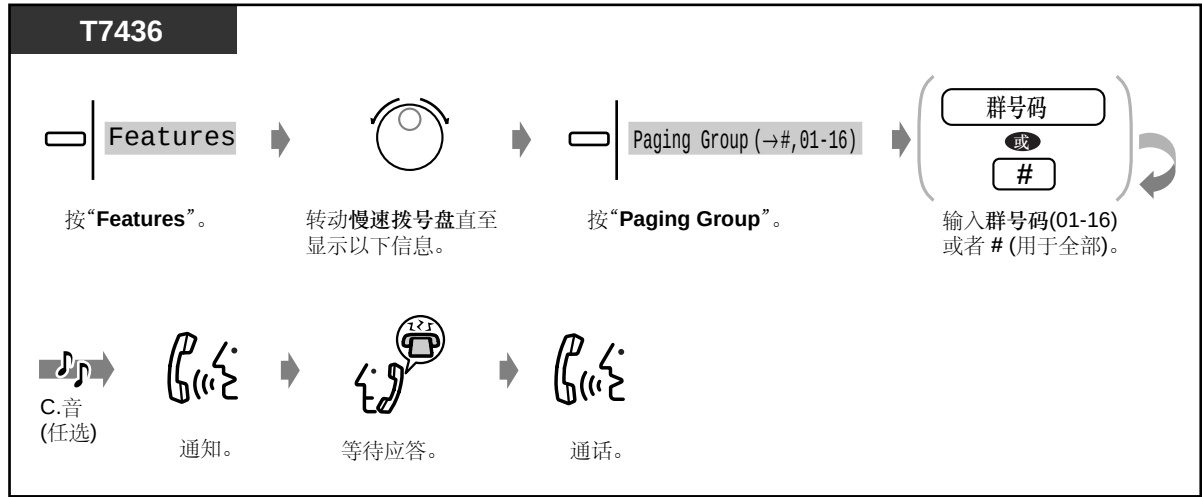
 →  →  → 

C.音 (任选) 通知。 等待应答。 通话。

◆群



◆群 (续)

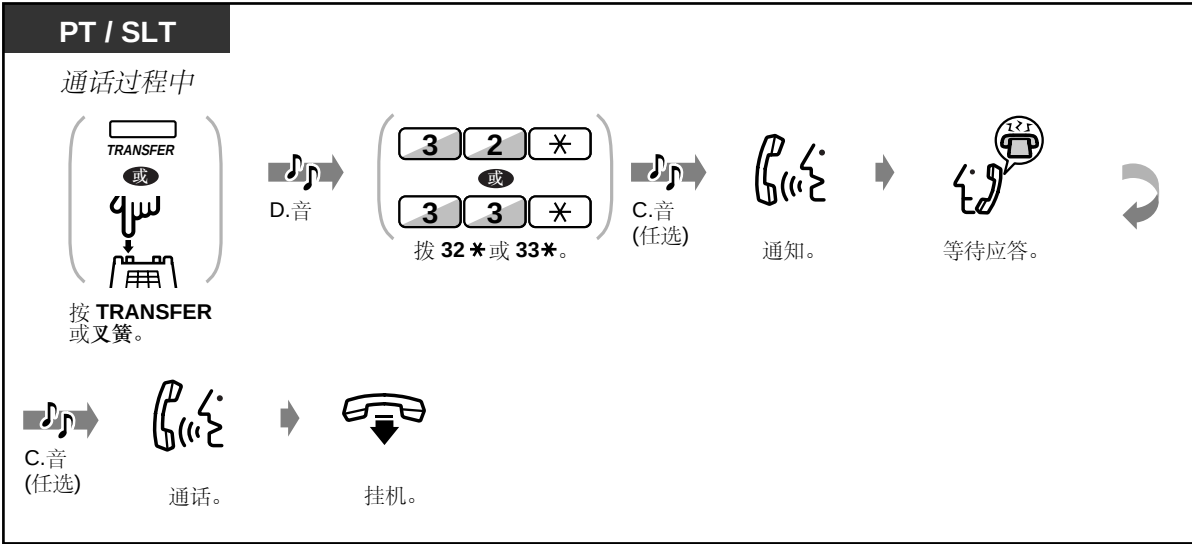


- 振铃，占线的分机或者单线电话不能接收被寻呼的通知。
- PT(功能电话) 用户可以拒绝被寻呼。至于更详细的情况，请参考“2.7.4 拒绝被寻呼的通知 (寻呼—拒绝)”中的“设定 / 取消”。

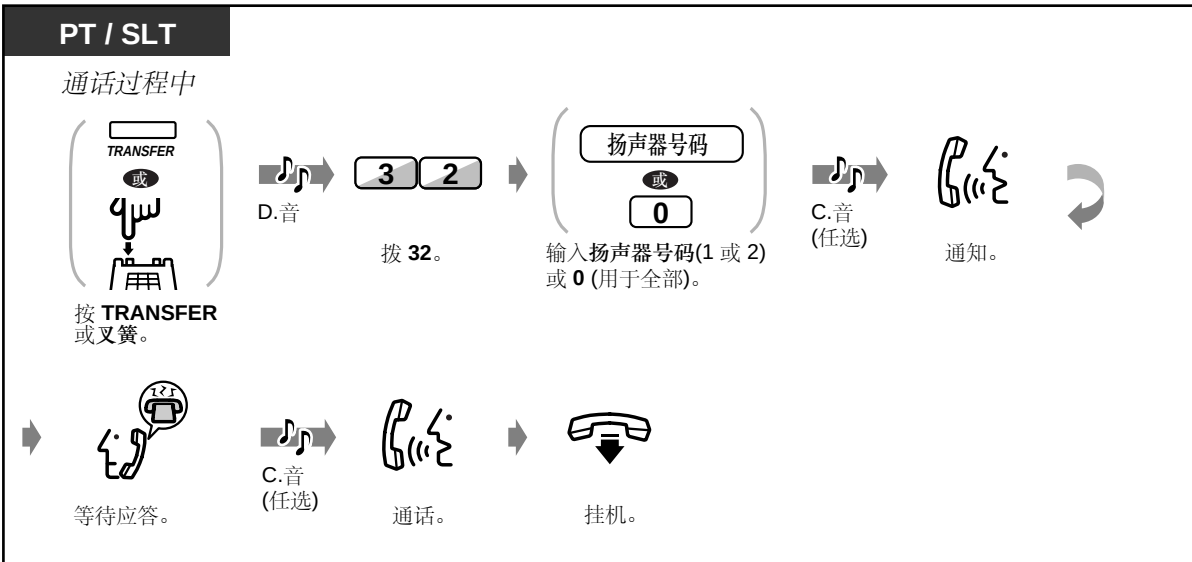
2.6.2 寻呼某个人并转移呼叫

在发出一个寻呼通知后您可以转移呼叫。

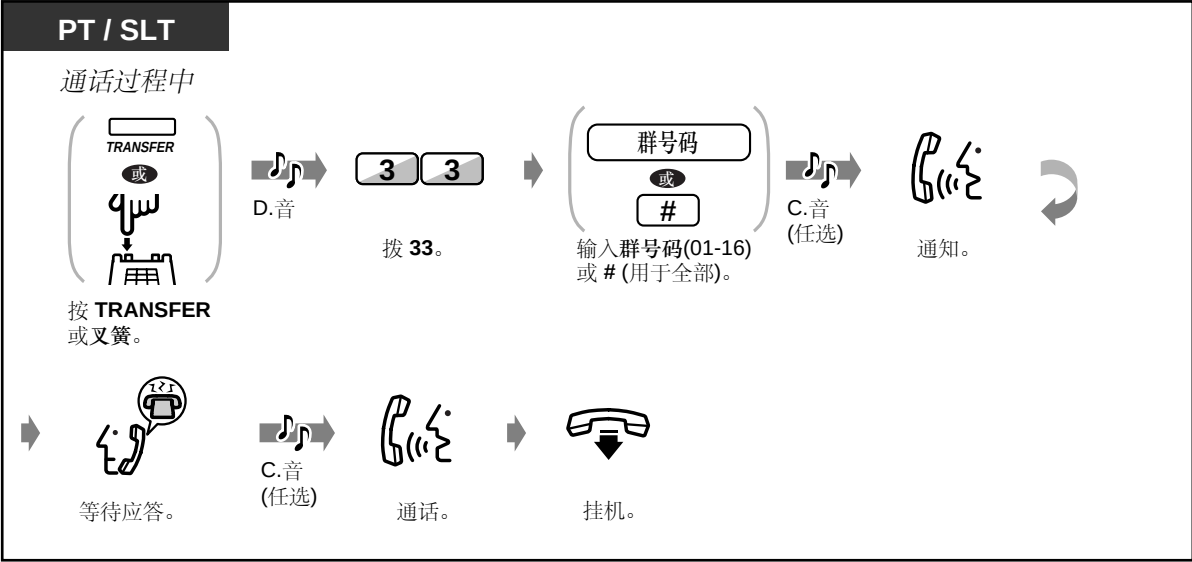
◆通过外部扬声器和电话扬声器



◆通过一个外部扬声器



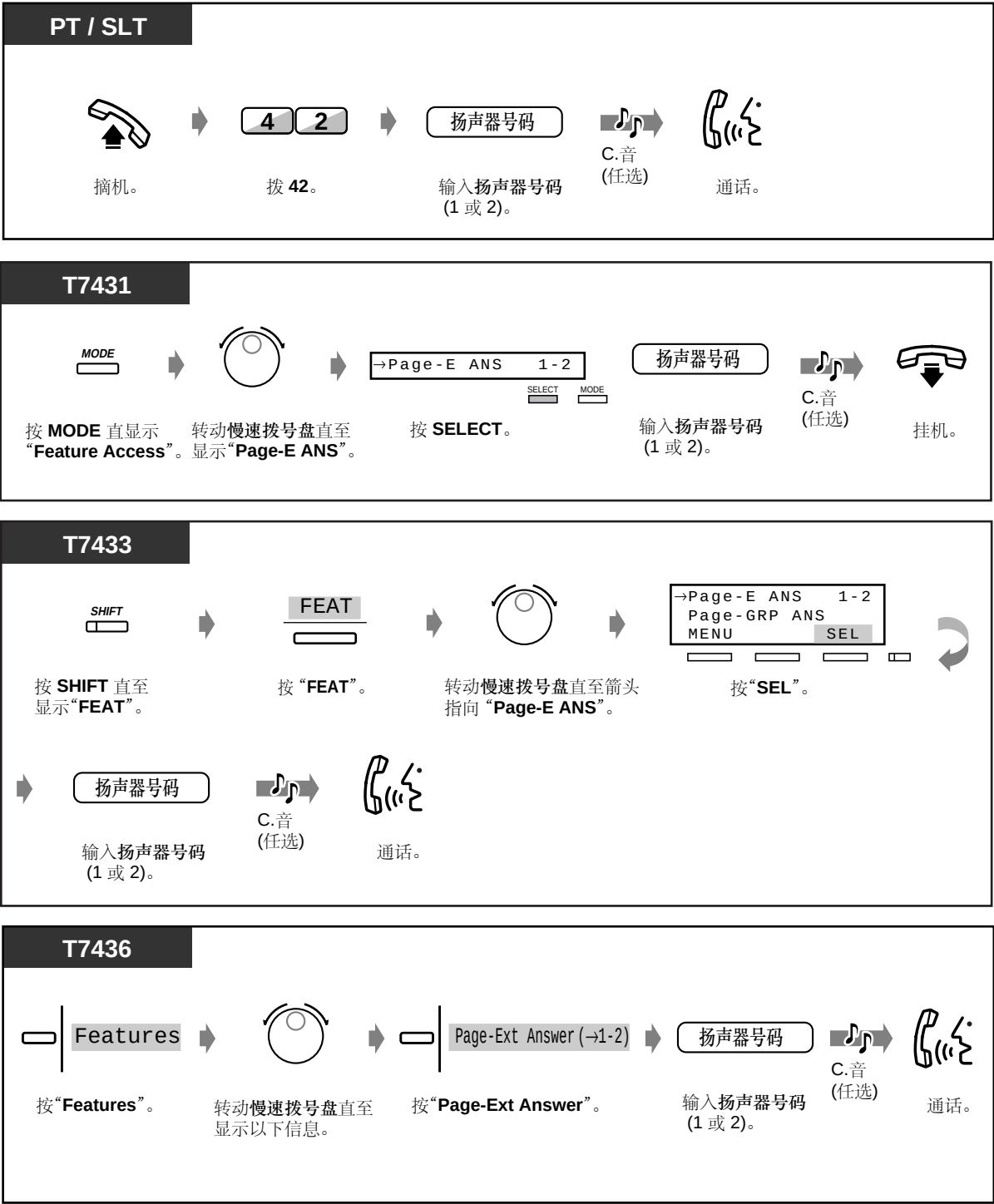
◆通过特殊寻呼群的电话扬声器



2.6.3 应答寻呼通知

您可以应答本系统内任何分机上的通知寻呼。

◆ 通过一个外部扬声器



◆通过电话扬声器

PT / SLT

摘机。 拨 43。 C.音 (任选) 通话。

T7431

按 **MODE** 直至显示 “Feature Access”。转动慢速拨号盘直至显示 “Page-GRP ANS”。按 **SELECT**。

C.音 (任选) 挂机

T7433

按 **SHIFT** 直至显示 “FEAT”。按 “FEAT”。转动慢速拨号盘直至箭头指向 “Page-GRP ANS”。按 “SEL”。

C.音 (任选) 通话。

T7436

按 “Features”。转动慢速拨号盘直至显示以下信息。按 “Page-GRP Answer”。

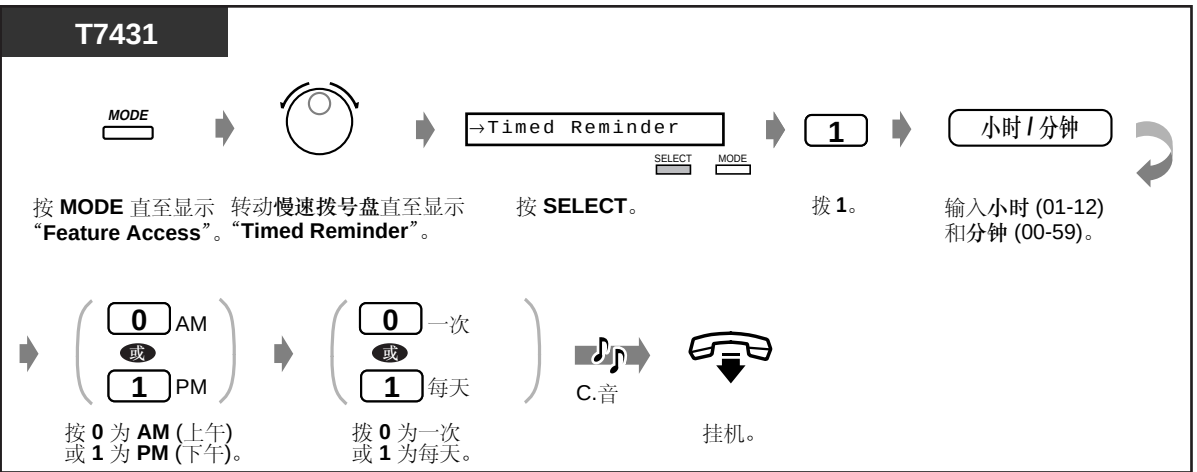
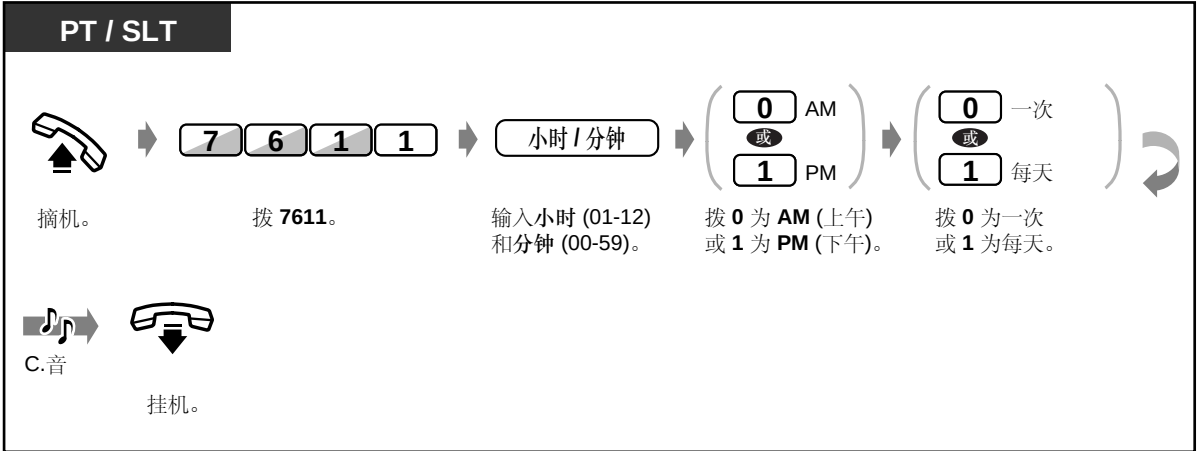
C.音 (任选) 通话。

2.7 根据您的需要设定电话

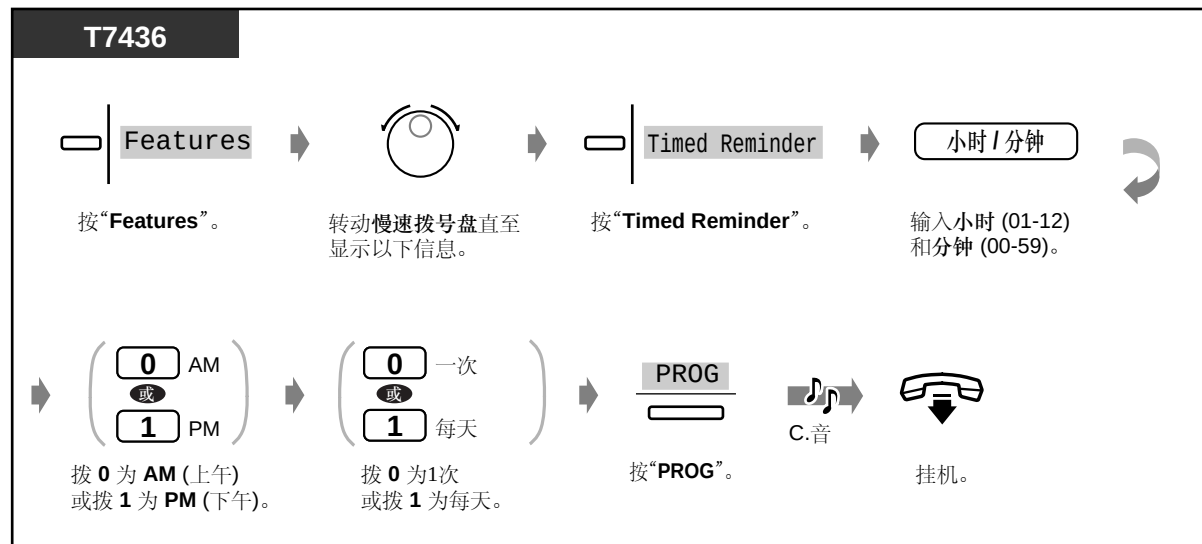
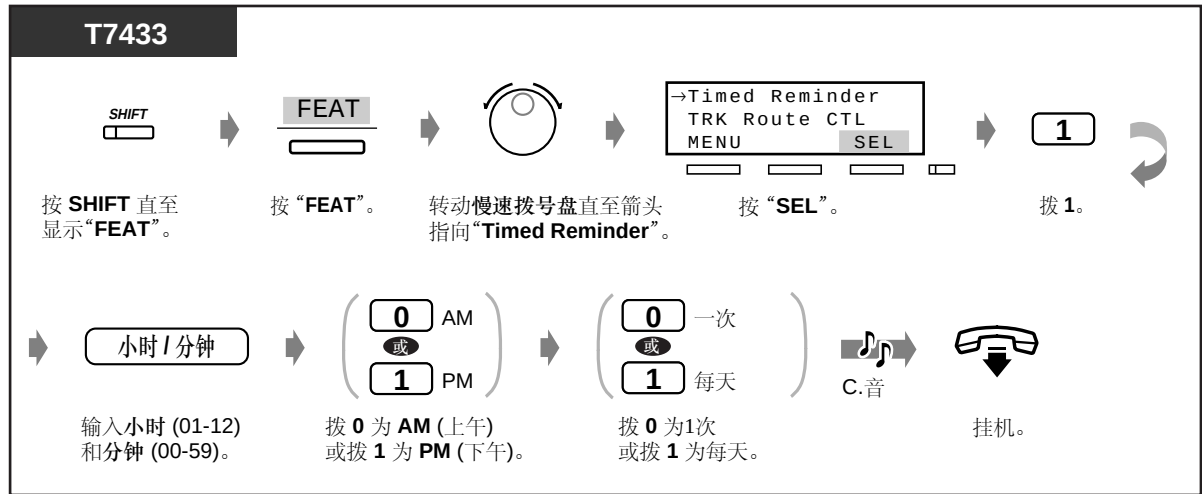
2.7.1 设定警报 (定时提示器 [唤醒呼叫])

您可以在电话上收到一个回铃告警来提醒您开会，约会或作为一个唤醒呼叫。此设定在预定时间可以用一次或每天用 (每天直到取消)。

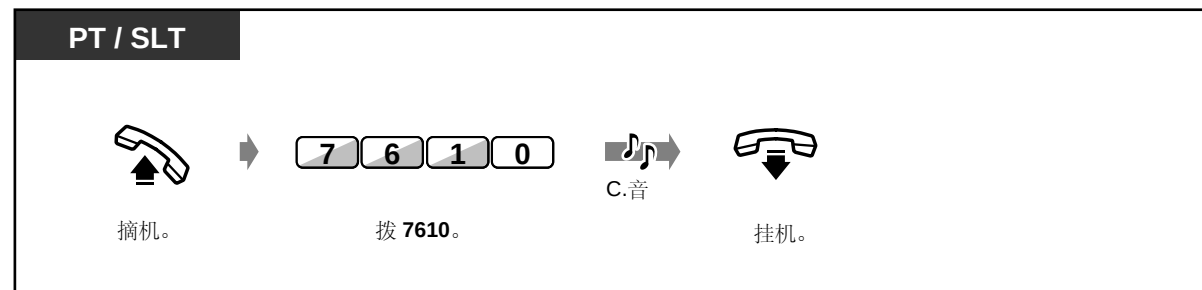
◆ 设定



◆ 设定 (续)

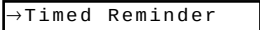


◆ 取消



◆取消 (续)

T7431

 →  →  →  →  → 

按 **MODE** 直至显示“Feature Access”。

转动慢速拨号盘直至显示“Timed Reminder”。

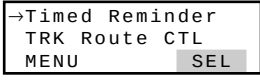
按 **SELECT**。

按 **0**。

C.音

挂机。

T7433

 →  →  →  →  →  → 

按 **SHIFT** 直至显示“FEAT”。

按“FEAT”。

转动慢速拨号盘直至箭头指向“Timed Reminder”。

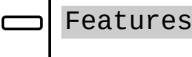
按“SEL”。

按 **0**。

C.音

挂机。

T7436

 →  →  →  →  → 

按“Features”。

转动慢速拨号盘直至显示以下信息。

按“Timed Reminder”。

按“CLR”。

C.音

挂机。

◆检查设定

显示 PT

 →  → 

摘机。

拨 7612。

挂机。

◆ 停止或应答回铃警报



- 如果您在回铃警报过程中收到一个来电呼叫，在回铃警报停止后开始振铃。
- 在预先设定时间过程中，如果您正在通话，在您通话结束后就会开始回铃警报。
- 如果您摘机应答，您能听到警报音或由话务员或管理人员事先录制的留言。

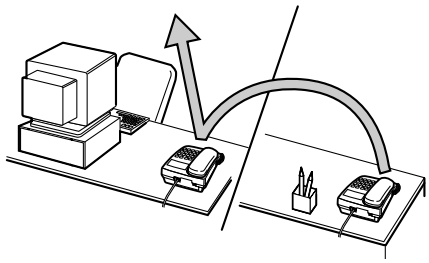


在设定每天警报时，显示器会在 AM(上午) / PM(下午) 旁边显示 “*”。

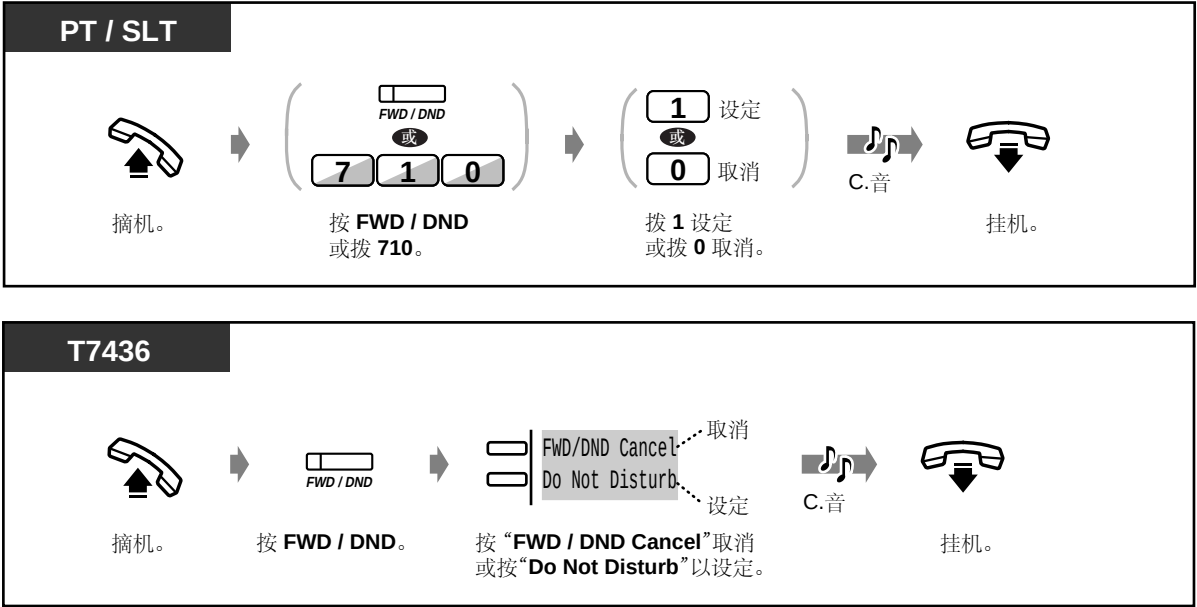
Alarm 10:10AM*

2.7.2 拒绝来电呼叫 (免打扰 [DND])

在开会期间或者当您忙的时候，您可以设定此功能。



◆ 设定 / 取消



- 一个闪断 CO 键告诉您收到一个外线电话。您可通过按闪断 CO 键来应答呼叫。
- 在设定的同时，您可以通过按 FWD / DND 键暂时取消此功能。按 FWD / DND 键可在设定或取消此方式之间交替。
- 您可以同时设定“免打扰”和“呼叫转送”功能。然而，一次只能用一种功能。您可在挂机的同时，通过按 FWD / DND 键来改变此功能。按 FWD / DND 键改变如下功能：



- 指定的分机能占优插入此设定并呼叫 DND 分机 (免打扰 [DND] 占优插入)。
- FWD / DND 键灯光表示现状如下：

熄灭: 两种功能均未设定。

红灯亮: DND 方式

红灯闪烁: FWD 方式

 此设定可用系统编程来改变。

- 此功能也可用于门电话的来电呼叫。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个 FWD / DND 键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)

在通话过程中，您可通过您的扬声器或话筒用一个音频或语音通知被通知有一个呼叫等待。
(默认值：无音)

呼叫等待音：

一个通过话筒的呼叫等待音。

您可以改变此音。请参考 “4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)”。

OHCA:

在证实音后通过电话扬声器的语音通知。

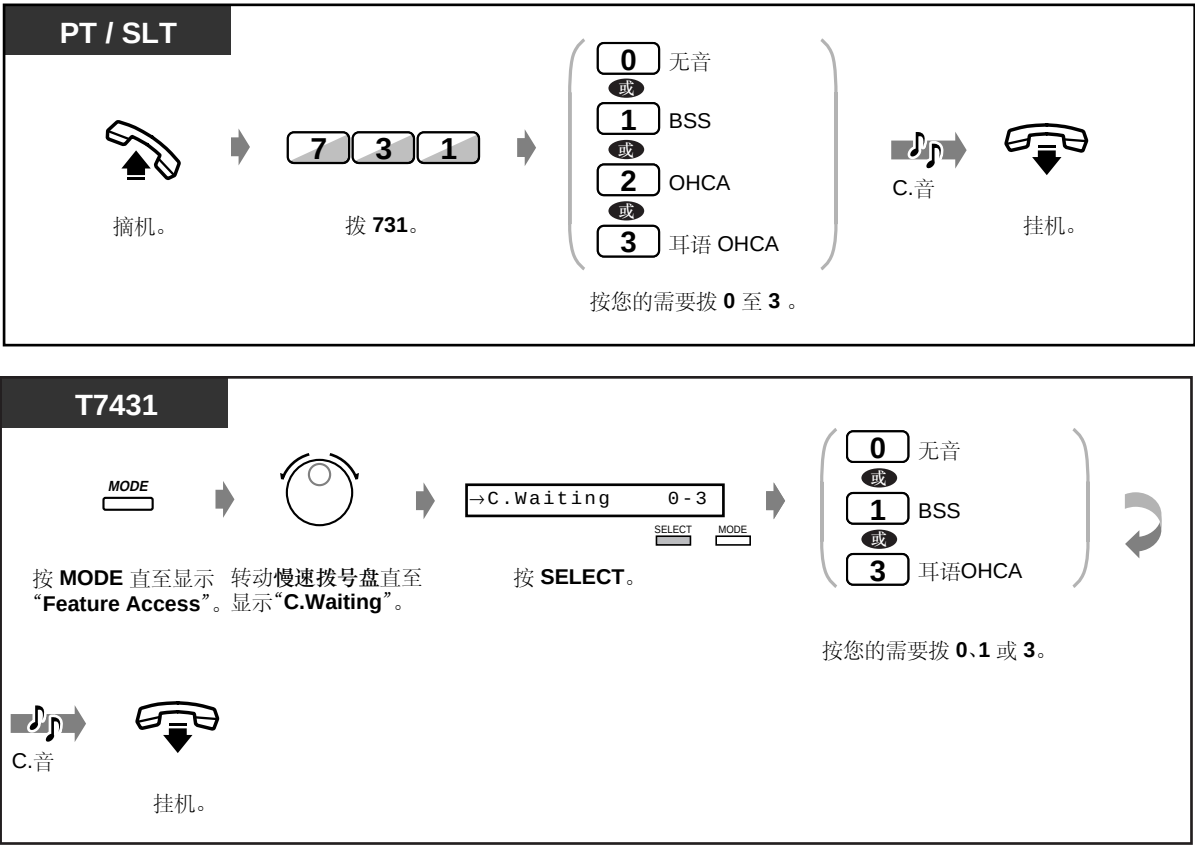
(仅适用于 KX-T7436 和 KX-T7130 电话用户)

耳语 OHCA:

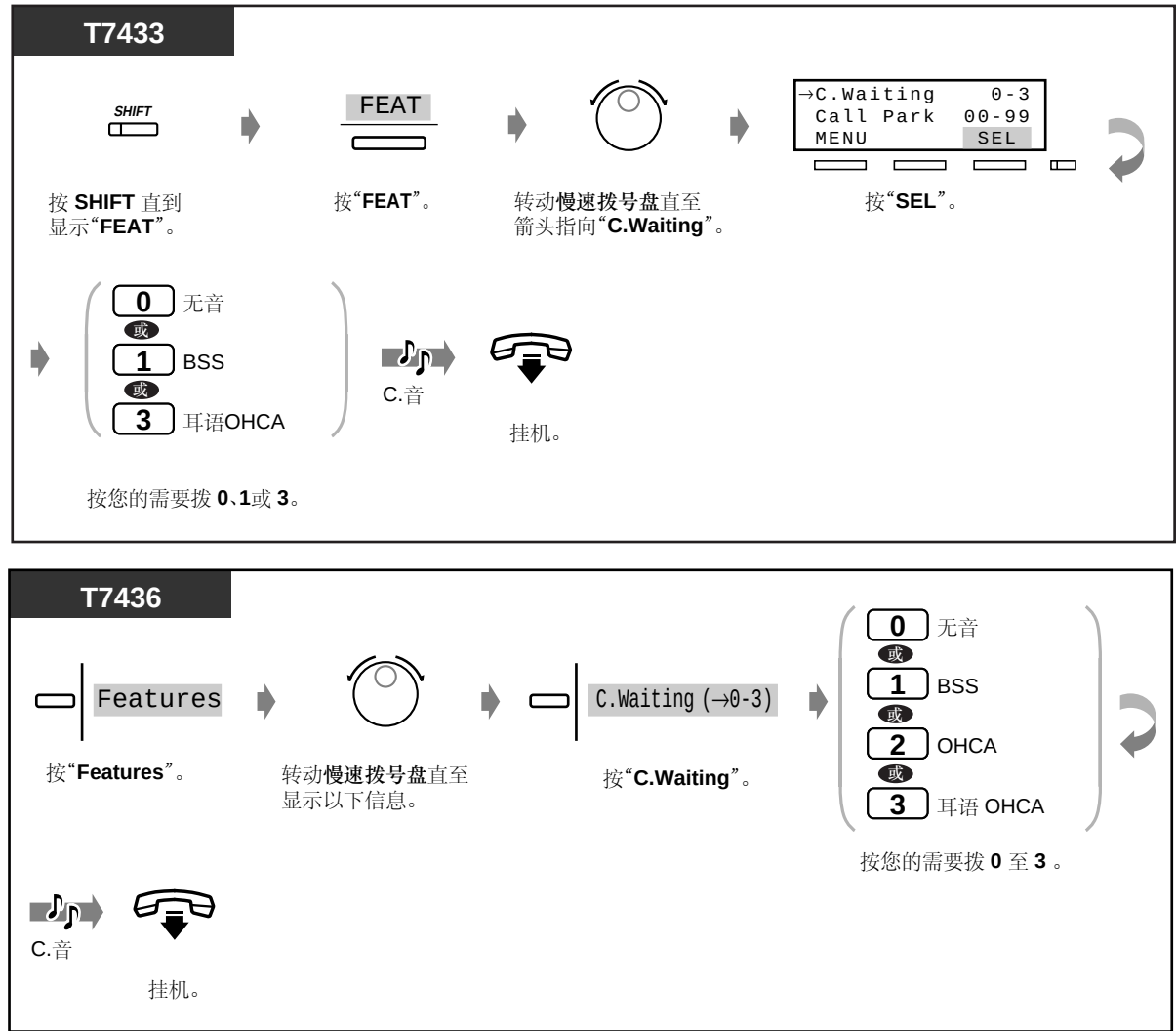
在证实音后通过话筒的语音通知。

(仅适用于 KX-T7400 系列电话用户)

◆ 设定 / 取消



◆ 设定 / 取消 (续)



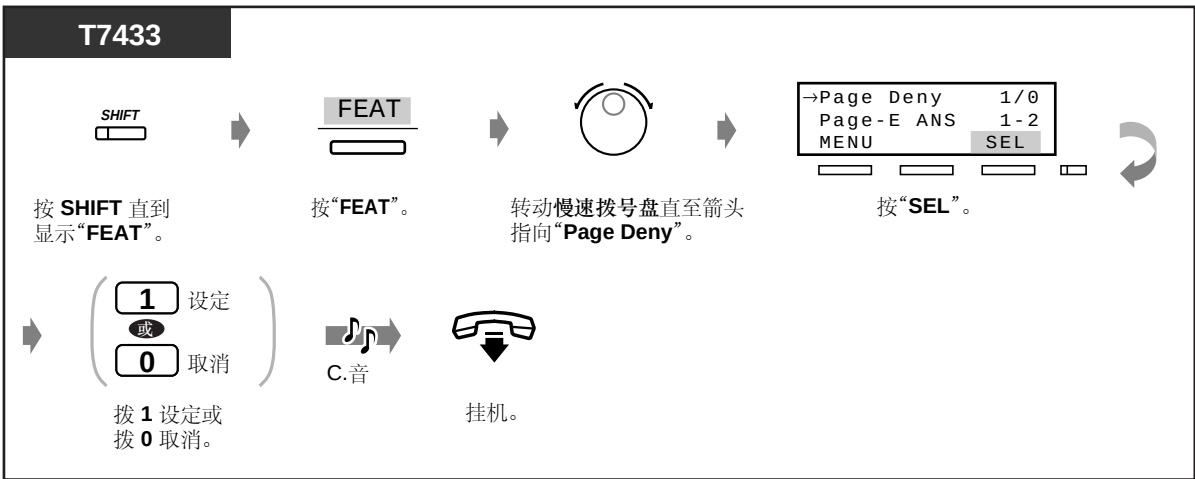
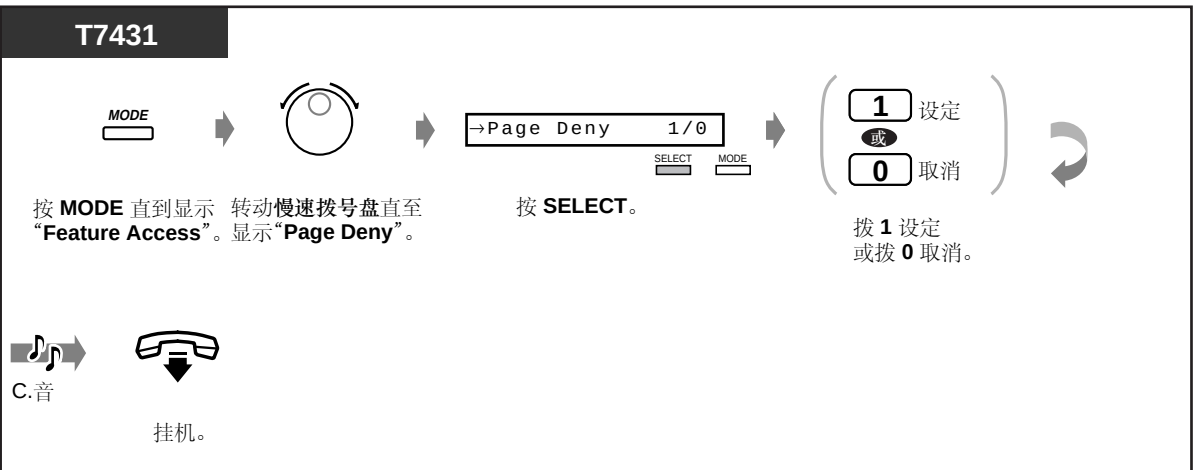
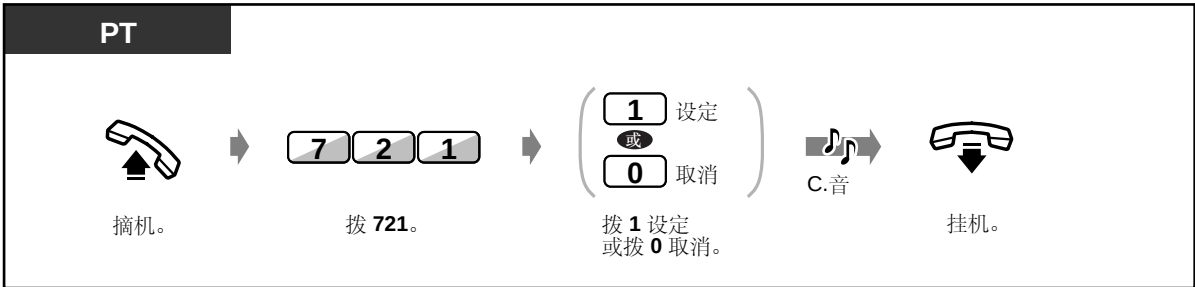
- BSS, OHCA 和耳语 OHCA 在 DN 型 PT 上不起作用。

2.7.4 拒绝被寻呼的通知 (寻呼—拒绝)

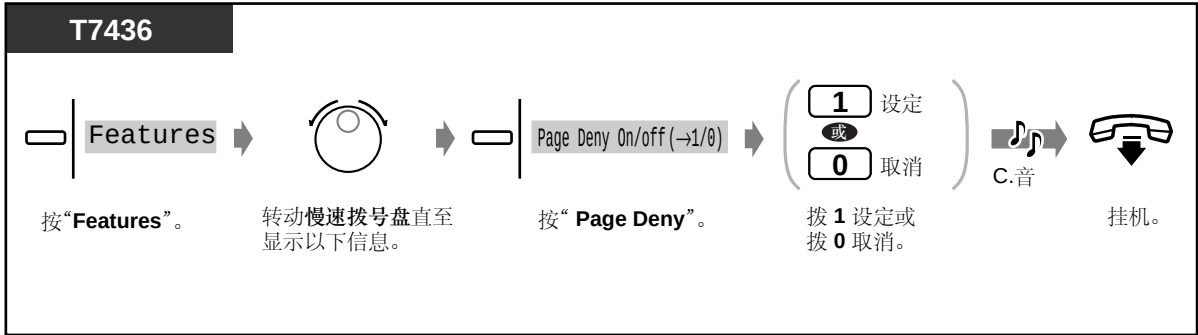
您可以拒绝通过您的电话扬声器发送的任何被寻呼的通知。



◆ 设定 / 取消



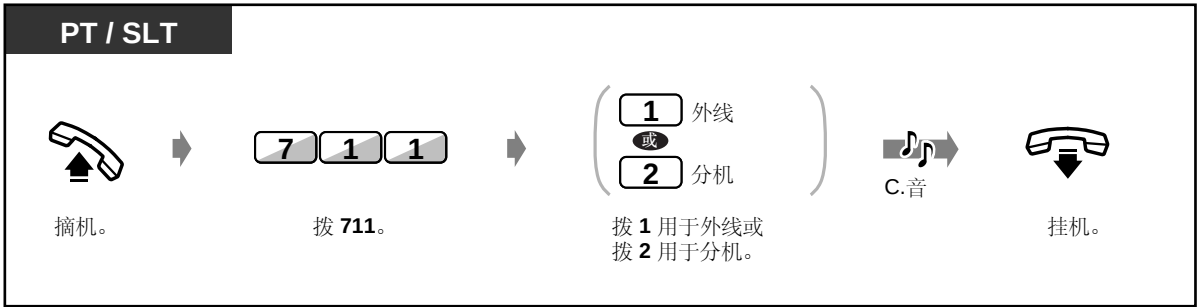
◆ 设定 / 取消 (续)



2.7.5 在被叫方和主叫方的电话上显示您的号码 (呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP])

CLIP: 在打电话时，您可以让对方看到您预先分配的识别号码。
COLP: 在接电话时，您可以让呼叫您的对方看到您预先分配的识别号码。
您可以选择显示一个分配给一条外线或您的分机的识别号码。这是 ISDN 补充业务之一。

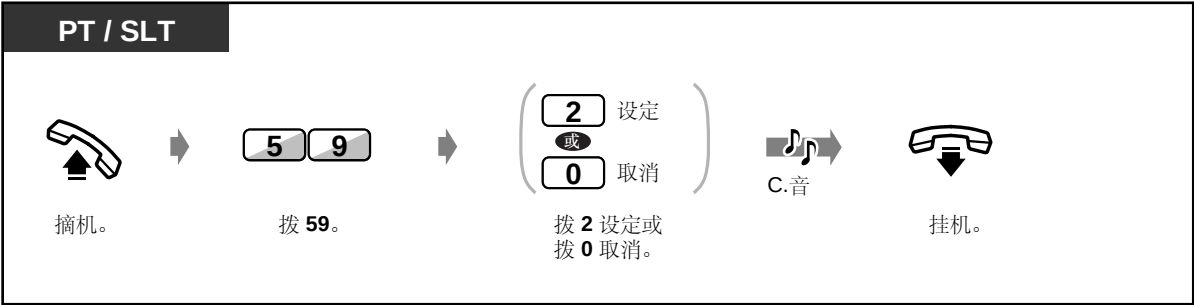
◆ 显示一个分配给一条外线或您的分机的识别号码



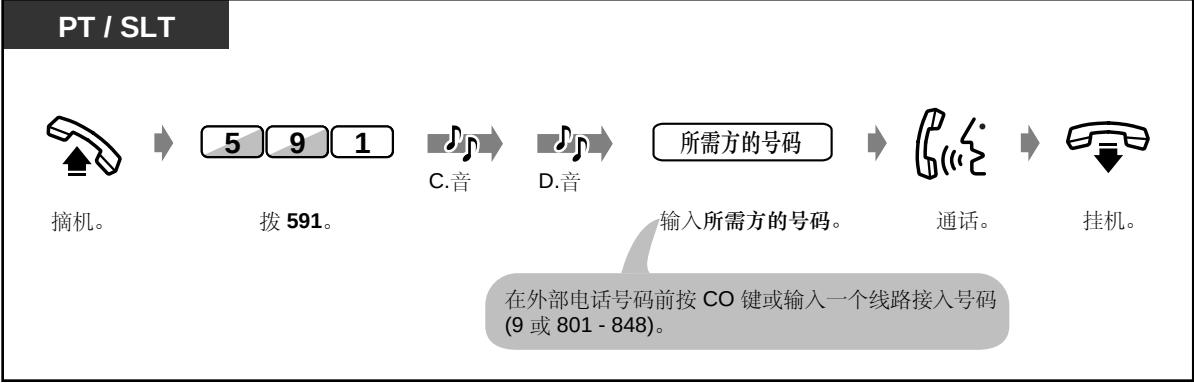
2.7.6 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (呼叫线路识别限制 [CLIR])

在打电话时，您可以防止对方看到您的识别号码。您可以随时为一个特殊呼叫改变此设定。这是 ISDN 补充业务之一。

◆ 设定 / 取消



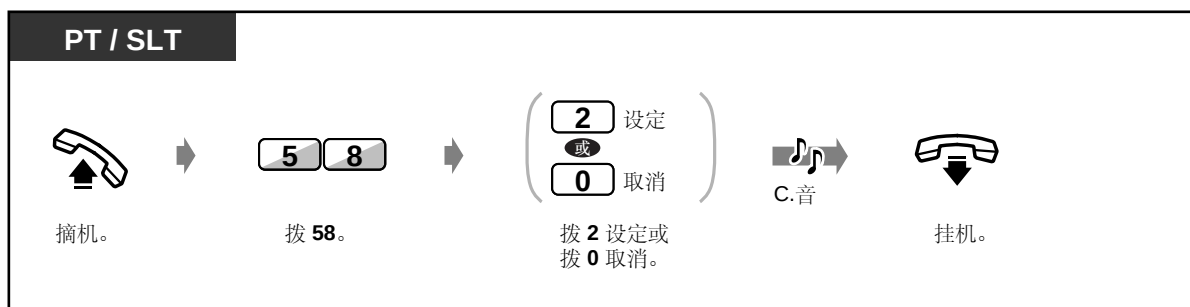
◆ 为一个特殊呼叫随时改变此设定



2.7.7 防止您的号码在被叫方的电话上显示 (连接线路识别限制 [COLR])

在接电话时，您可以防止来电看到您的识别号码。
这是 ISDN 补充业务之一。

◆ 设定 / 取消



2.7.8 拒绝其他人可能代答您的电话 (呼叫代答拒绝)

您可以防止其他分机用户用 “呼叫代答” 功能接听您的电话。

PT / SLT


摘机。

→


拨 720。

→

1 拒绝
或
0 允许

拨 1 拒绝或
拨 0 允许。

→


C.音

→


挂机。

T7431


按 **MODE** 直到显示 “Feature Access”。

→


转动慢速拨号盘直至显示 “C.PickupDNY”。

→

→C.PickupDNY 1/0

SELECT MODE

按 **SELECT**。

→

1 拒绝
或
0 允许

拨 1 拒绝或
拨 0 允许。

→


C.音

→


挂机。

T7433


按 **SHIFT** 直到显示 “FEAT”。

→


按 “FEAT”。

→


转动慢速拨号盘直至箭头指向 “C.PickupDNY”。

→

→C.PickupDNY 1/0
C.PickupDRT ext
MENU SEL

按 “SEL”。

→

1 拒绝
或
0 允许

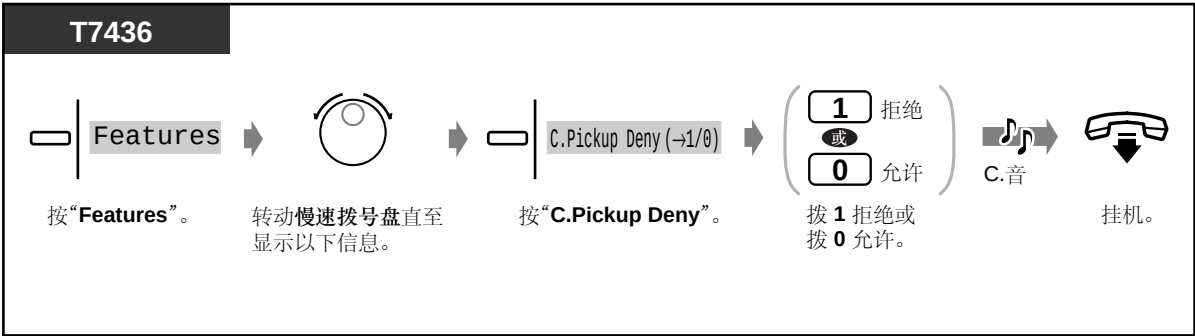
拨 1 拒绝或
拨 0 允许。

→


C.音

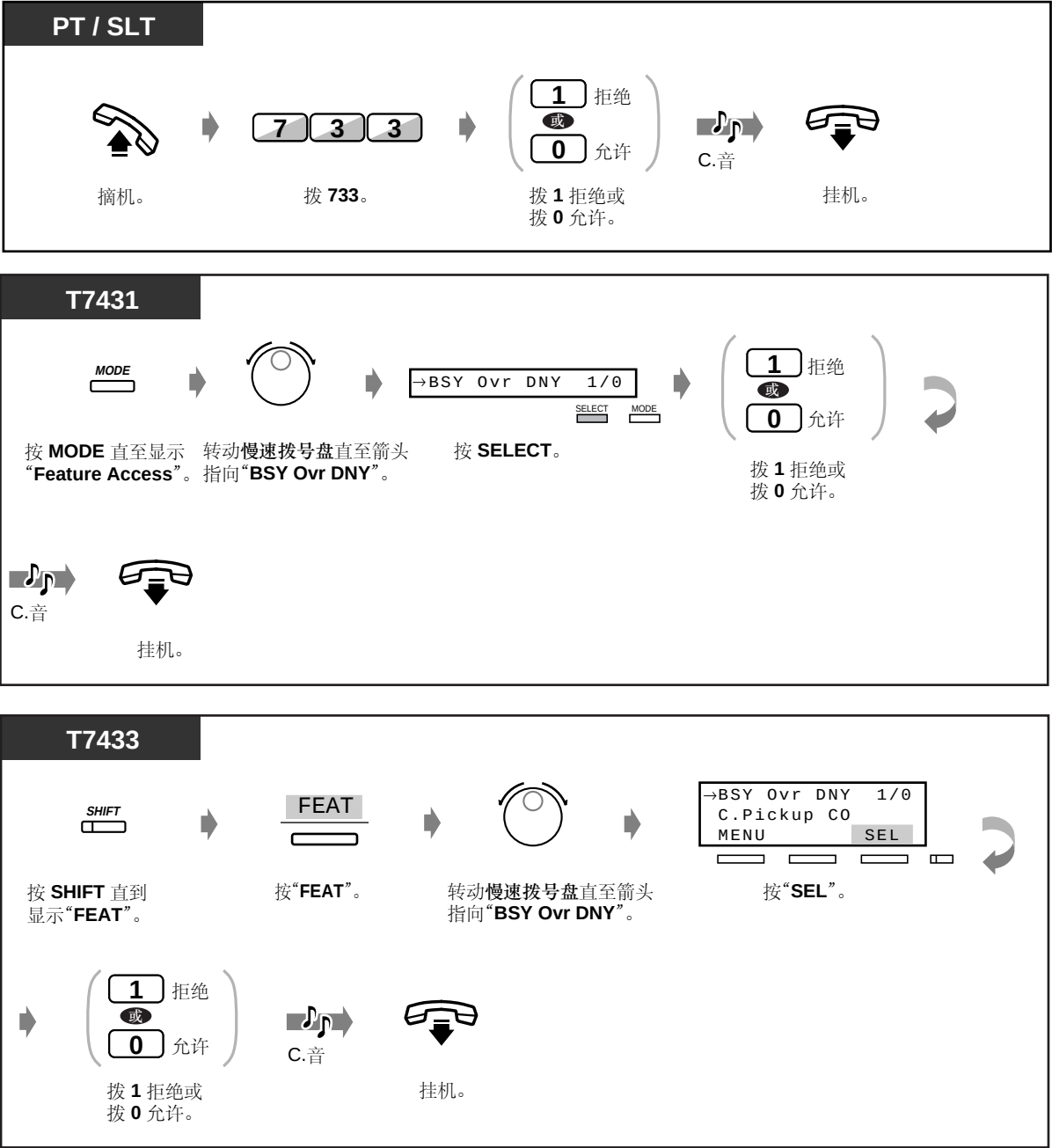
→

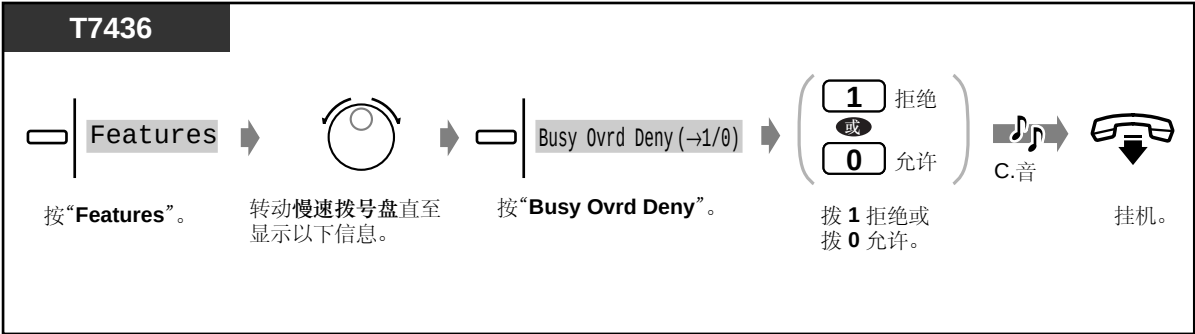

挂机。



2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入)

您可以拒绝其他分机用户可能侵入您建立的通话。





- 只有预编程的分机才能执行此功能。

2.7.10 接通背景音乐 (BGM)

您可在挂机的同时通过您的电话扬声器收听背景音乐。为了使用此功能，必须事先将一个外部音乐源，如收音机，连接到本系统。



◆ 设定 / 取消

PT

在挂机的同时

BGM

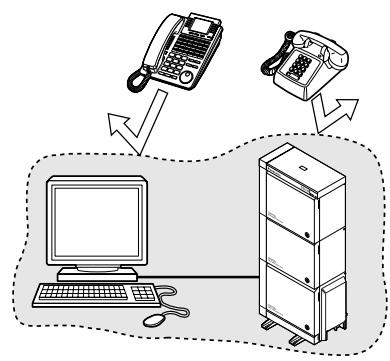
或

1

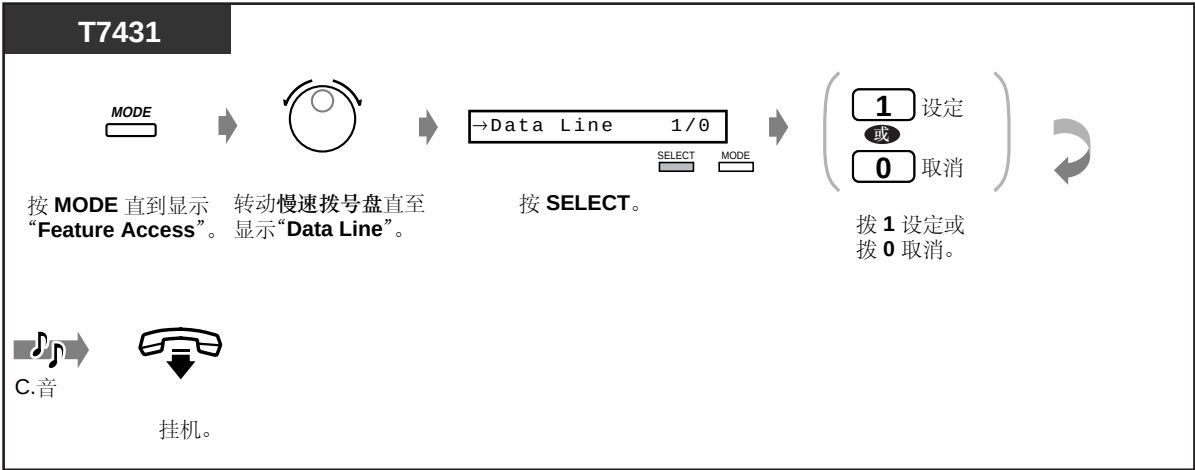
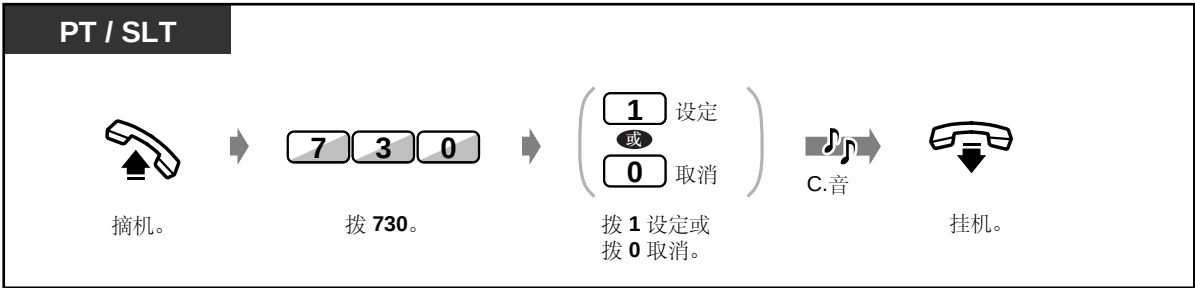
按“BGM”或拨 1。

2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)

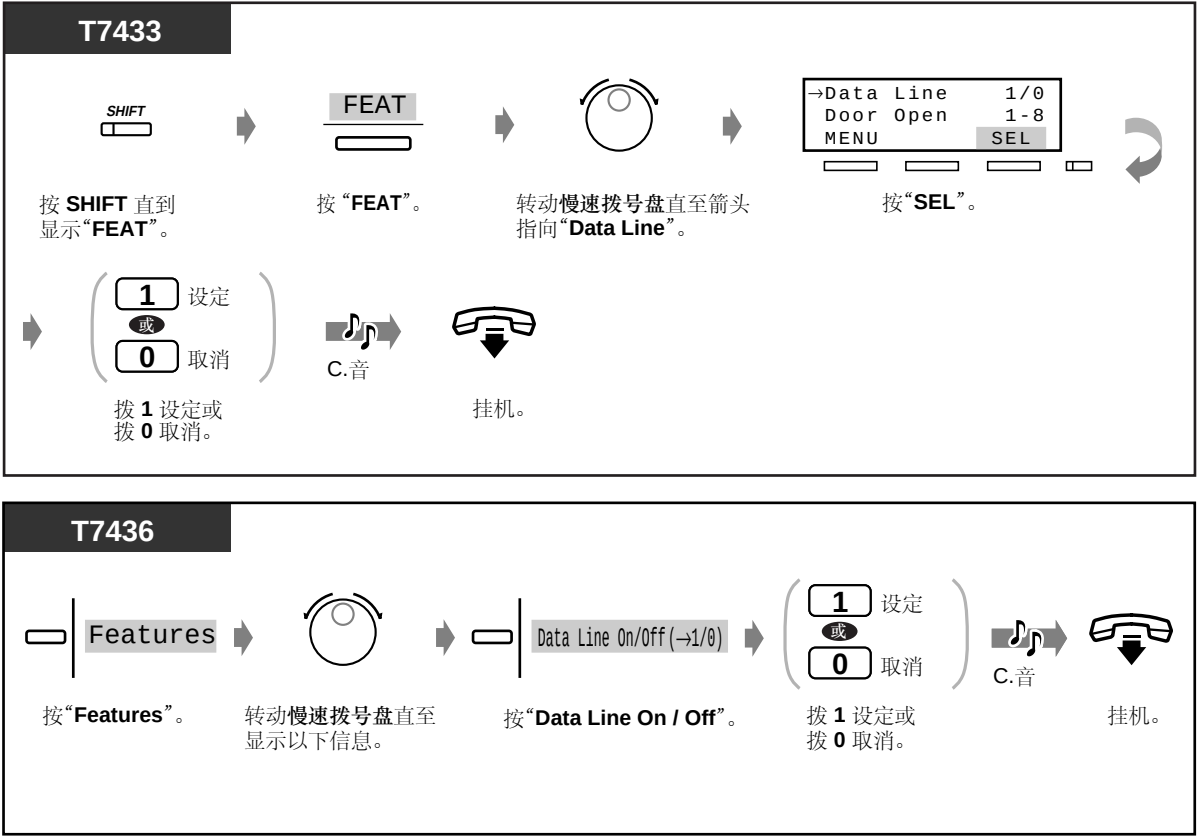
您可以保护此线路不受指示音干扰，例如呼叫等待音或中断(执行占线占优插入)。如果您的分机连接到一台数据通信设备，例如个人电脑或传真机，为了使数据传送安全，请设定此功能。



◆ 设定 / 取消



◆ 设定 / 取消 (续)



2.7.12 检查日 / 夜服务状态

您可以检查系统当前的操作方式，白天时间 (上班时间)
或晚上 (下班后)。

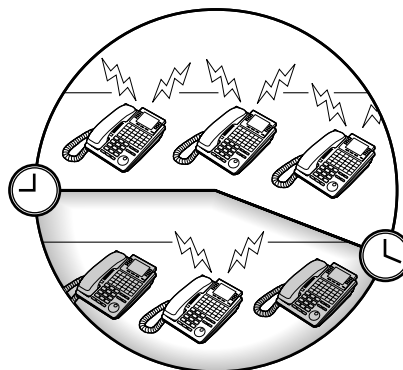


显示 PT

在挂机的同时

#

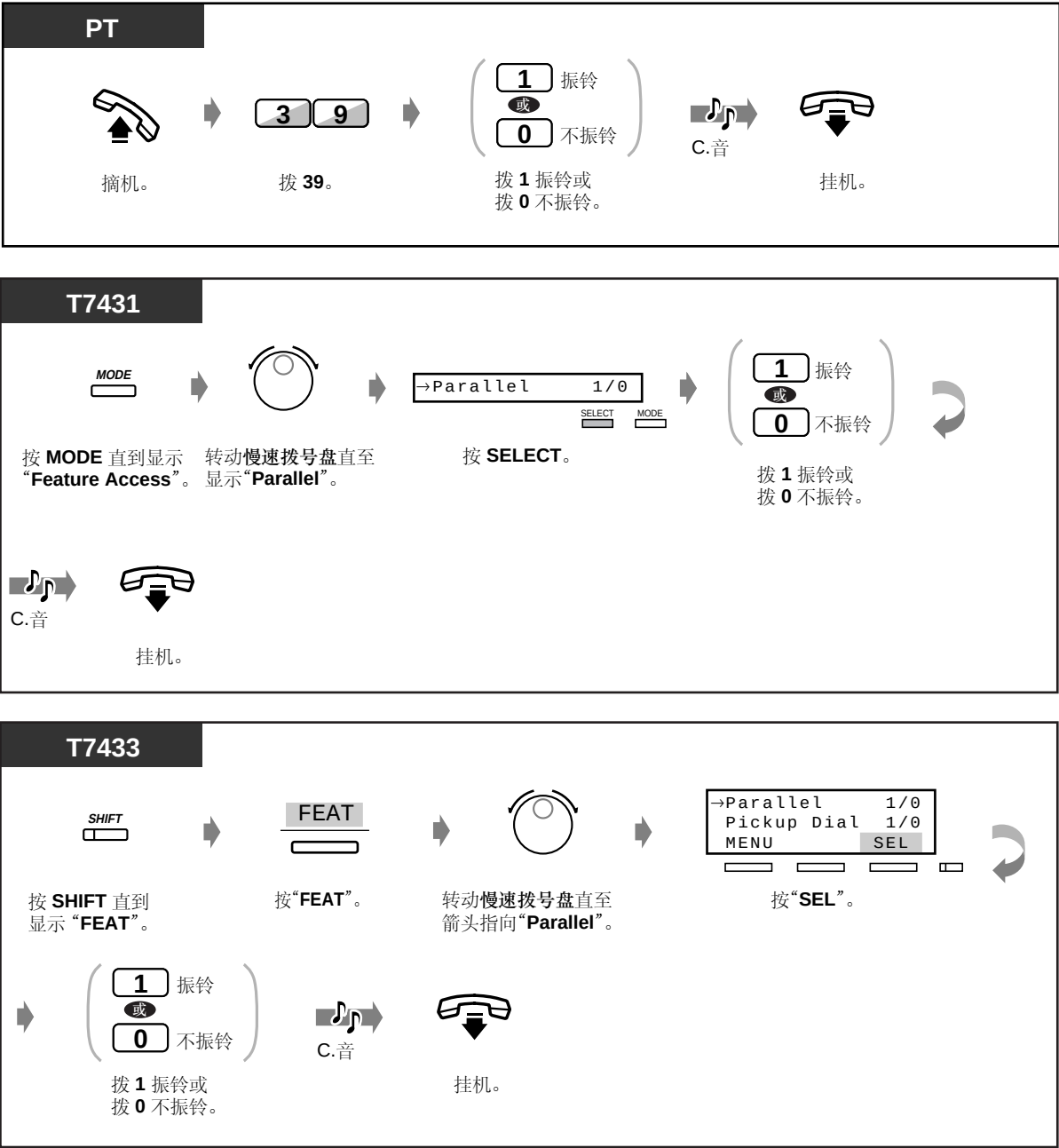
拨 #。

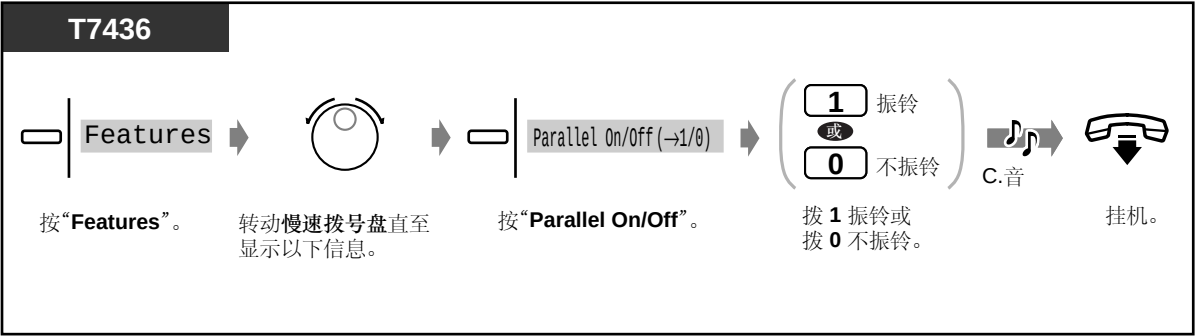


- 任何带显示的功能电话用户都能检查此状态。

2.7.13 设定并联电话振铃 (并联电话连接)

在收到来电呼叫时，功能电话用户可以选择并联的单线电话是否振铃。
(默认值：不振铃)



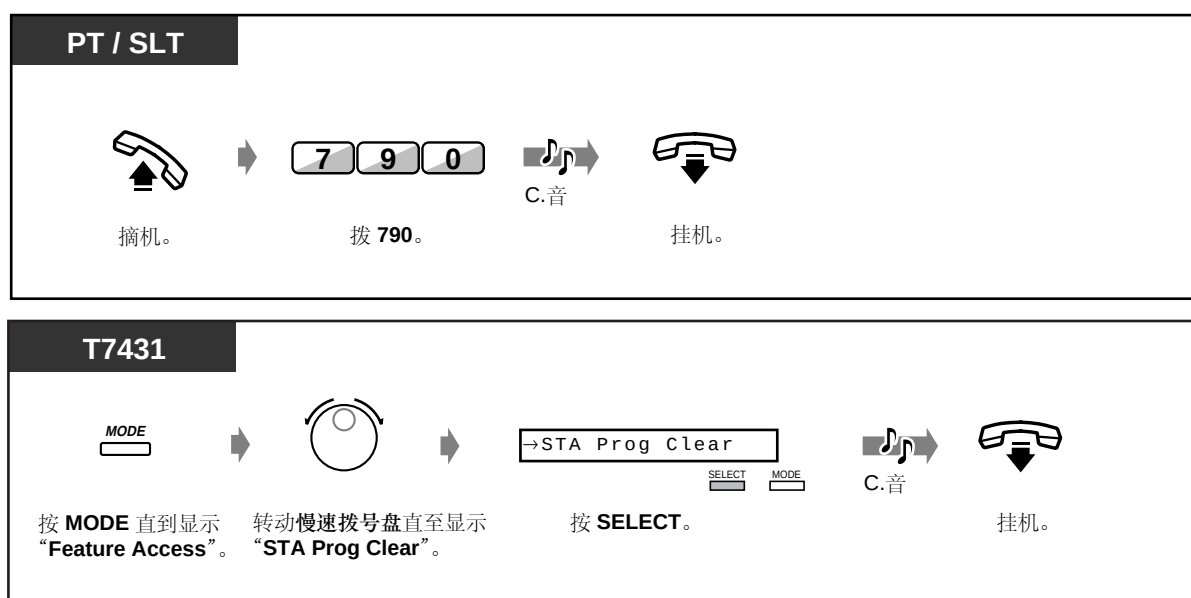


- 即使选择“不振铃”，此呼叫也能通过拿起话筒用单线电话应答。
- 在 DPT(数字功能电话) 与 SLT(单线电话) 结合中，另一台电话在使用时，如果一台电话摘机，此呼叫就被切换到摘机的电话。

2.7.14 清除您分机上的功能设定 (用户电话编程清除)

您可以清除在您的电话上已设定的以下功能。如果您更换办公桌并注意到以前的用户留在线路上的设定，您就可以清除这些功能。

- 通过摘机 (代答拨号) 来呼叫预先设定用户：储存的号码将被清除。
- 保留一条忙线 (占线自动回叫)
- 留下留言待取指示 (留言待取)：全部留言将被清除。
- 转送您的呼叫 (呼叫转送)
- 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言 (缺席留言功能)
- 离开一个分配群 (注销)
- 使用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录)
- 设定警报 (定时提示器)
- 拒绝来电呼叫 (免打扰 [DND])
- 接收呼叫等待 (占线用户电话信令 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)
- 拒绝被寻呼的通知 (寻呼—拒绝)
- 拒绝其他人可能代答您的电话 (呼叫代答拒绝)
- 拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入)
- 接通背景音乐 (BGM)
- 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)
- 设定并联电话振铃 (并联电话连接)：单线电话将不振铃。
- 使用同一分机号码和您原先的分机号码设定 (移动用户电话)



T7433


按 **SHIFT** 直到显示“FEAT”。

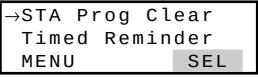
→


按“FEAT”。

→


转动**慢速拨号盘**直至箭头指向“STA Prog Clear”。

→


按“SEL”。

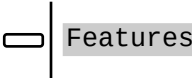
→


C.音

→


挂机。

T7436


按“Features”。

→


转动**慢速拨号盘**直至显示以下信息。

→


按“Station Program Clear”。

→


C.音

→


挂机。

130

用户手册

2.7.15 识别恶意来电 (恶意电话识别 [MCID])

您可在通话过程中或在来电挂机后要求电话公司追查恶意来电。
以后您将收到有关恶意来电的信息。

◆ 要求 MCID



- 为使用 MCID 服务，需要一个带有 ISDN 载波的特殊配置。至于更详细的情况，请向您的经销商咨询。
- KX-TD510CN 系统是按照以下 ETS(欧洲电信标准) 规格设计制造的：
ETS 300 130 恶意电话识别 (MCID) 补充业务
- MCID 服务仅适用于使用 ISDN 线路途的电话，在会议呼叫期间不适用。
- 在拨了 737 后，如果您听到一个挂机重拨音或者没听到任何音，您的要求就不被接收。**若要再次要求 MCID**，请按 TRANSFER 键 <PT>；或者轻轻地拍叉簧 <SLT>；然后再拨 737。如果来电挂机，您必须在 10 秒钟内再试。
- 此服务还可用于 ISDN 分机用户。
关于操作规程的详细说明，请参考您的 ISDN 分机的说明手册。

2.8 使用用户提供的设备

2.8.1 如果连接门电话 / 开门器

— 门电话呼叫

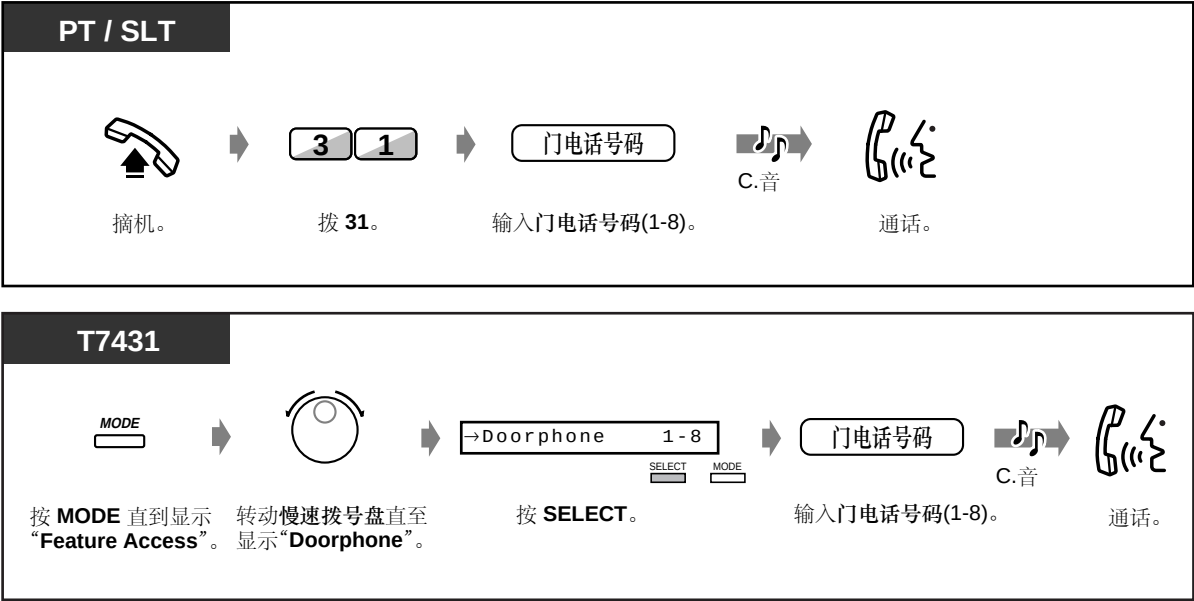
— 开门

◆◆ 门电话呼叫

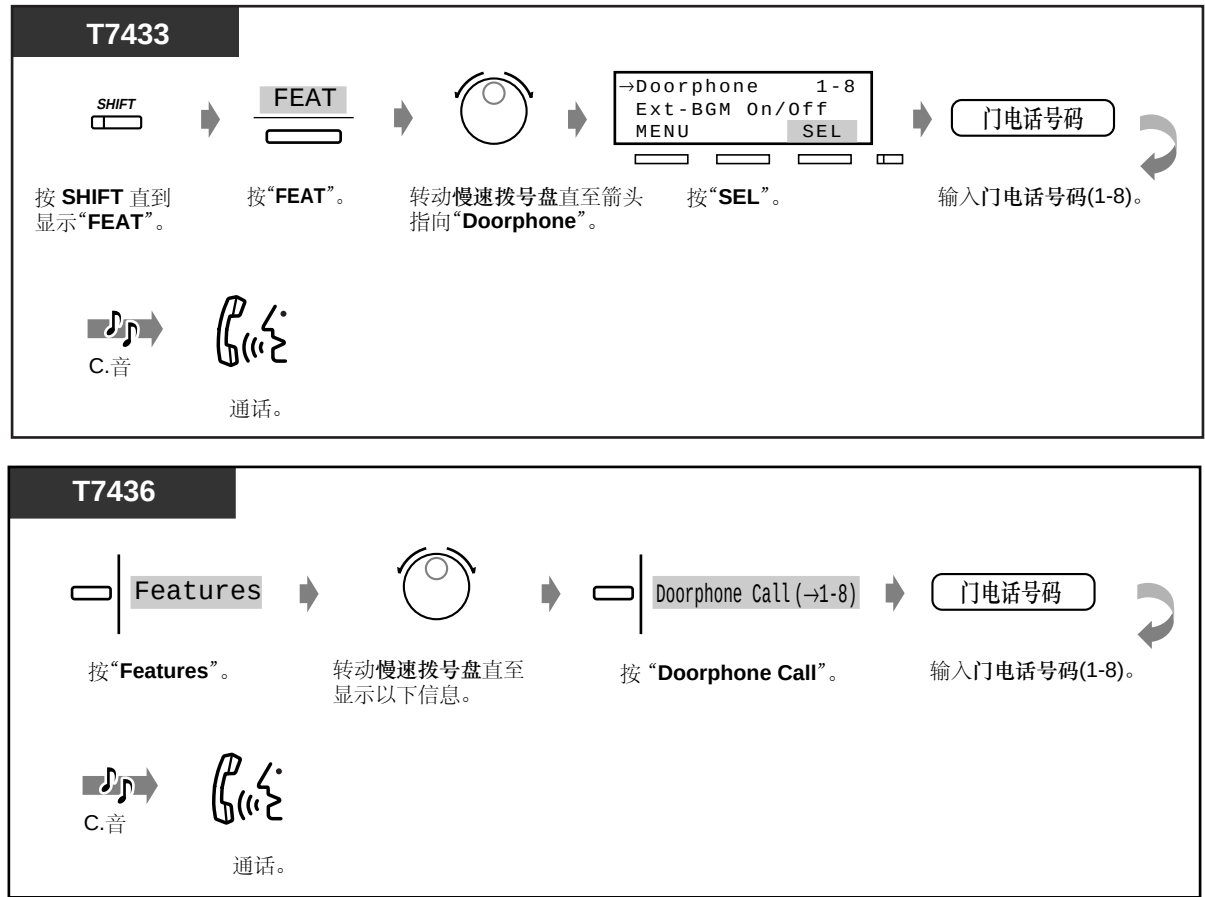
◆ 来自门电话的呼叫



◆ 呼叫门电话



◆ 呼叫门电话 (续)



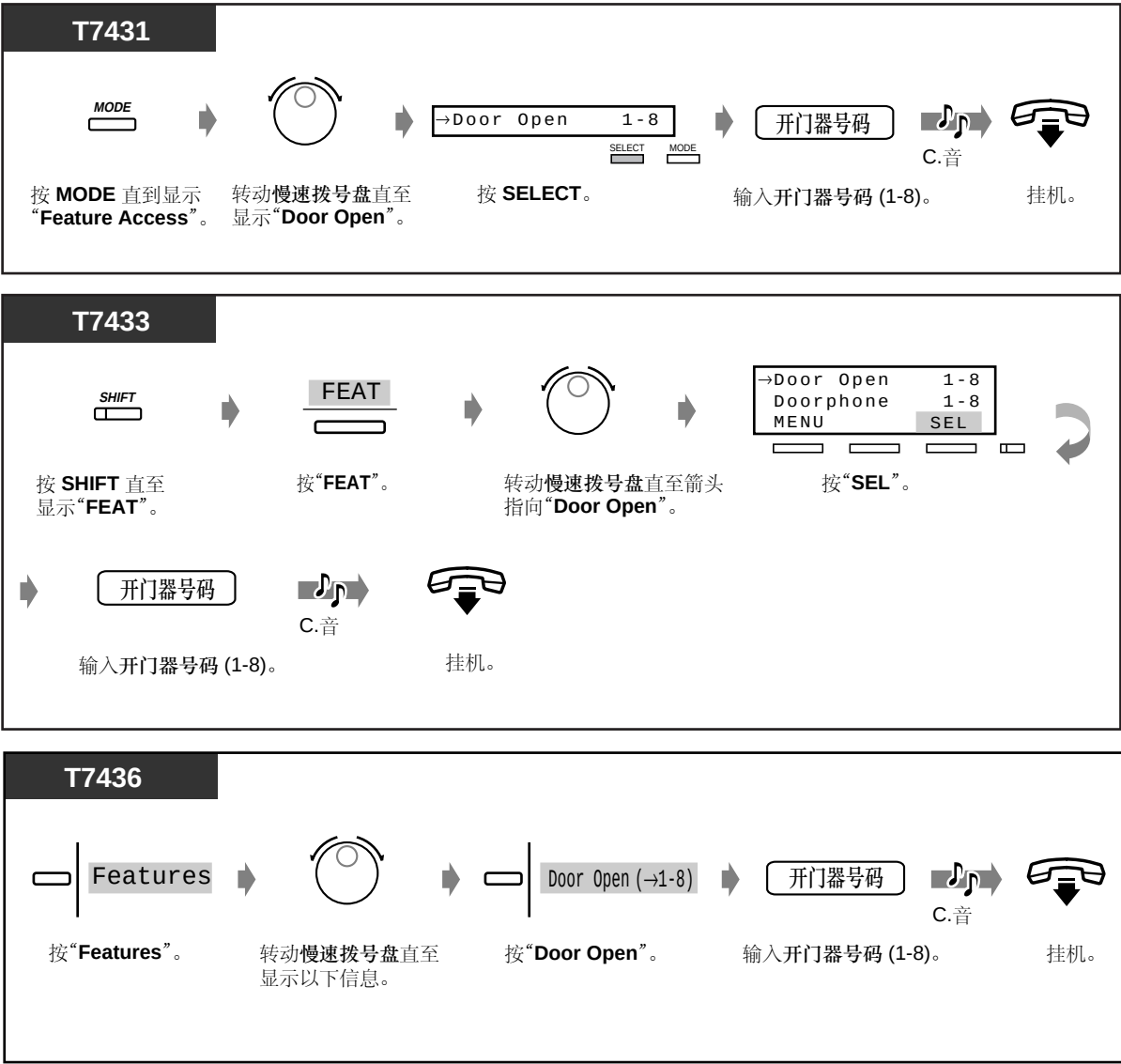
◆◆ 开门

您可以给开门器开锁以便让客人进来。
某些分机通过系统编程可以限制此功能。

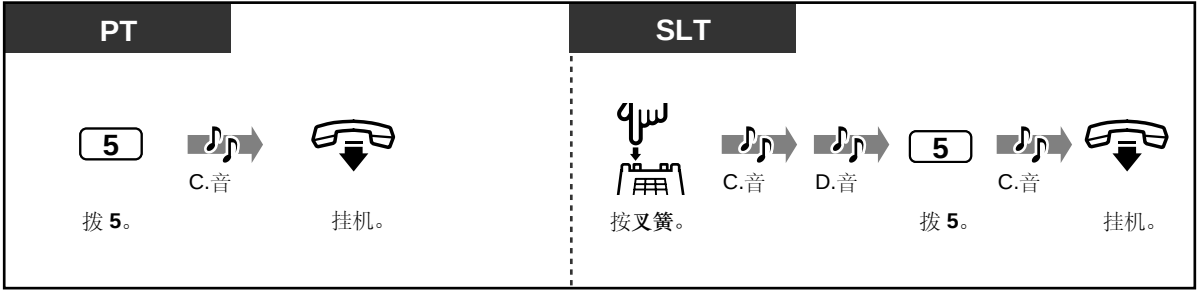
◆ 来自指定的分机



◆来自指定的分机 (续)



◆ 在与门电话通话时来自任何分机

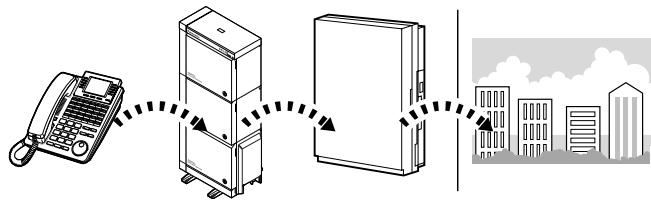


- 门会被打开 5 秒钟 (默认值)。通过系统编程可以改变此设定。
- 要使门再开 5 秒钟，使用一台 Panasonic 功能电话再拨 5。
- 如果门电话呼叫在 30 秒钟之内无人应答，呼叫就被取消。

2.8.2 如果连接集团电话主机

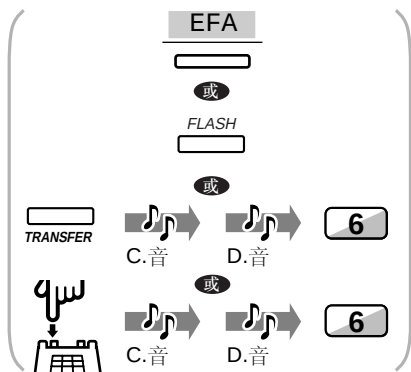
◆◆ 接入外部服务 (外部功能接入)

您可以接入由一台集团电话主机或中心局提供的特殊功能(例如呼叫等待)。此功能只有对外线呼叫才有效。



PT / SLT

在通话过程中或与外线用户通话过程中



➡ 所需的号码
输入所需的号码。

按“EFA”或 FLASH。
或,按 TRANSFER 或叉簧和拨 6。

2.8.3 如果连接一个语音处理系统

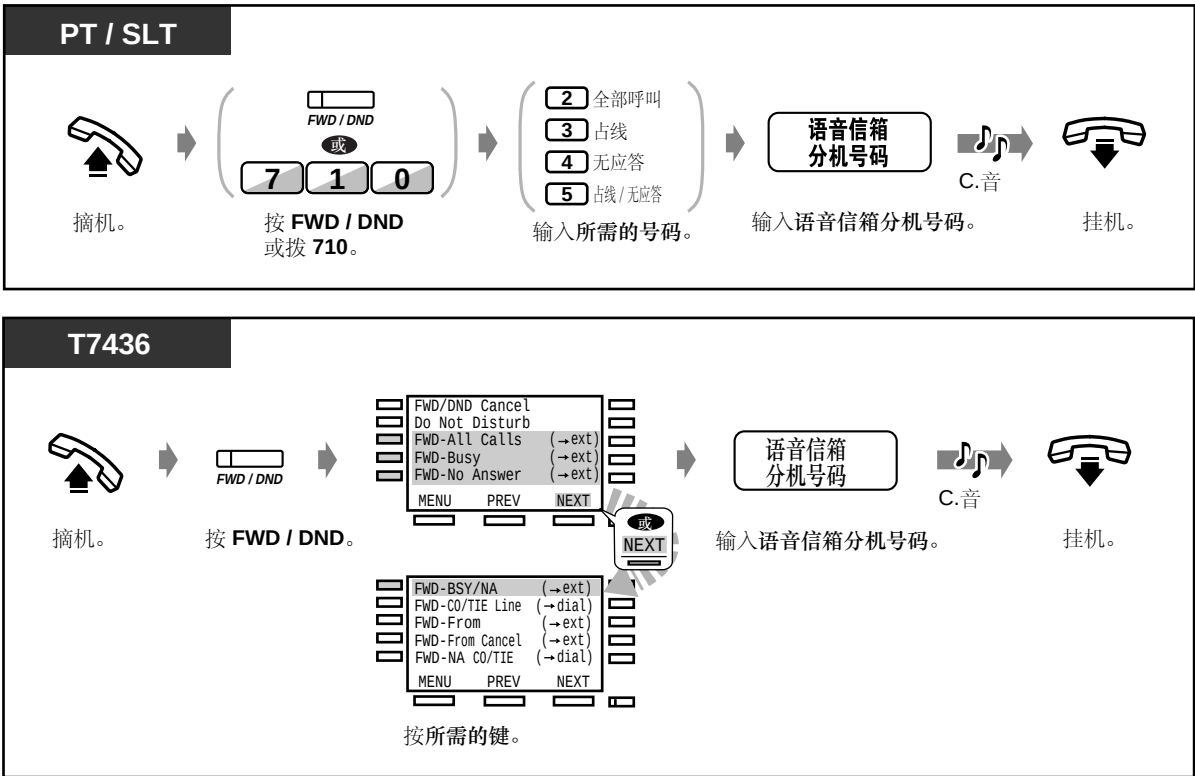
如果将您的系统连接到与一台数字功能电话一起使用的 Panasonic 语音处理系统 (例如 KX-TVP100), 则以下功能是可用的:

- VPS 综合
- 筛选呼叫
- 录制通话

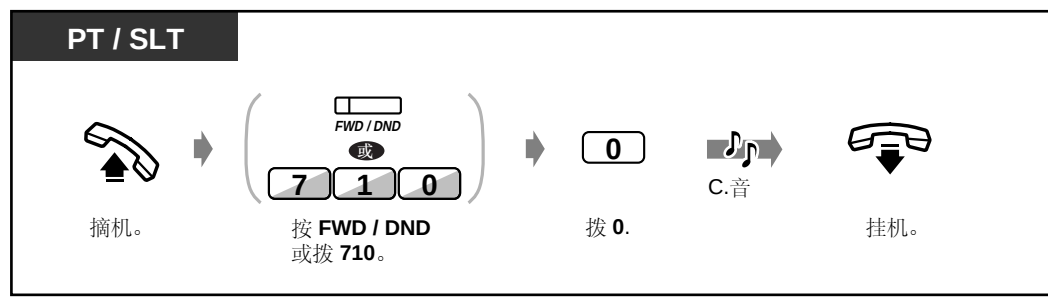
◆◆ VPS 综合

如果您不能接电话, 您可以将它们转移到您的信箱。如果您的电话有一个留言键, 则此键灯变亮并让您知道您有留言。即使没提供留言键, 在摘机时, 您也会听到一个提示音*。
您还可以将接到的外线电话转移到某个信箱, 以便使来电能留言。
如果您能在您的电话上设置一个语音信箱转移键, 在没有确认语音信箱分机号码的情况下, 转移就容易做到 (语音信箱转移)。

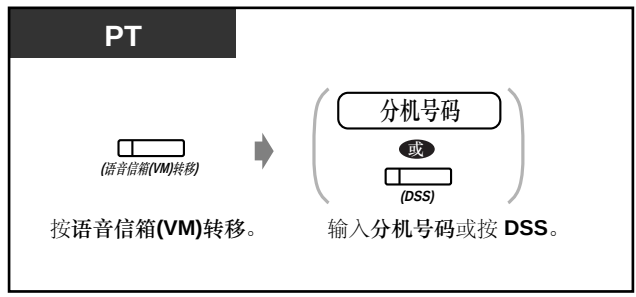
◆ 将您的呼叫转送到信箱



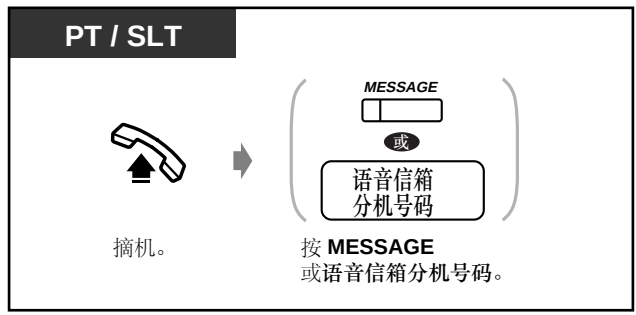
◆ 取消



◆ 转移呼叫



◆ 收听被储存的留言



- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个留言键和语音信箱 (VM) 转移键。
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

◆◆ 筛选呼叫 (现场呼叫筛选 [LCS])

当一位来电正在您信箱中留言时，您可以监听到此呼叫。如果需要的话，您可在监听的同时应答此呼叫。现有两种方法 (默认值：免提方式)。在两种方式中，如果您现在正在通话，您会听到一个呼叫等待音。



免提方式：

您可同时通过电话扬声器自动监听留言。

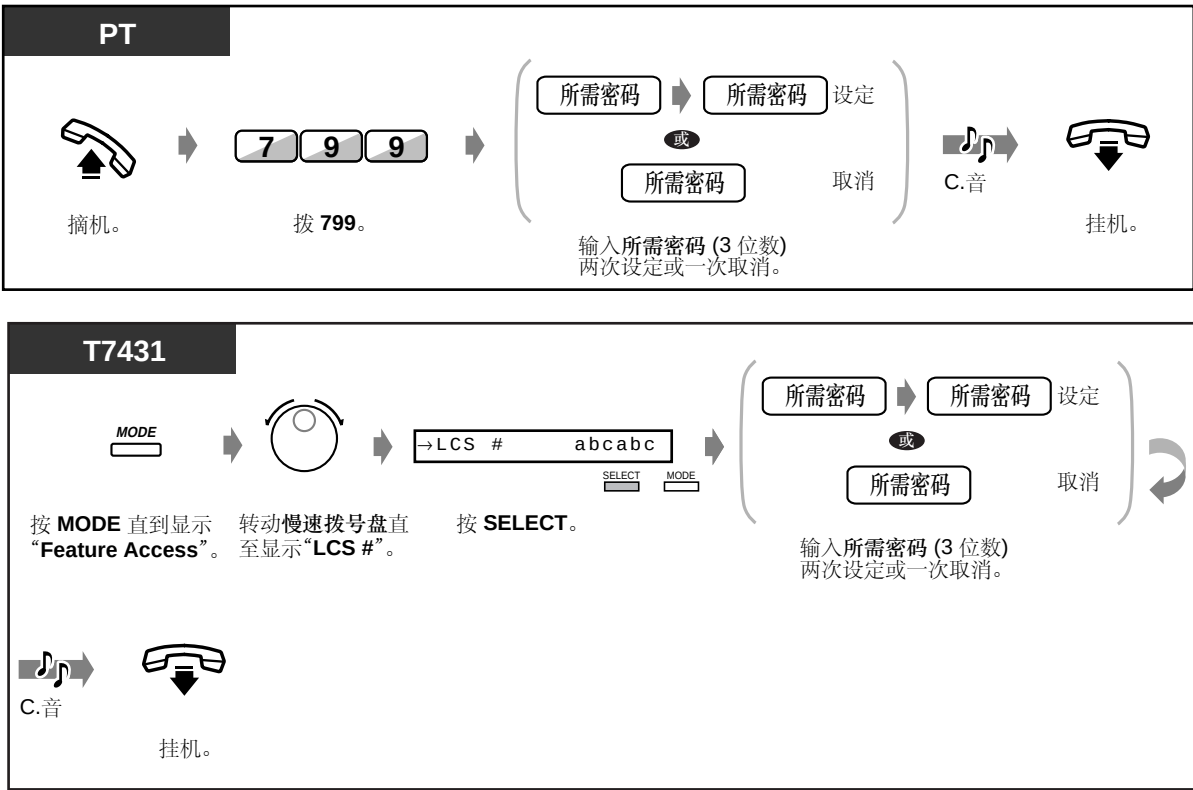
专用方式：

当来电正在留言时，您会听到一个通知音。

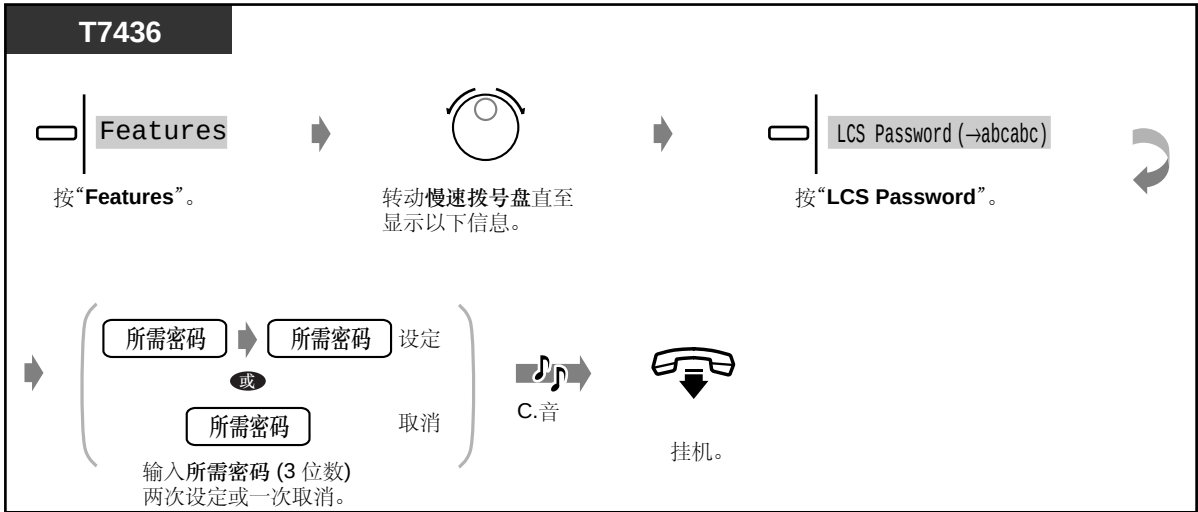
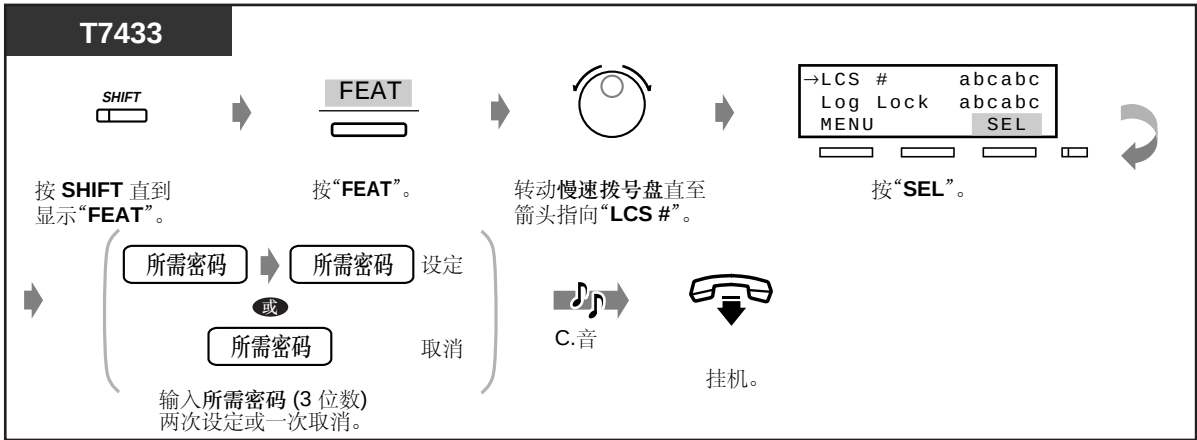
在操作之前

- 设定一个现场呼叫筛选 (LCS) 键 (用户电话 / 用户 / 系统编程)。
- 选择方式，或者免提或者专用 (用户电话 / 用户 / 系统编程)。
- 设定密码。
- 设定现场呼叫筛选功能。

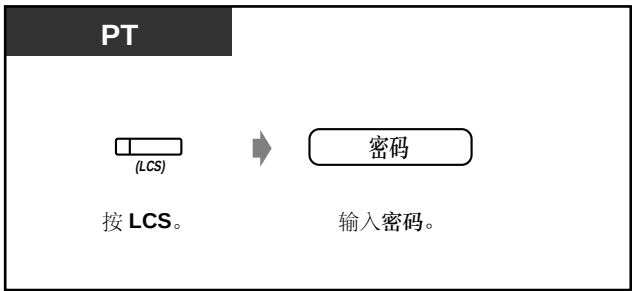
◆ 设定 / 取消密码



◆ 设定 / 取消密码 (续)



◆ 设定现场呼叫筛选

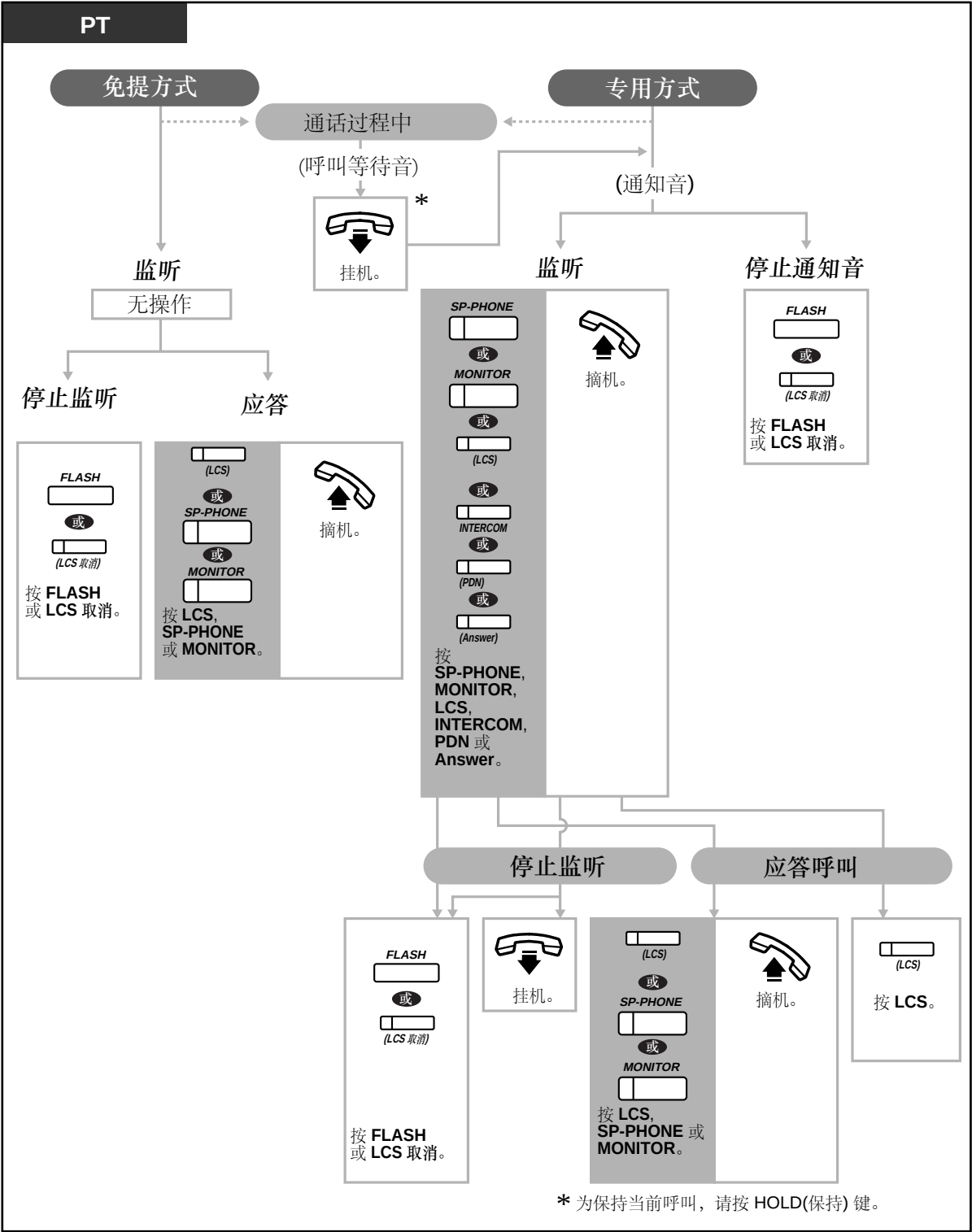


◆ 取消现场呼叫筛选



操作流程图

阴影区的操作可为免提操作。





- 现场呼叫筛选 (LCS) 键灯光表示功能状态如下：

红灯亮：LCS 接通。

熄灭：LCS 关闭。

绿灯快闪：专用方式中的通知音振铃。 *

绿灯慢闪：现场呼叫筛选在用。 *

* 当现场呼叫筛选功能在用时， DSS 键红灯亮。

- 话务员和管理员能在任何分机上清除密码。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.1 初始设定—**现场呼叫筛选方式设定**

当来电留言时，选择此方式，或者自动监听留言，或接收通知音振铃。

- 4.1.2 改变电话上的键

设定或重排一个现场呼叫筛选 (LCS) 键和 LCS 取消键。

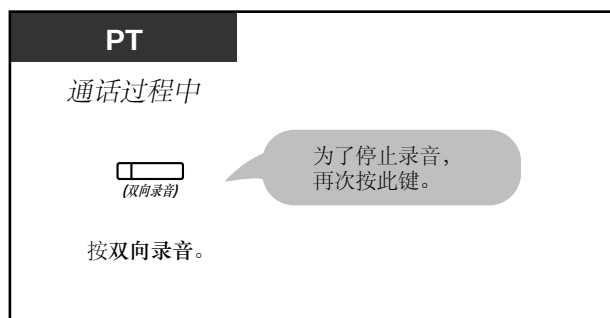
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

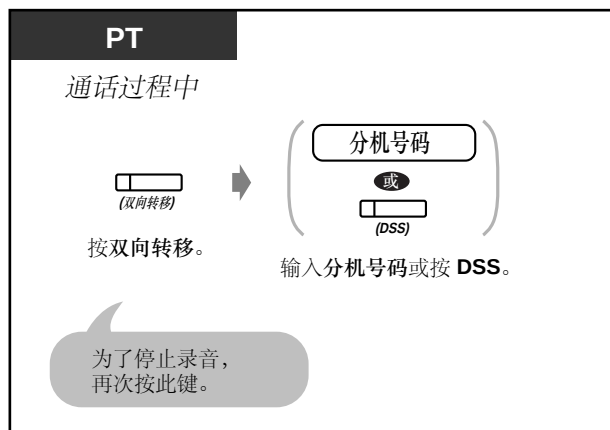
◆◆ 录制通话 (双向录音)

在电话上通话时，您可以将通话录入一个信箱。

◆ 录入您的信箱



◆ 录入另一个信箱



- 双向录音键灯表示现状如下：

接通：通话录音。

熄灭：不录音。



- 当您录入双向电话通话时，您应通知对方通话在录音。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个双向录音键和一个双向转移键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

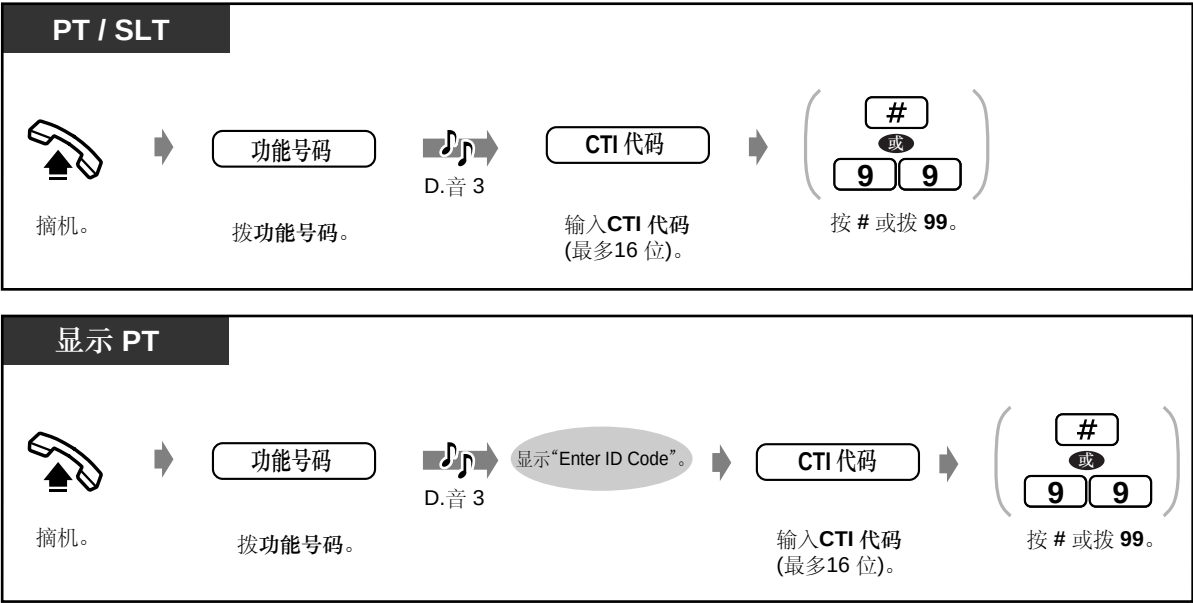
2.8.4 如果使用 CTI 服务

◆◆ 使用 CTI 代码 (CTI 代码输入)

可以从 KX-TD510CN 发送一个 CTI 代码 (最多 16 位数) 至 CTI 应用处 (例如 Panasonic 呼叫中心管理软件, CMS)。由合适动作的应用来解释此代码。例如, 在 CMS 中, 代码 20 意指 ACD 代理人想休息一下。

CTI 代码输入的功能号码的默认值为空白。

您必须通过系统编程 (编号计划) 对它加以指定。



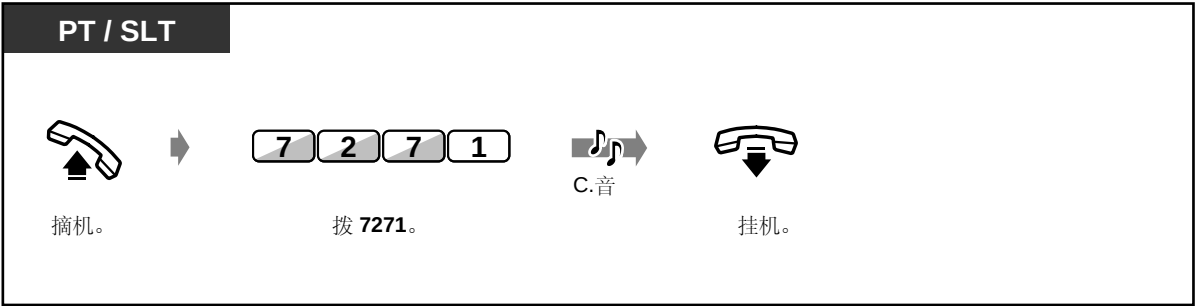
- 定界符 “99” 仅适用于转盘式单线电话机。

2.9 在移到办公室的新位置后

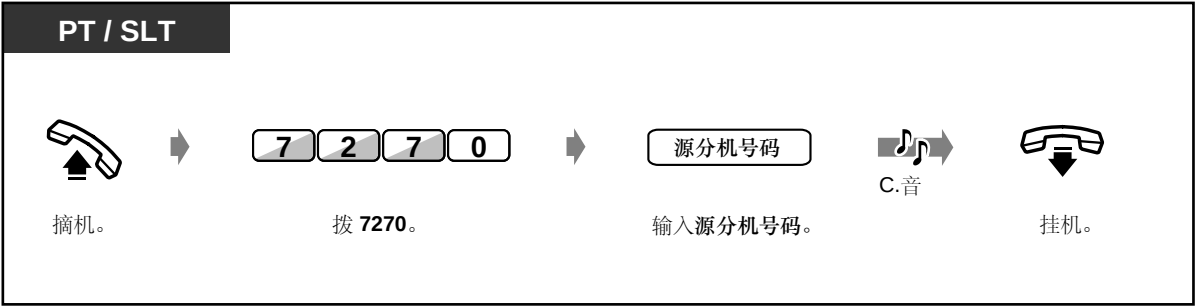
2.9.1 使用同样的分机号码和您以前的分机 (移动用户电话) 设定

用于在不用重新编程的情况下，将分机移到办公室的一个新位置。
分机数据诸如分机号码，单触拨号存储器在分机重新定位后保持不变。
在将分机移到办公室的一个新位置后，如果您不想改变当前的分机设定 (分机号码等)，此功能是方便的。

◆开始



◆结束



- 以前位置和新位置上的电话类型 (PT， SLT) 必须是同样的。
- 移动用户电话不适用于以下情况：
 - 如果将分机连接至 DHLC 卡 (KX-TD50170)。
 - 如果将分机并联连接至 HLC 卡 (KX-T96170)。
 - 如果分机处于免提方式。

2.10 使用显示功能电话

2.10.1 用呼叫记录进行呼叫 (来电呼叫记录) [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]

如果您不接一个外线电话，则来电的信息被自动记录在呼叫记录中。当 SHIFT 键灯亮时，在呼叫记录中就会有一个呼叫。在通话过程中，您还能将来电的信息储存在呼叫记录中。(请参考 “2.10.2 记入呼叫记录 [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]。”)

每台分机能记录多达 30 个呼叫电话。您可以选择如何处理第 31 个呼叫；或者不理睬新呼叫或者用一个新呼叫重写最早的呼叫 (默认值：重写)

您可以修改和回叫记录的号码。

◆ 确认

显示 PT

挂机时

OLD

或

NEW

按“OLD”或“NEW”。

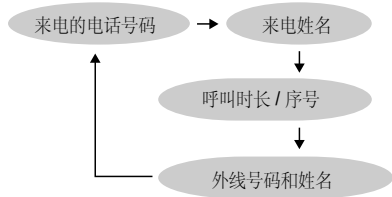
<信息实例>

10101:Panasonic	----	外线号码和姓名
012345678	-----	电话号码
Nina Thomas	-----	来电姓名
MAY22 09:00PM	-----	接收日期和时间
SEQ01 02CALL	-----	序号和呼叫次数(最多30)
MENU CLR NEXT		

OLD: 您已确认的信息。
NEW: 您尚未确认的信息。



- 用 KX-T7433 和 KX-T7230，按 “INFO” 键翻阅信息。



- 修改电话号码，按 “*” 键删除然后输入此号码。修改号码从首位数开始。给新号码编程。
- 确认后，按 “MENU” 键，您就返回到初始显示。

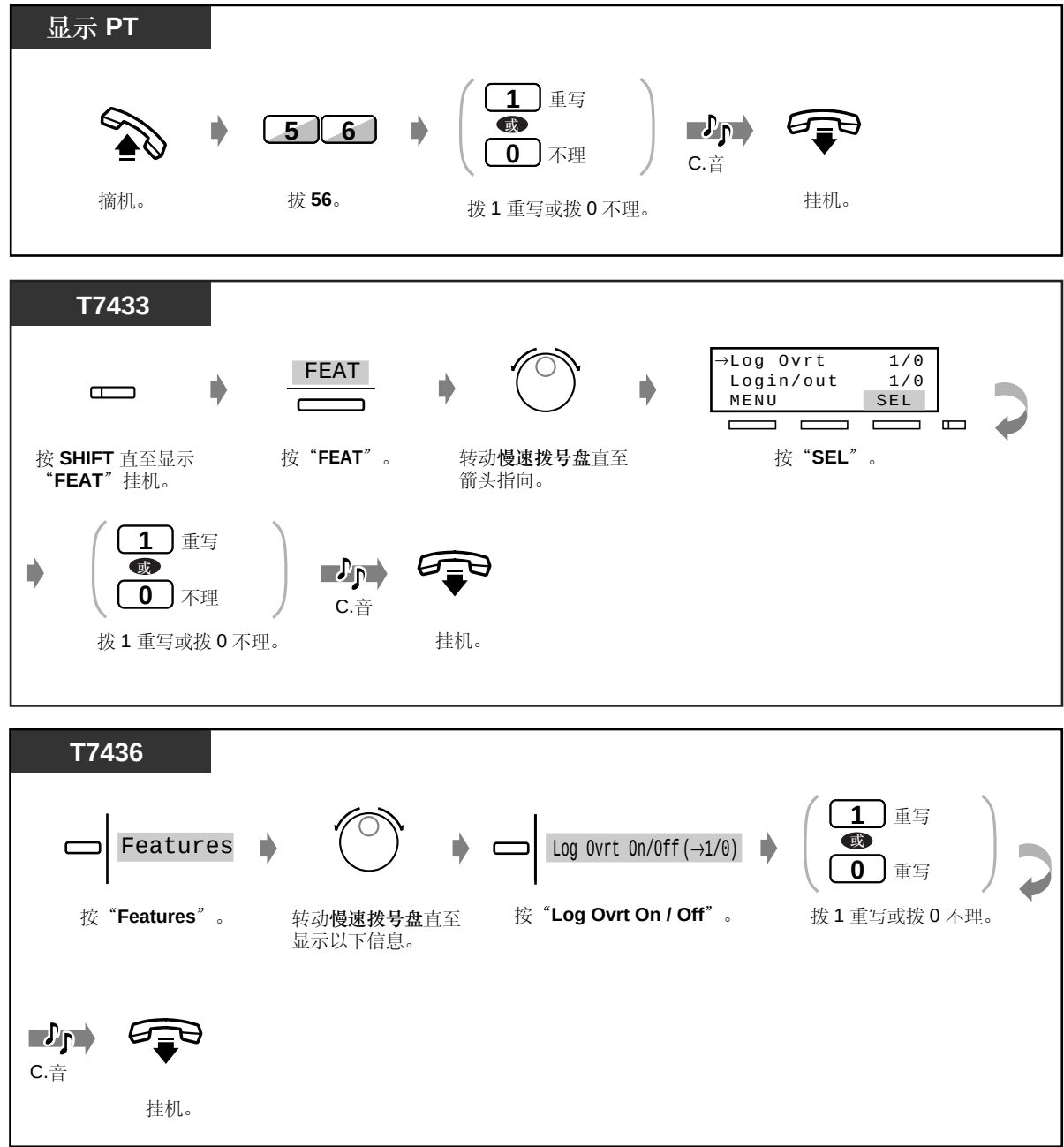
◆清除记录



◆回叫



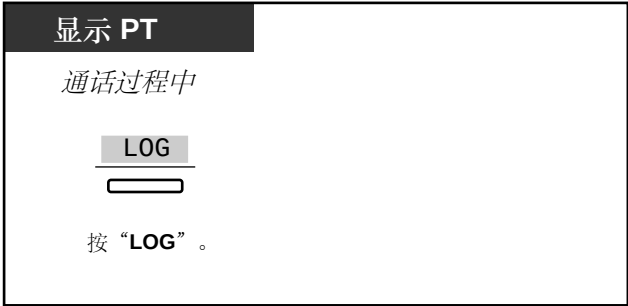
◆ 如何处理第 31 个呼叫



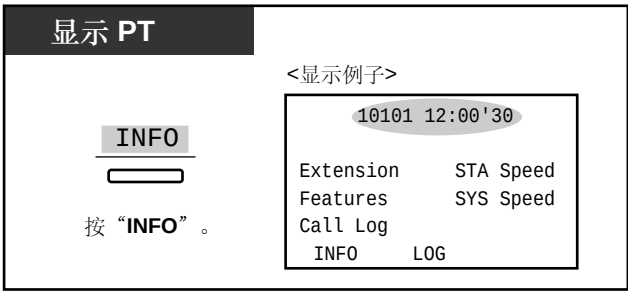
2.10.2 记入呼叫记录 [仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]

为了回叫，您可以在呼叫记录中记入来电的信息。如果您不接听，此记录被自动记入。在通话过程中，通过按“INFO”或 FWD/DND 键您可以看到通话时间。

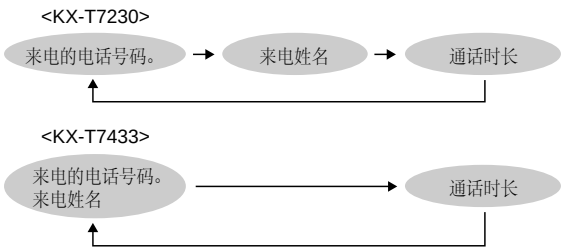
◆记入呼叫记录



◆观察通话时长 *



- * KX-T7433 和 KX-T7230 用户可以通过按“INFO”键来改变如下显示的信息。



- 要返回到初始显示，按“MENU”键。



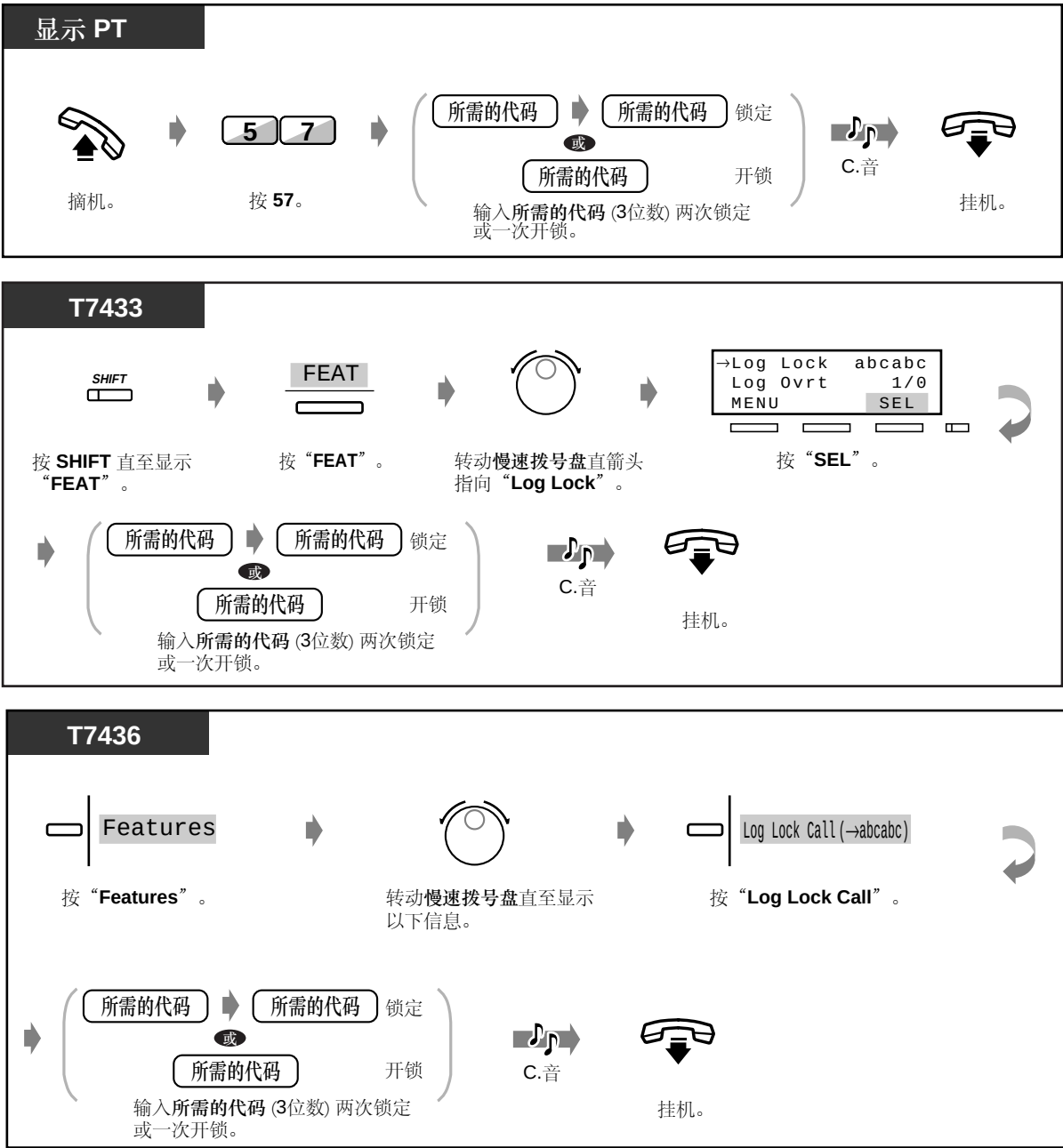
4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.1 初始设定—初始显示选择
选择初始显示为来电显示筛选 (默认值) 或者外线名称。

2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录 (呼叫记录来电, 记录锁定) 仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]

您可以锁定您的分机显示, 以便使您的分机的 “电话记录” 不在显示器上显示。

◆ 锁定 / 开锁





- 假如您忘记了代码，请向话务员或管理员咨询。他们能给任何分机的呼叫记录显示开锁 (呼叫记录来电，记录锁定)。

2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436

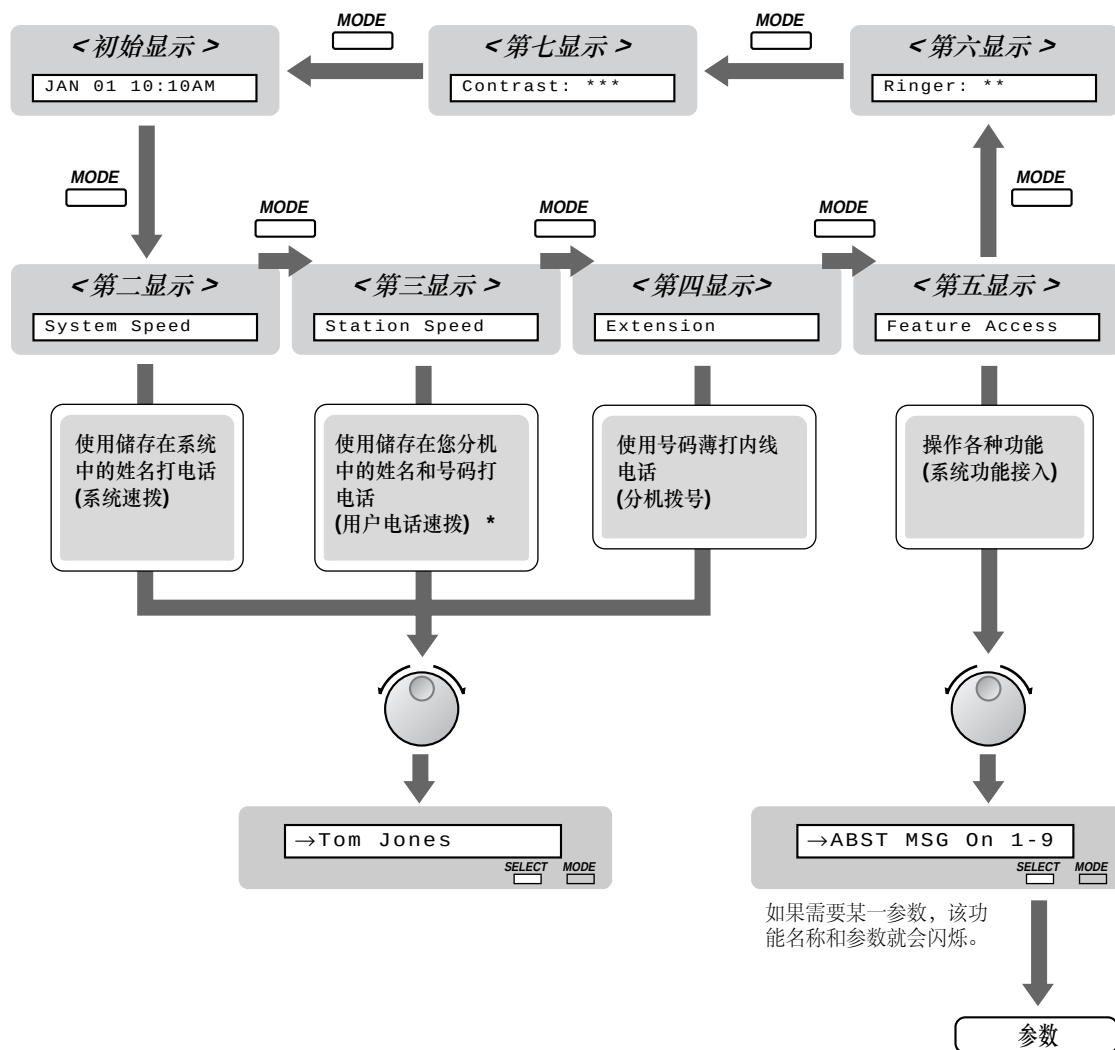
- 使用 KX-T7431
- 使用 KX-T7433
- 使用 KX-T7436
- 储存用户电话速拨的姓名和号码
- 显示功能表

◆◆ 使用 KX-T7431

带有一个 1 行显示器的 KX-T7431 Panasonic 功能电话允许您使用显示信息打电话并操作各个功能。您不必储存电话号码或者功能号码。

操作

1. 反复按 MODE(方式) 键, 显示所需的显示。
2. 转动慢速拨号盘直到箭头指向所需的信息。
(关于功能信息, 请参考在 “2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436” 中的 “显示功能表”。)
3. 为了呼叫显示的一方或者选择所需的功能, 按 SELECT(选择) 键。
4. 如果需要的话, 输入参数。



* 应事先储存姓名和电话号码。请参考“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“储存用户电话速拨的姓名和号码”。

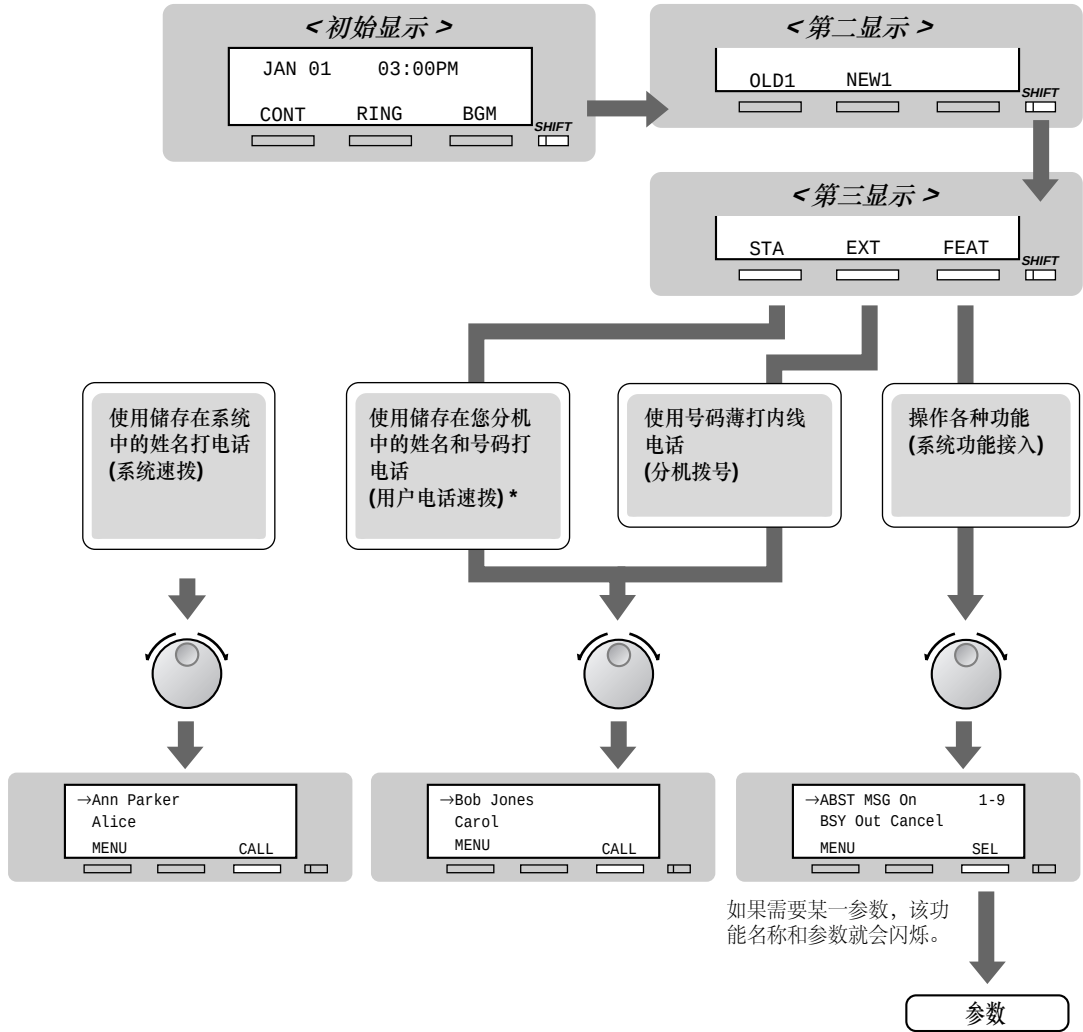
◆◆ 使用 KX-T7433

带有一个 3 行显示器的 KX-T7433 Panasonic 功能电话允许您使用显示信息打电话并操作各个功能。您不必储存电话号码或者功能号码。

操作

1. 反复按 SHIFT 键，显示第三个显示。
2. 如果需要的话，按所需要的键。
3. 转动慢速拨号盘直到箭头指向所需的信息。
(关于功能信息，请参考“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“显示功能表”。)

4. 按“CALL”键呼叫用户或者按“SEL”选择所需功能。
5. 如果需要的话，输入参数。



* 应事先储存姓名和电话号码。请参考“2.10.4 使用 KX-T7431，KX-T7433 或 KX-T7436”中的“储存用户电话速拨的姓名和号码”。

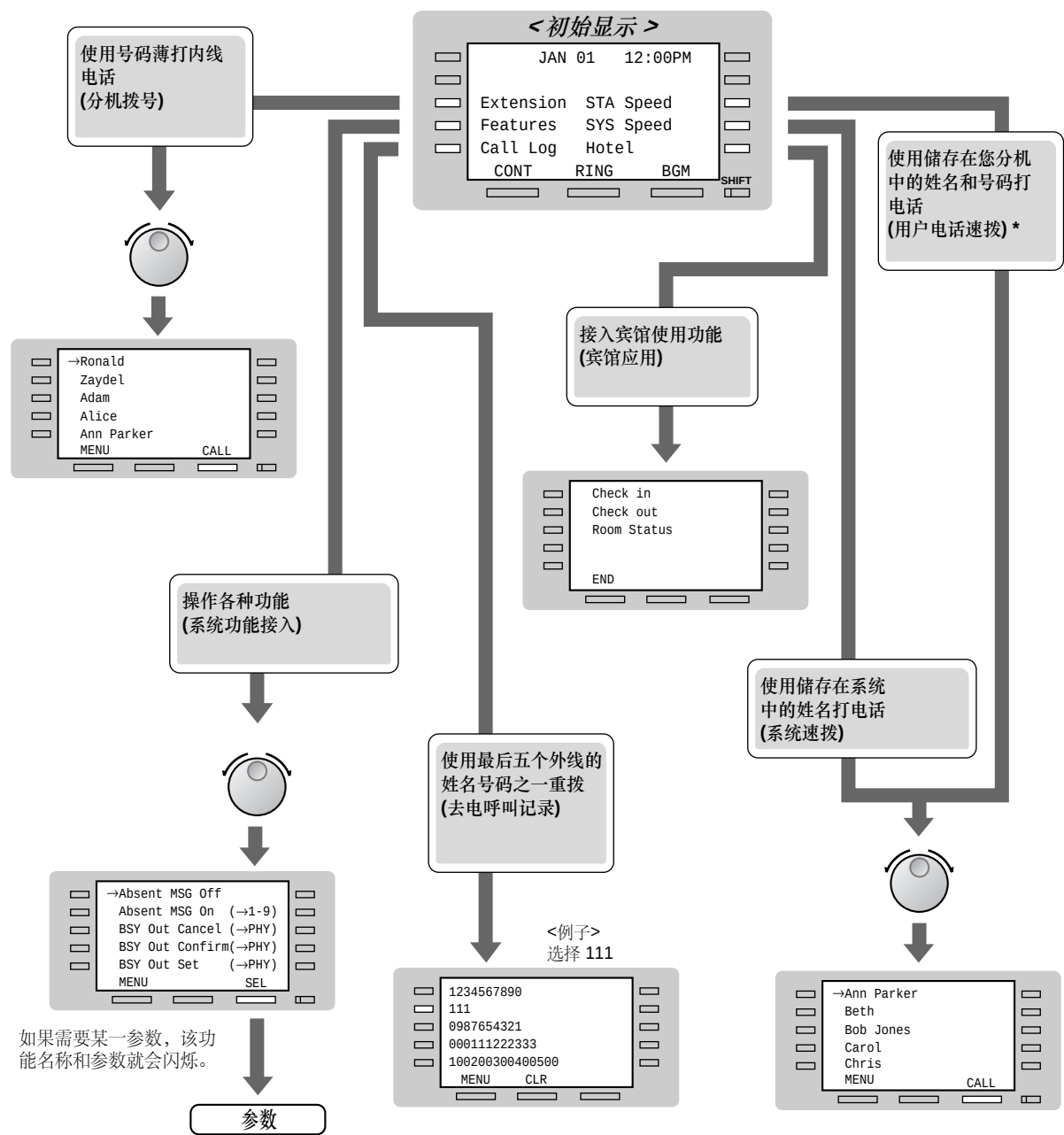
◆◆ 使用 KX-T7436

带有一个 6 行显示器的 KX-T7436 Panasonic 功能电话允许您使用显示信息打电话并操作各个功能。您不必储存电话号码或者功能号码。

使用功能键操作

1. 按初始显示上所需的功能键。

2. 转动慢速拨号盘直到箭头指向所需的信息。
(关于功能信息, 请参考“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“显示功能表”。)
3. 按“CALL”键或功能键呼叫用户。
或者按“SEL”键选择箭头指的所需功能, 或者按紧接所需功能的功能键。
4. 如果需要的话, 输入参数。

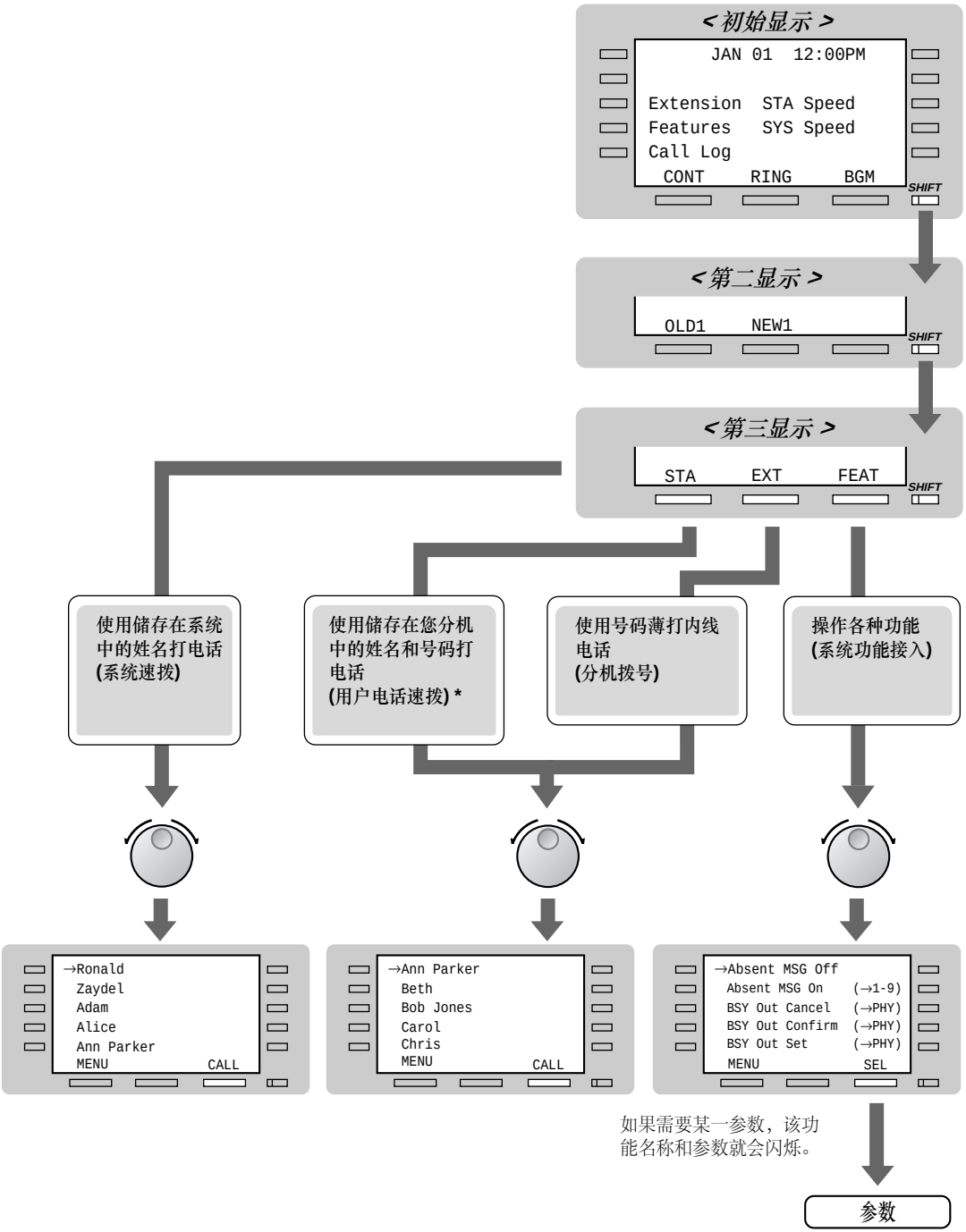




* 应事先储存姓名和电话号码。请参考“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“储存用户电话速拨的姓名和号码”。

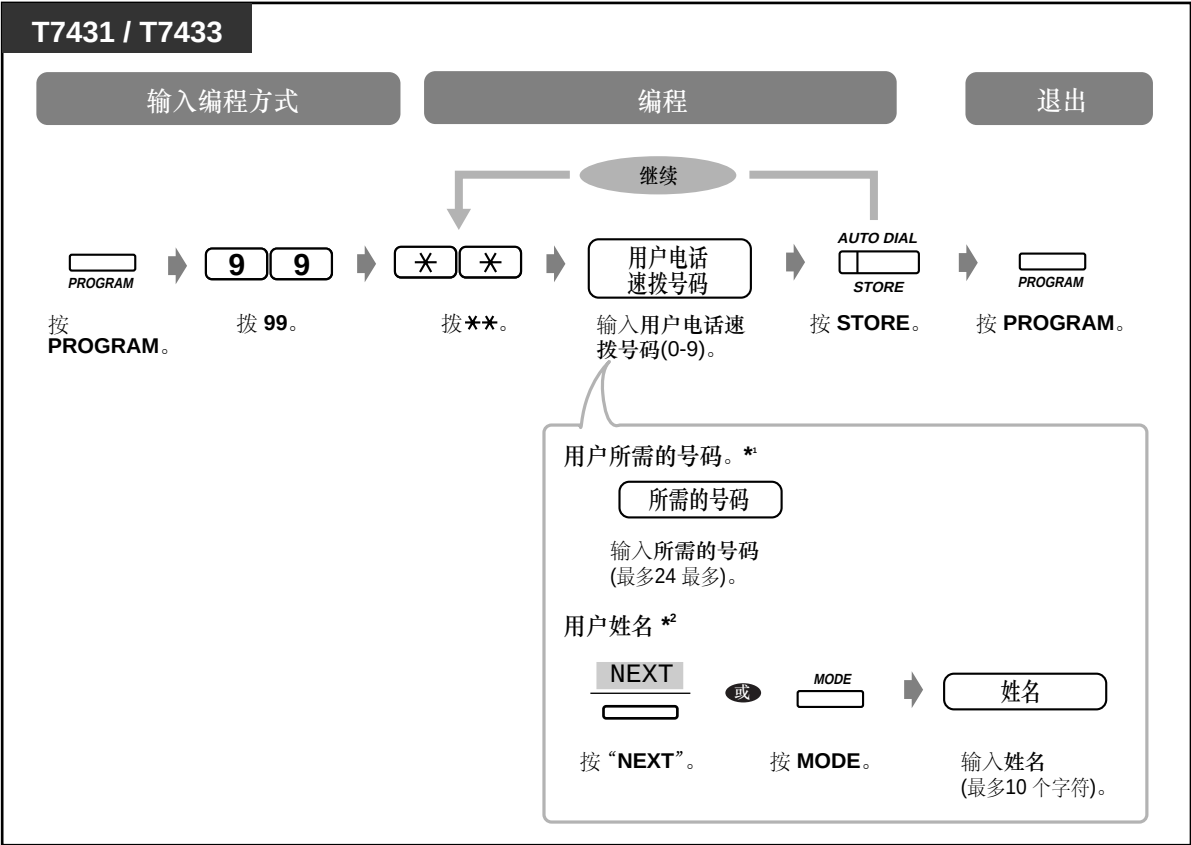
使用软键操作

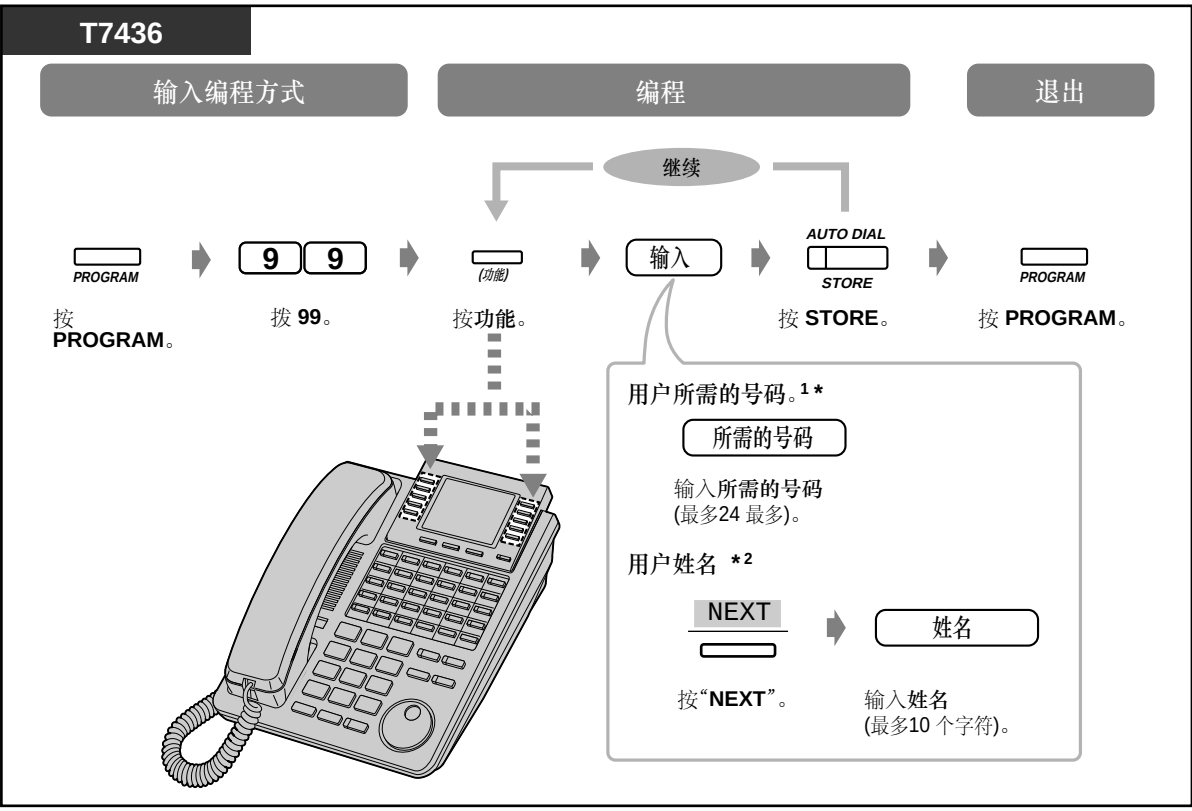
1. 反复按 SHIFT 键，显示第三个显示。
2. 如果需要的话，按所需要的键。
3. 转动慢速拨号盘直到箭头指向所需的信息。
(关于功能信息，请参考“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“显示功能表”。)
4. 按“CALL”键呼叫用户或者按“SEL”选择所需功能。
5. 如果需要的话，输入参数。



* 应事先储存姓名和电话号码。请参考“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“储存用户电话速拨的姓名和号码”。

◆◆ 储存用户电话速拨的姓名和号码





^{*1} 拨号代码 (0-9, *, #) 和以下各键可用于储存号码。

- FLASH(闪断): 拍叉簧
- PAUSE(暂停): 暂停时间 (拨号延迟)
- CONF(会议): “-” (连字号)
- INTERCOM(内线电话): 用于保密拨号
- *#: 用于改变拨号方式 (从脉冲到音频)

^{*2} 要输入字符, 请参考 “4.3 改变您的系统设置 (用户编程)” 中的 “字符输入”。

◆◆ 显示功能表

您可以接入以下功能。在选择“功能”后，通过转动慢速拨号盘就能显示这些信息。至于其操作，请参考下表中的有关操作说明。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
Absent MSG Off	ABST MSG Off	取消缺席留言。请参考“2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言(缺席留言功能)”中的“取消”。
Absent MSG On (→1-9)	ABST MSG On 1-9	设定一条缺席留言。请参考“2.5.3 在来电的电话显示器上显示一条缺席留言(缺席留言功能)”中的“设定”。
BSY Out Cancel (→PHY)	BSY Out Cancel	取消中继线置忙设定。* 请参考“3.2.3 中继线置忙设定”。
BSY Out Confirm (→PHY)	BSY Out Confirm	确认中继线置忙设定。* 请参考“3.2.3 中继线置忙设定”。
BSY Out Set (→PHY)	BSY Out Set	使一条专用中继线置忙。 * 请参考“3.2.3 中继线置忙设定”。
Busy OvrD Deny (→1/0)	BSY Ovr DNY 1/0	拒绝或允许其他人可能参与您的通话。请参考“2.7.9 拒绝其他人可能加入您的通话(拒绝执行占线占优插入)”。
C.Pickup CO	C.Pickup CO	代答另一台分机的外线呼叫。 请参考“2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫(呼叫代答)”。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
C.Pickup Deny (→1/0)	C.PickupDNY 1/0	拒绝或允许其他人可能代答您的呼叫。请参考“2.7.8 拒绝其他人可能代答您的电话(呼叫代答拒绝)”。
C.Pickup Direct (→ext)	C.PickupDRT ext	代答一个专用分机的呼叫。请参考“2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫(呼叫代答)”。
C.Pickup Group	C.Pickup Grp	在您的分机群中代答一个呼叫。请参考“2.3.3 应答在另一台电话上振铃的呼叫(呼叫代答)”。
C.Waiting (→0-3)	C.Waiting 0-3	取消或设定呼叫等待功能。请参考“2.7.3 接收呼叫等待(呼叫等待/摘机呼叫通知 [OHCA]/耳语 OHCA)”中的“设定/取消”。
Call Park (→00-99)	Call Park 00-99	在一个系统寄存区中保持一个呼叫。请参考“2.4.1 保持一个呼叫”中的“设定”和“恢复”。
Callback Busy Cancel	Callback Cancel	取消预备一条忙线的设定。请参考“2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时”中的“取消”。
COS Primary (→ext)	COS Primary ext	设定一个 COS 一级。请参考“3.1.5 改变分机的服务等级(转换 COS)”。
COS Primary (→ext)	COS Primary ext	设定一个 COS 二级。请参考“3.1.5 改变分机的服务等级(转换 COS)”。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
Data Line On/Off (→1/0)	Data Line 1/0	拒绝 (接通) 或接收 (断开) 一个提示音, 例如呼叫等待音。请参考 “2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)” 中的 “设定 / 取消”。
Door Open (→1-8)	Door Open 1-8	给门开锁。请参考 “2.8.1 如果连接门电话 / 开门器” 中的 “来自指定的分机”。
Doorphone Call (→1-8)	Doorphone Call 1-8	呼叫门电话。请参考 “2.8.1 如果连接门电话 / 开门器” 中的 “呼叫门电话”。
Extrn BGM On/Off	Ext-BGM On/Off	接通 / 断开背景音乐。 * 请参考 “3.2.1 接通外部背景音乐 (背景音乐 [BGM] —外部)”。
Extrn MODEM CTL (→1-5)	Extrn MODEM 1-5	通过发送一个预分配 AT 命令来控制外部调制解调器。请参考 “2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)”。
FWD Cancel Once (→ext)	FWD Cancel Once	取消在其他分机上的呼叫转送功能设定。* 请参考 “3.1.3 呼叫已设定呼叫转送的分机 (远程 FWD 取消 —一次)”。
G-FWD (→1/0+FDN+FDN)	G-FWD	设定或取消转送一切呼叫至某一来电群。* 请参考 “2.11.6 转送所有的呼叫至某一个来电分机群 (呼叫转送)”。
G-Login/out (→1/0+FDN)	G-Login/out	参加 (注册) 或离开 (注销) 来电群。请参考 “2.5.5 离开一个分机群 (注册 / 注销)”。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
LCS Password (→abcabc)	LCS # abcabc	设定或取消现场呼叫筛选功能的密码。请参考“2.8.3 如果连接一个语音处理系统”中的“设定/取消密码”。
Log Lock Call (→abcabc)	Log Lock abcabc	拒绝或允许其他人可能看您的呼叫记录。请参考“2.10.3 拒绝其他人可能看您的电话记录(呼叫记录来电, 记录锁定)仅 [KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]”。
Log Overt On/Off (→1/0)	Log Overt 1/0	选择如何处理31个呼叫, 或者不理睬它(断开)或者重写(接通)最早的呼叫。请参考“2.10.1 用呼叫记录进行呼叫(来电呼叫记录)[仅 KX-T7433, KX-T7436, KX-T7230]”中的“如何处理第31个呼叫”。
Login/Logout (→1/0)	Login/out 1/0	参加(注册)或离开(注销)分机群。请参考“2.5.5 离开一个分机群(注册/注销)”。
Message Off (→ext)	MSG Off ext	取消通知。请参考“2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时”中的“留下留言待取指示(留言待取)”。
Message On (→ext)	MSG On ext	留下一个通知, 以便使被叫方可以回叫您。 请参考“2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时”中的“留下留言待取指示(留言待取)”。
Night Mode (→0-4)	Night Mode 0-4	改变自动/日/夜/午餐/休息方式。(预分配分机也能改变此方式。)请参考“2.11.4 转换日/夜服务”。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
OGM Playback (→1-8)	OGM Play 1-8	播放去电留言。 * 请参考“3.2.2 录制去电留言”中的“播放”。
OGM Recording (→1-8)	OGM Record 1-8	录制一条去电留言。 * 请参考“3.2.2 录制去电留言”中的“录音”。
Page Deny On/Off (→1/0)	Page Deny 1/0	拒绝(接通)或允许(断开)被寻呼。 请参考“2.7.4 拒绝被寻呼的通知(寻呼—拒绝)”中的“设定/取消”。
Page-Ext Answer (→1-2)	Page-E ANS 1-2	通过一个扬声器应答寻呼通知。请参考“2.3.4 通过外部扬声器应答呼叫(中继线从任何用户电话上应答[TAFAS])”，“2.6.3 应答寻呼通知”中的“通过一个外部扬声器”。
Page-GRP Answer	Page-GRP ANS	通过在同一分机群中的一台电话应答寻呼通知。请参考“2.6.3 应答寻呼通知”中的“通过电话扬声器”。
Paging External (→0-2)	Page Extrn 0-2	通过外部扬声器寻呼。请参考“2.6.1 寻呼”中的“外部”。
Paging Group (→#, 01-16)	Page GRP 01-16	寻呼全部或者一个特殊寻呼群。 请参考“2.6.1 寻呼”中的“群”。
Parallel On/Off (→1/0)	Parallel 1/0	设定一台并联连接的单线电话在收到一个呼叫时振铃(接通)或者不振铃(断开)。请参考“2.7.13 设定并联电话振铃(并联电话连接)”。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
Pickup Dialing (→1/0)	Pickup Dial 1/0	设定或取消此功能，通过摘机呼叫预定方。请参考“2.2.2 简易拨号”中的“设定 / 取消”。
Pickup DL Prg (→..+#)	Pickup DL PG..#	通过摘机来储存分机号码或者电话号码以便呼叫对方。请参考“2.2.2 简易拨号”中的“储存一个电话号码”。
Remote DND (→ext)	Remote DND	设定或取消在其他分机上设定的DND功能。*请参考“3.1.2 设定或取消其他分机上的DND功能(远程DND控制)”。
Remote Timed Remind	R-Timed Remind	对任何分机设定或取消告警振铃时间。请参考“3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器[唤醒呼叫])”中的“设定”和“取消”。
Station Lock (→abcabc)	St.Lock abcabc	拒绝其他人可能使用您的电话。 请参考“2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话 (用户电话电子锁定)”。
Station Program Clear	STA Prog Clear	清除在您电话上设定的功能。 请参考“2.7.14 清除您分机上的功能设定 (用户电话编程清除)”。
Timed Reminder	Timed Reminder	设定告警振铃时间。请参考“2.7.1 设定警报 (定时提示器[唤醒呼叫])”中的“设定”和“取消”。
TRK Route CTL (→PHY)	TRK Route CTL	核对一条专用中继线的状态。* 请参考“3.2.4 中继线路由控制”。

显示 (KX-T7436)	显示 (KX-T7431 / KX-T7433)	功能说明
UCD Monitor End	UCD Monitor End	取消一个 UCD 群的监听。请参考“2.11.3 监听要应答的UCD呼叫等待数(UCD监听方式)”中的“设定”。
UCD Monitor STRT (→FDN)	UCD Monitor STR	开始 UCD 群的监听。请参考“2.11.3 监听要应答的UCD呼叫等待数(UCD监听方式)”中的“取消”。
Walking COS (→code+ext)	WK.COS code+ext	在另一台分机上使用您的特权呼叫。请参考“2.2.5 无限制的呼叫”中的“在另一台分机上使用您的呼叫权(移动COS)”。



* 仅供管理员和话务员参考。

呼叫转送 / 免打扰功能：

您还可以接入呼叫转送和免打扰功能。摘机并按 FWD / DND 键。您就会看到下面的显示。至于其操作，请参考有关操作说明。KX-T7436 型机的用户只能使用此显示操作。

FWD/DND Cancel
Do Not Disturb
FWD-All Calls (→ext)
FWD-Busy (→ext)
FWD-No Answer (→ext)
MENU PREV NEXT

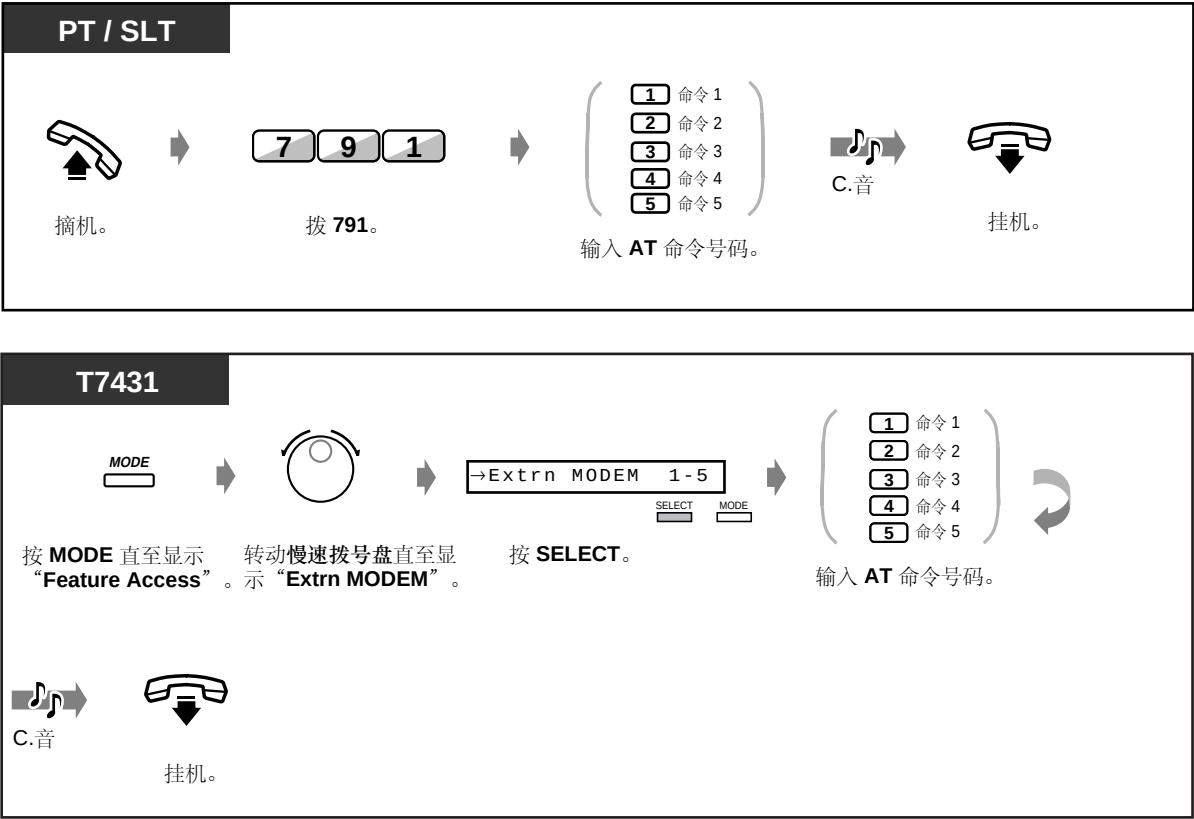
FWD-BSY/NA (→ext)
FWD-CO/TIE Line (→dial)
FWD-From (→ext)
FWD-From Cancel (→ext)
FWD-NA CO/TIE (→dial)
MENU PREV NEXT

2.11 其他功能

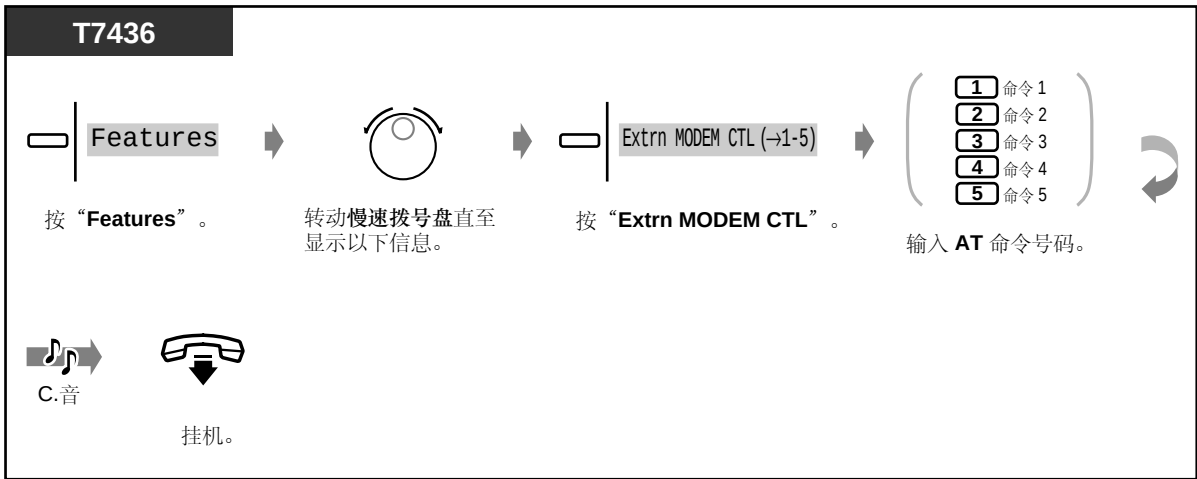
2.11.1 控制外部调制解调器 (外部调制解调器控制)

用一条 RS-232C 电缆，通过发送一个预分配 AT 命令 (用于启动自动应答功能等) 就能让您控制连接 KX-TD510CN 系统的外部调制解调器。

◆启动一个 AT 命令



◆启动一个 AT 命令 (续)

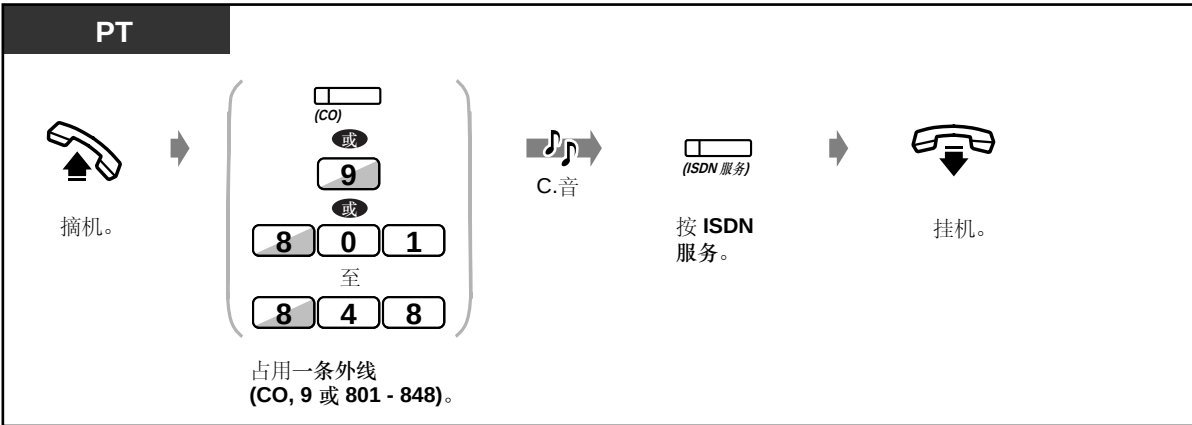


- AT 命令只能由串行接口 / 远程编程软件来编程。
- 欲知关于 AT 命令的更多信息，请参考调制解调器说明。

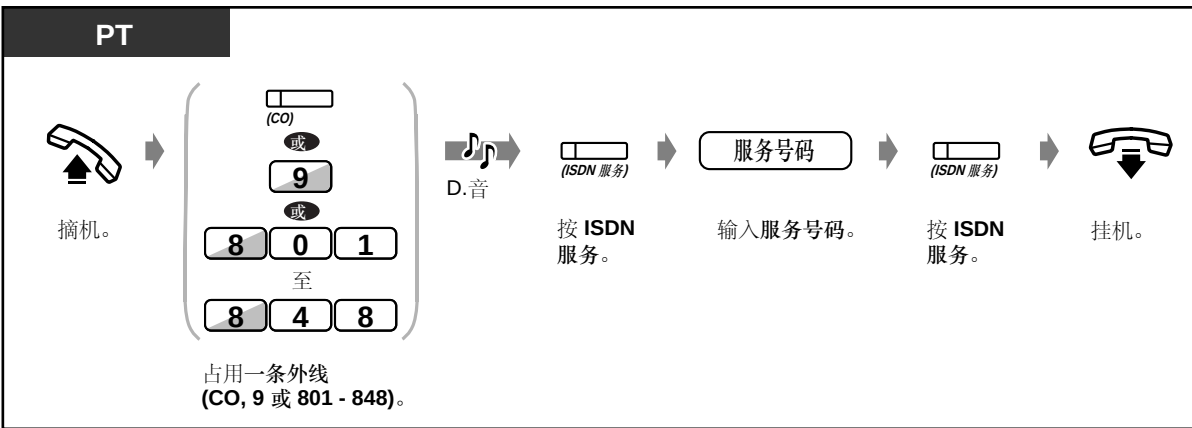
2.11.2 接入 ISDN 网络服务 (ISDN 网络服务接入)

您可以接入由 ISDN 网络提供的服务。

◆接入一个 ISDN 服务 (1)



◆接入一个 ISDN 服务 (2)



- 欲知关于 ISDN 网络服务或具体号码的更多信息，请向您的 ISDN 网络供应者咨询。
- 就在得到外线后，在呼叫过程中和在断开此呼叫后可以使用 ISDN 服务键。(这取决于由 ISDN 网络供应者提供的服务类型。)



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排一个 ISDN 服务键。

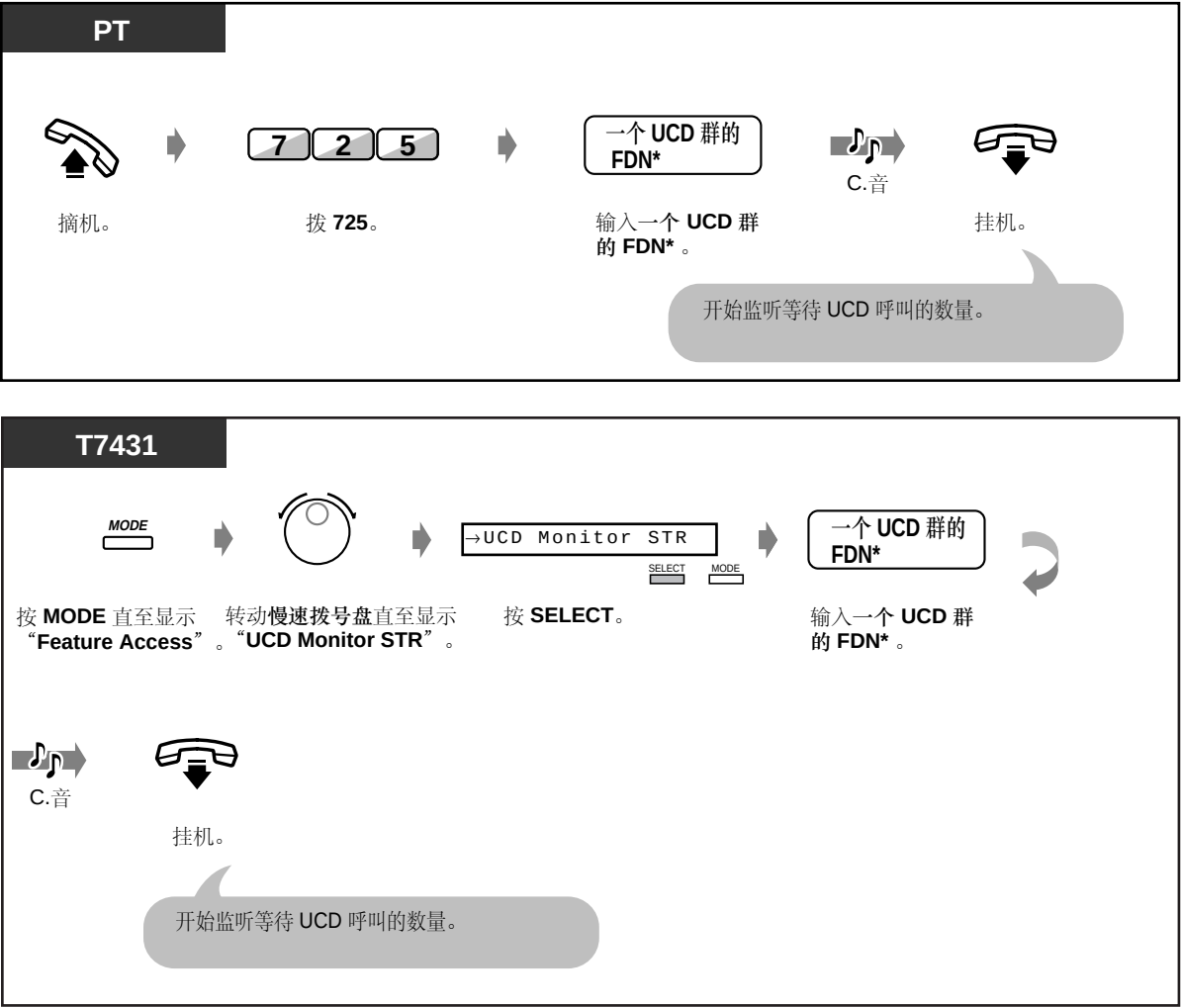
4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.11.3 监听要应答的 UCD 呼叫等待数 (UCD 监听方式)

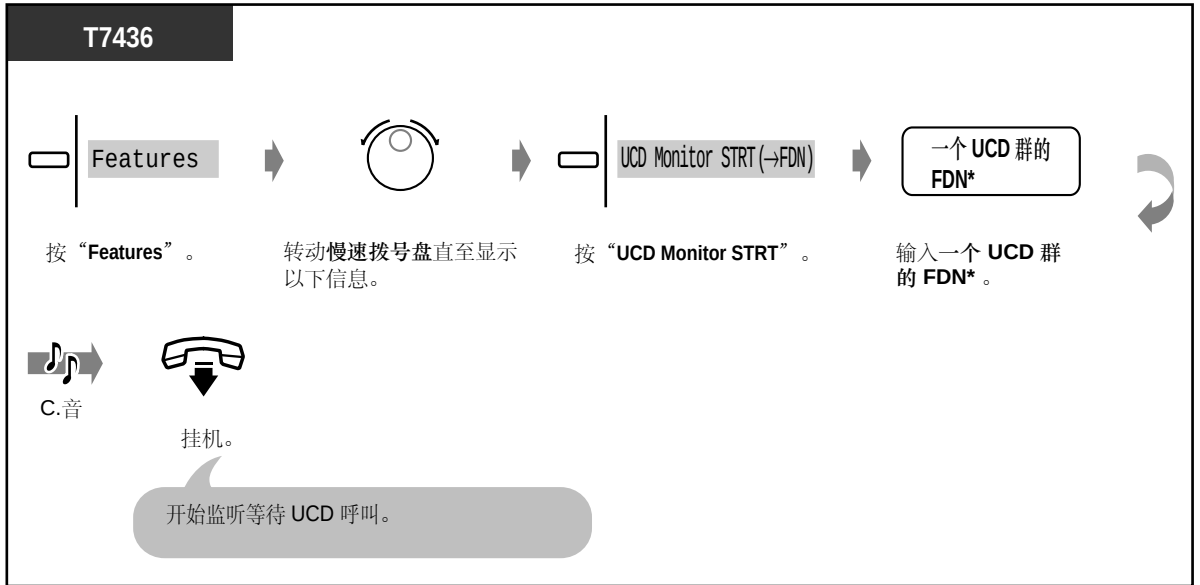
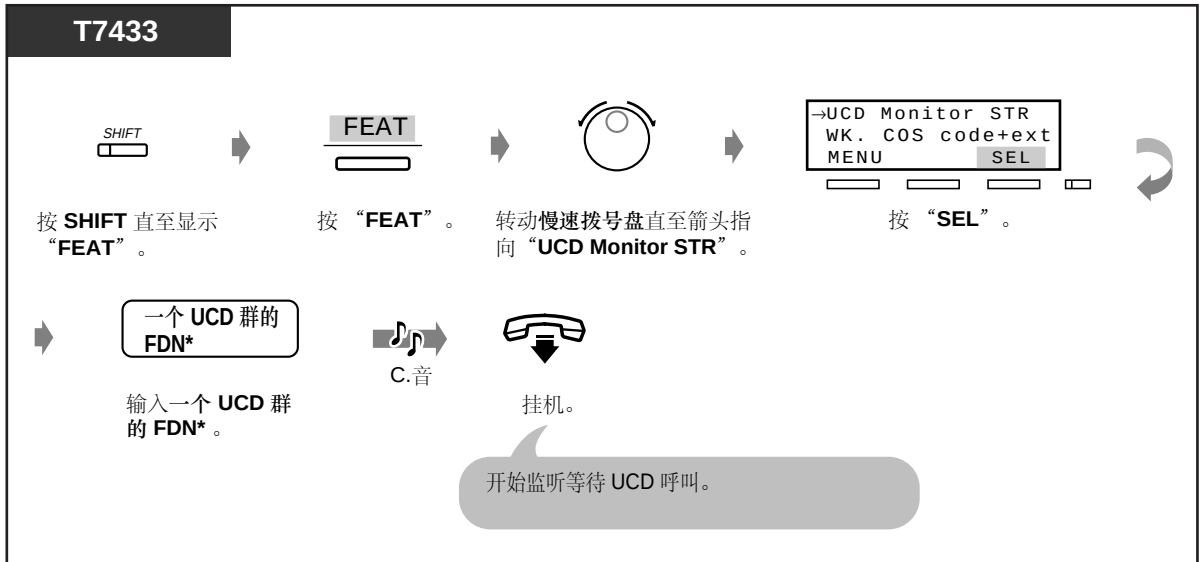
(假如您被系统编程指定为一个 UCD(均匀呼叫分配)群的管理分机)您能监听队列中等待应答的呼叫次数。

◆ 设定



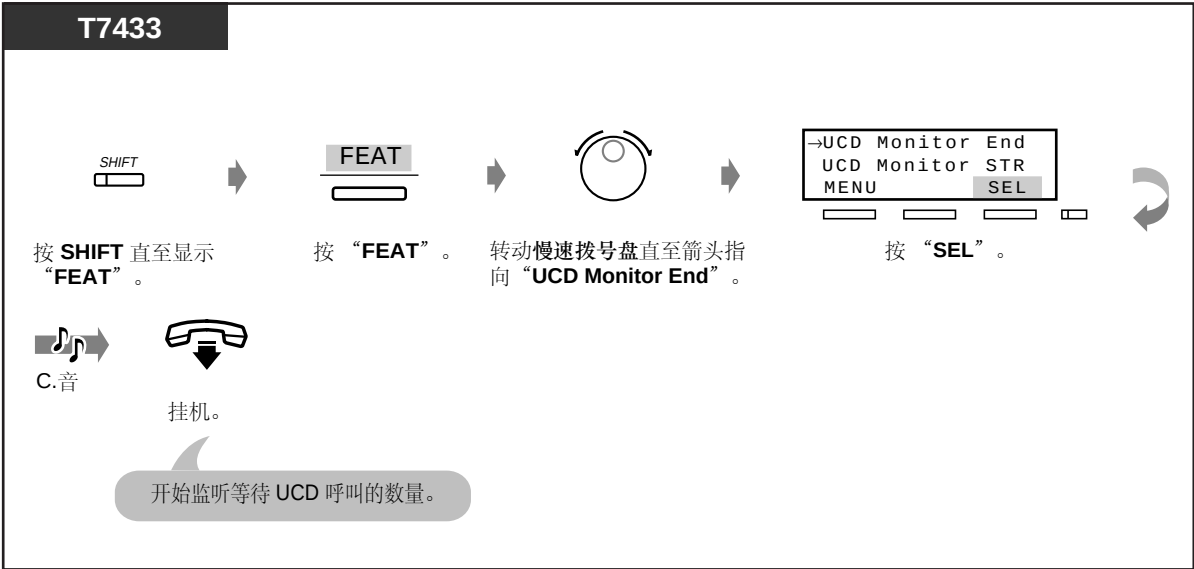
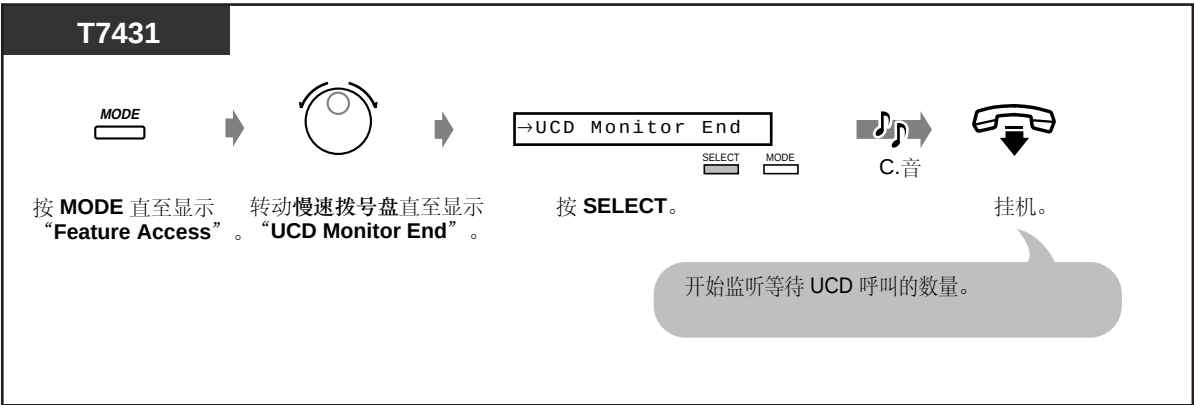
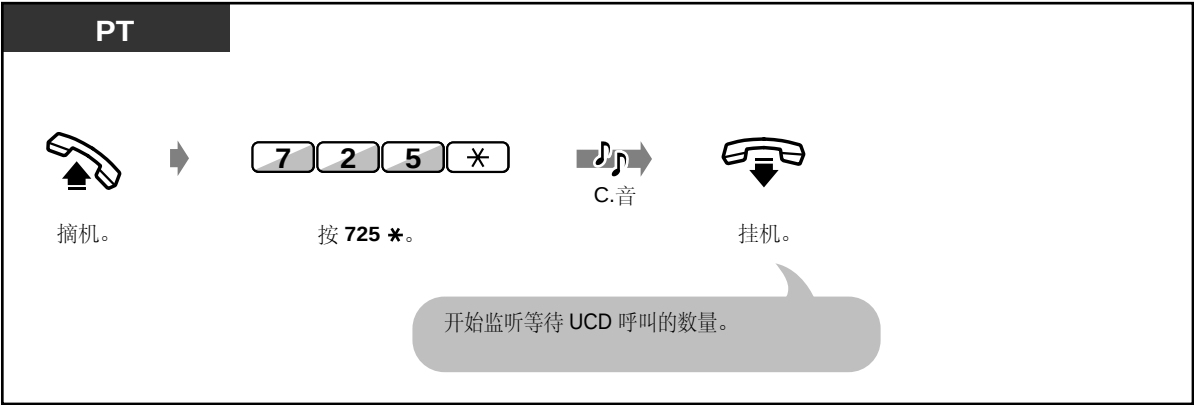
* FDN(浮动号码簿号码):
为了使它看来象一台真正的分机, 应将虚拟分机号码分配到一个分机群, 例如一个 UCD 群。

◆ 设定 (续)

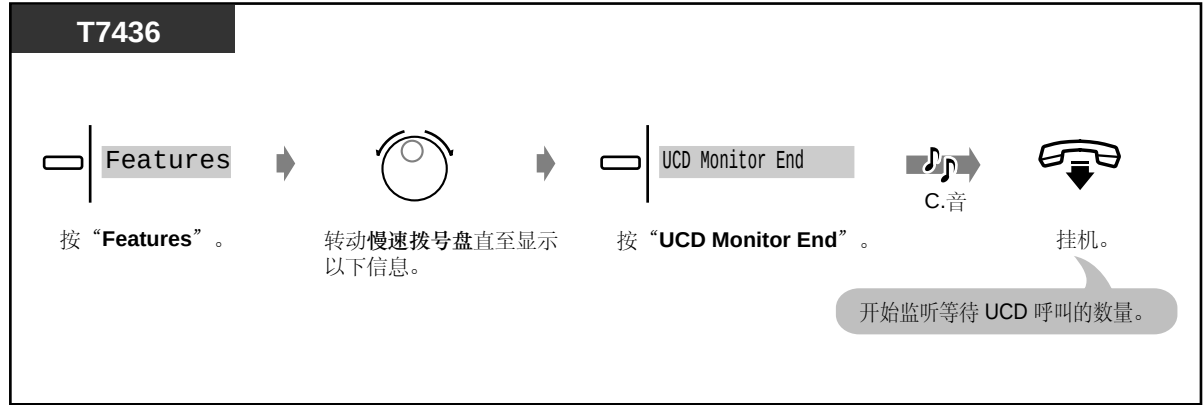


* FDN(浮动号码簿号码):
为了使它看来象一台真正的分机, 应将虚拟分机号码分配到一个分机群, 例如一个 UCD 群。

◆ 取消



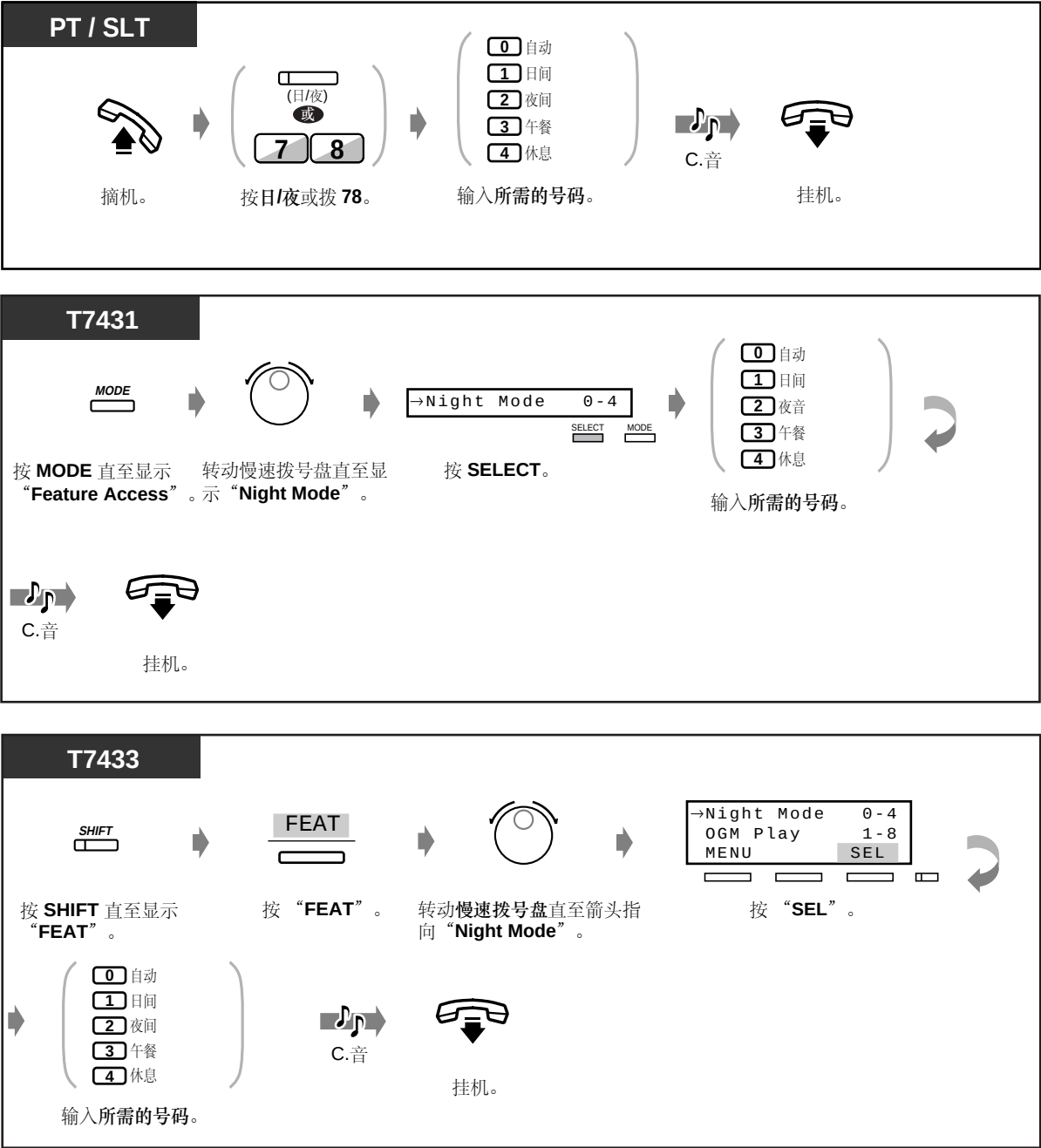
◆取消 (续)



- 一个 UCD 群的管理分机由系统编程指定。
- 当此功能开始用于来电群成员分机时，不仅能监听置于等待队列中的呼叫数而且可监控 UCD 群成员分机的注册 / 注销状态。

2.11.4 转换日 / 夜服务

(假如通过系统编程允许的话)您可以接通 / 断开夜间服务方式。KX-TD510CN 系统支持在不同配置中操作的日夜两种方式。白天方式包括午餐和休息方式。只有一个 DIL 目的地才能在午餐 / 休息方式中完成。而在白天方式中任何其他功能都能完成。进行呼叫和接收呼叫的系统操作可分别在日夜方式中编程。





- 为了确认当前方式，在挂机的同时按“#”键。
- 分配给灵活 CO 键的日 / 夜键灯光表示现状如下：
 - 关闭：日间方式
 - 红灯亮：夜间方式
 - 绿灯亮：午餐方式
 - 绿灯缓慢闪烁：休息方式
- 分配给灵活 DSS 键的日 / 夜键灯光表示现状如下：
 - 关闭：日 / 午餐 (KX-T7441 除外) / 休息 (KX-T7441 除外) 方式
 - 红灯亮：夜间方式
 - 绿灯亮：午餐 (KX-T7441) 方式
 - 绿灯缓慢闪烁：休息 (KX-T7441) 方式
- 由 COS(服务等级) 编程允许的分机、管理员和话务员也可改变方式。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排日 / 夜键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

2.11.5 监听通话 (保密占线占优插入)

◆ 保密地参加现有的一个呼叫 (保密占线占优插入)

您可在不通知对方的情况下中断一个现有的呼叫。
有些分机可能受到限制，不能进行此功能。

◆ 设定

PT / SLT

当听到忙音时

Over

或

2

A 和 B 方在通话过程中不知道他们的通话正被C监听。

按“Over”或拨 2。

◆ 若要改为三方会议通话

PT

在执行“保密占线占优插入”时

(DN)

或

INTERCOM

A 现在建立三方会议通话。

C.音(任选)

通话。

按相应的 DN 或 INTERCOM。

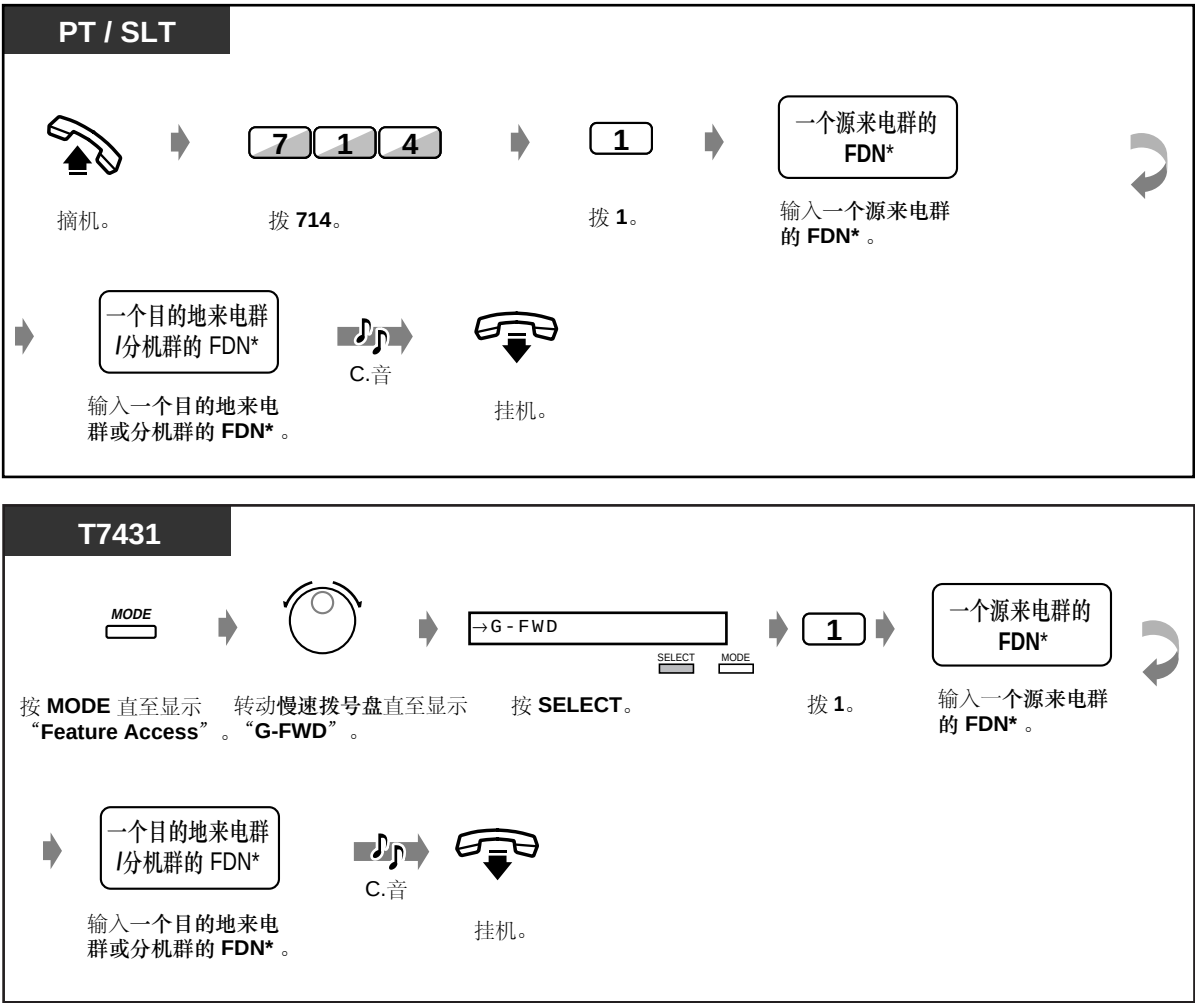


- 您也可以拒绝其他人可能加入您的通话 (拒绝执行占线占优插入) (默认值: 允许)。请参考“2.7 根据您的需要设定电话”。

2.11.6 转送所有的呼叫至某一个来电分机群 (呼叫转送)

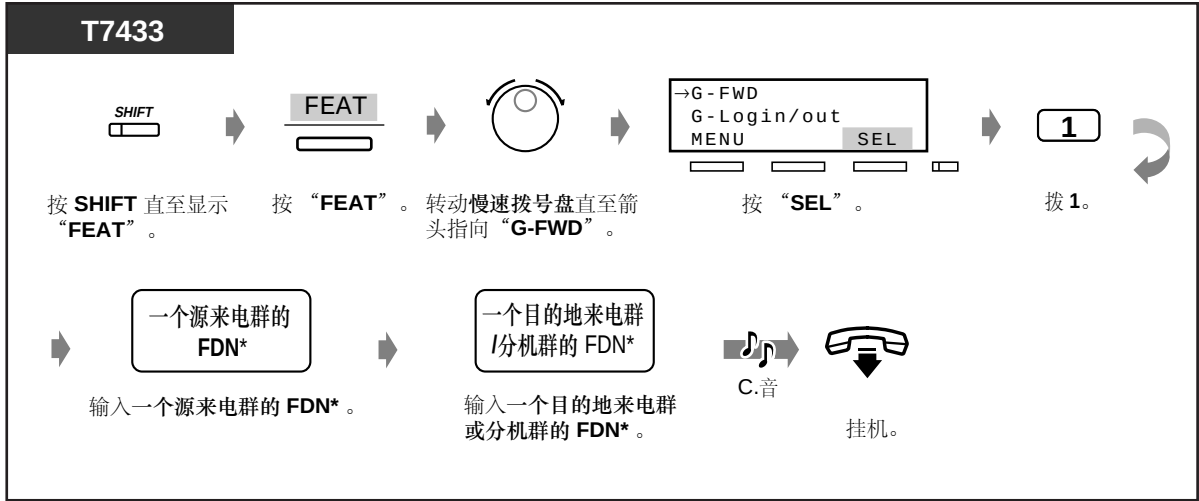
您可使所有的至某一来电群的呼叫均转送到某一预分配的来电群或分机群目的地。

◆ 设定



* FDN(浮动号码簿号码):
为了使它看来象一台真正的分机，应将虚拟分机号码分配到一个分机群，例如一个来电群。

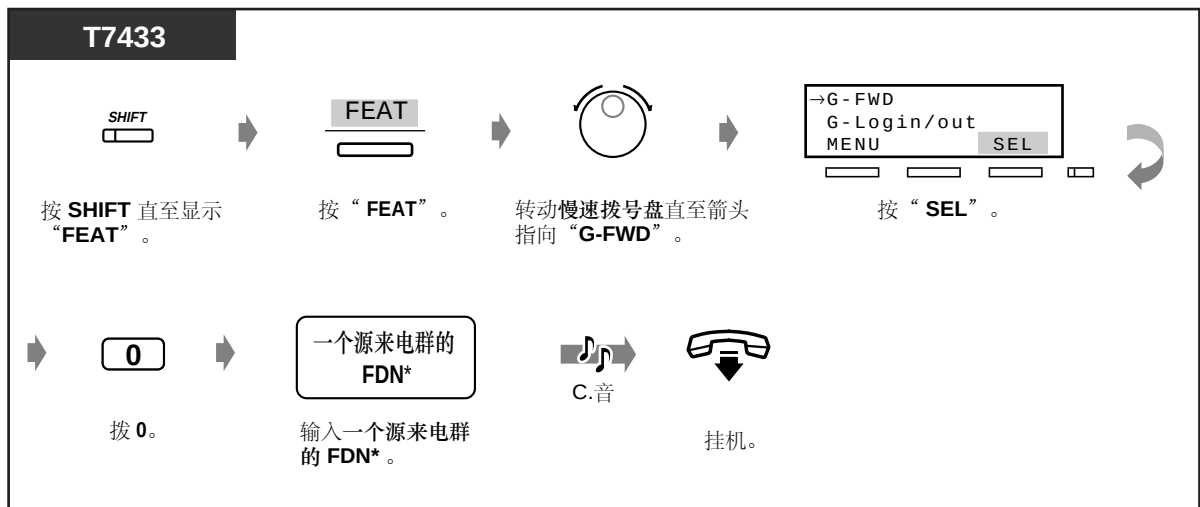
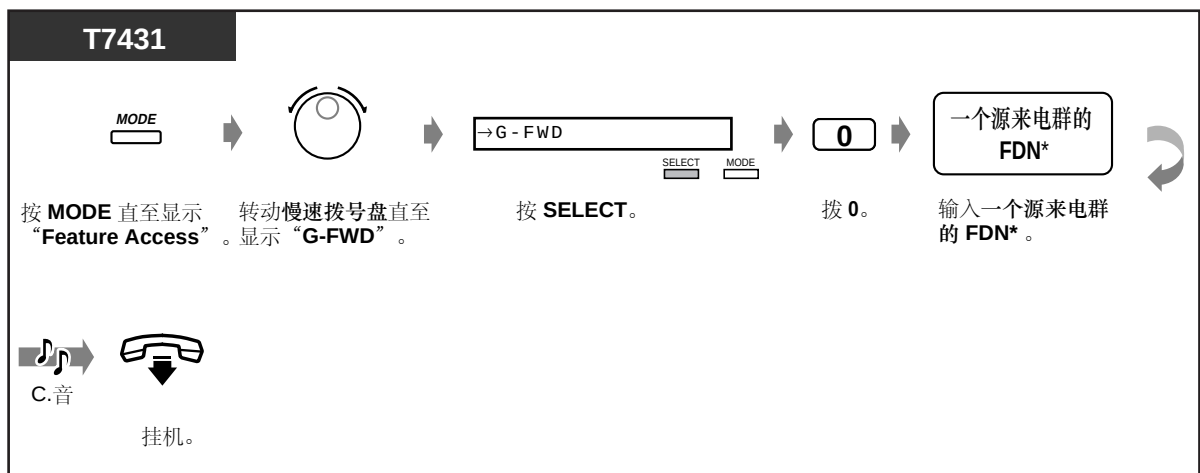
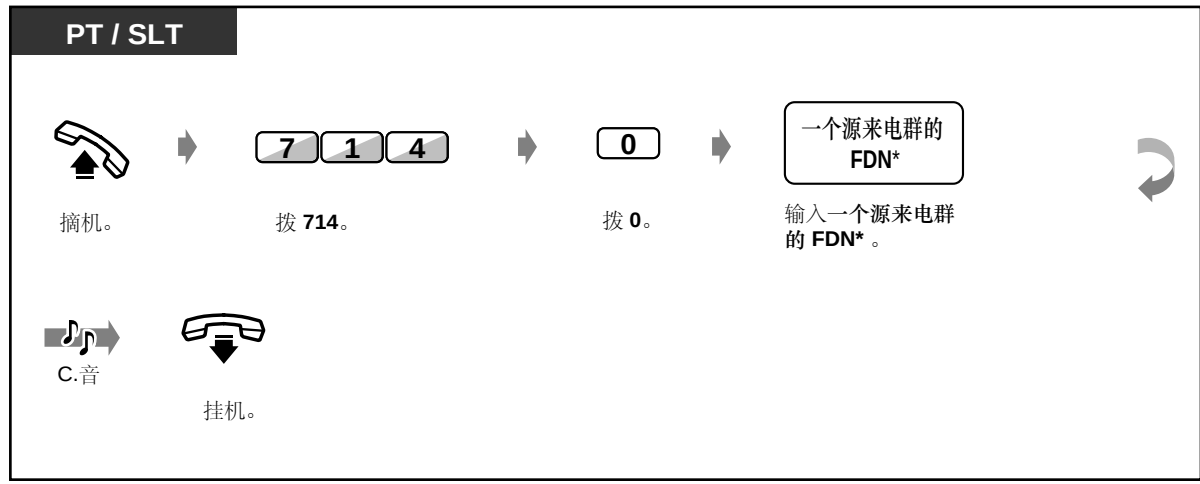
◆ 设定 (续)



* FDN(浮动号码簿号码):

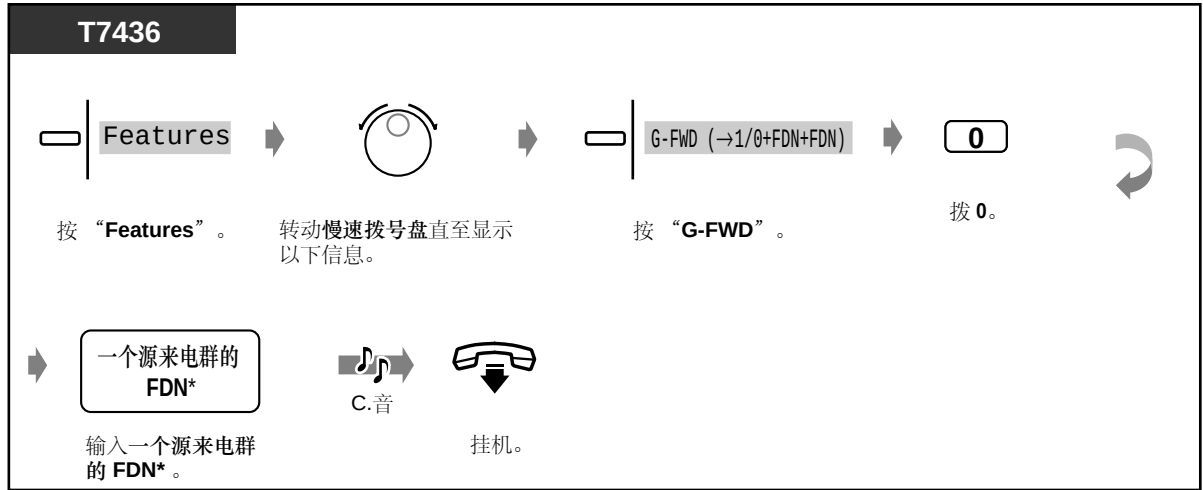
为了使它看来象一台真正的分机，应将虚拟分机号码分配到一个分机群，例如一个来电群。

◆ 取消



* FDN(浮动号码簿号码):
为了使它看来象一台真正的分机，应将虚拟分机号码分配到一个分机群，例如一个来电群。

◆取消 (续)

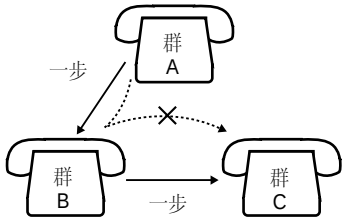


* FDN(浮动号码簿号码):

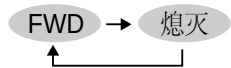
为了使它看来象一台真正的分机，应将虚拟分机号码分配到一个分机群，例如一个来电群。



- 一个呼叫只能被转送至一个目的地群。例如，群 A 的呼叫被转送至群 B，群 B 的呼叫被转送至群 C。至群 A 的呼叫被转送至群 B，但该呼叫不能从群 A 直接被转送至群 C。



- 在设定的同时，您可以通过按群 FWD 键暂时取消此功能。按群 FWD 键可在设定或取消该方式之间交替。



- 群 FWD 键灯表示现状如下：

熄灭: 未设定此功能。

红灯亮: 群 FWD 方式。



4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重排群 FWD 键。

4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

第三部分

话务员 / 管理员操作

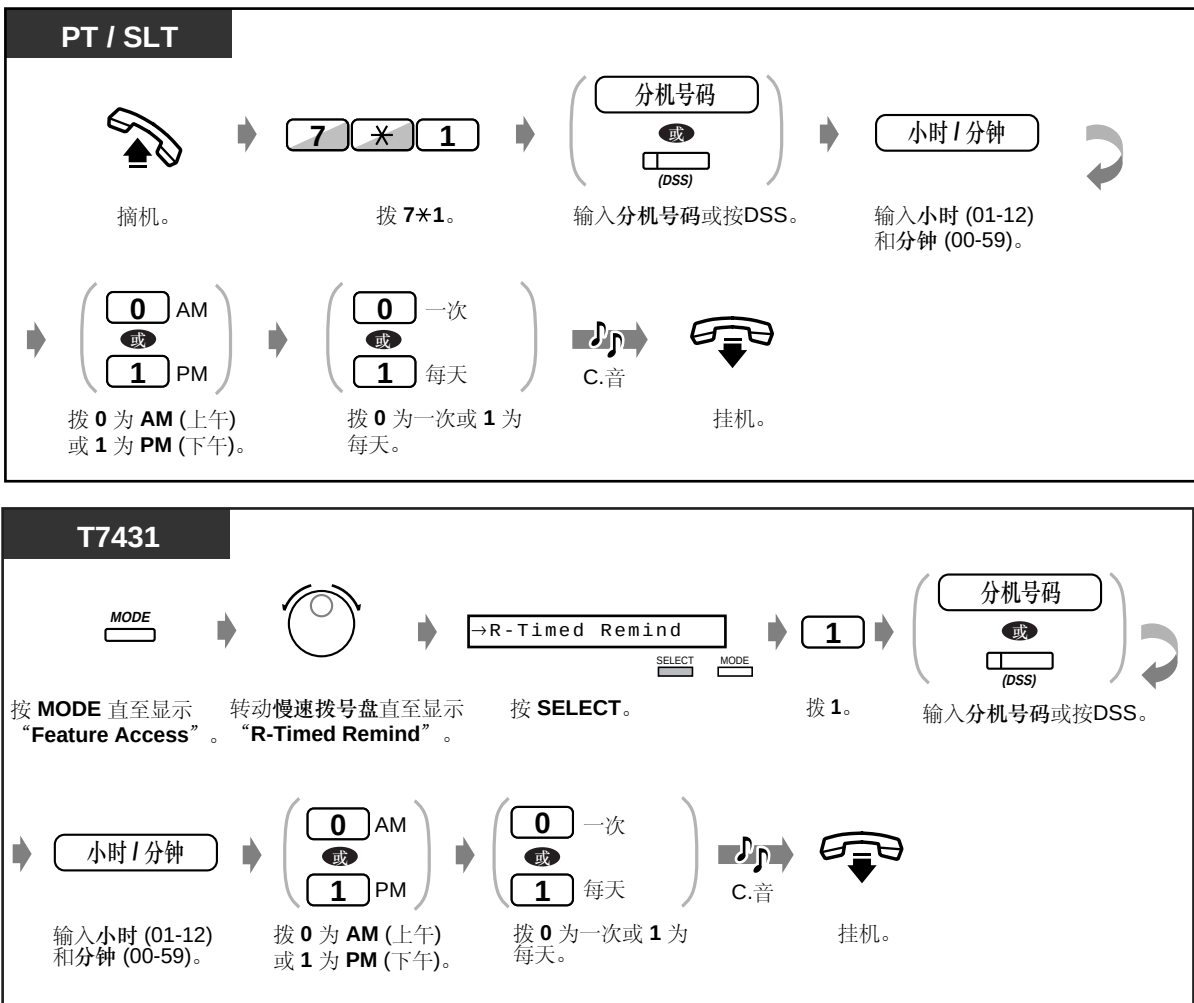
此部分向各话务员和管理员介绍如何控制各个分机和本系统。您的系统可支持一批话务员和一名管理员。

3.1 分机控制

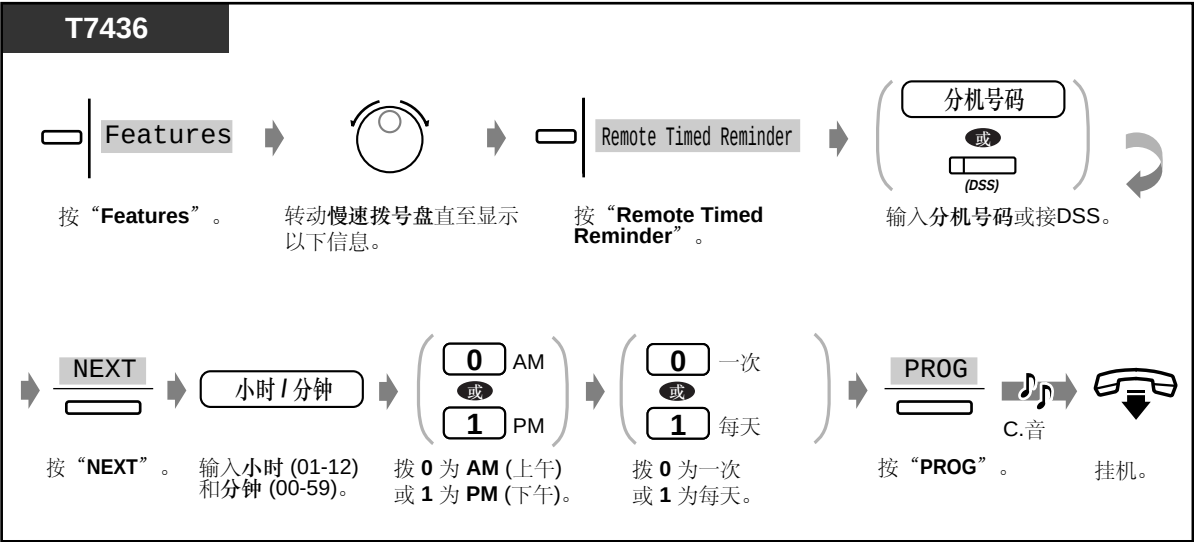
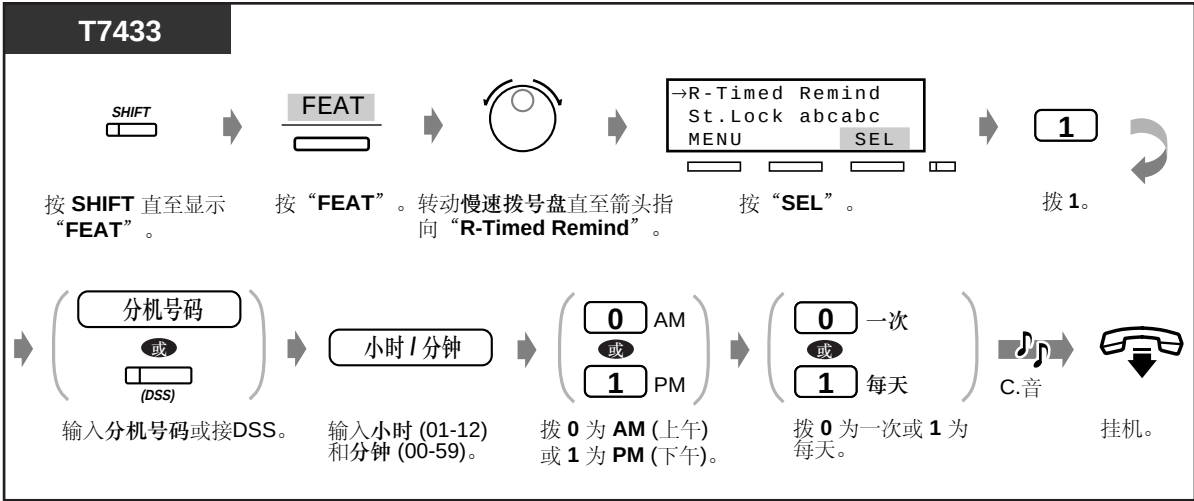
3.1.1 设定其他分机的警报 (远程定时提示器 [唤醒呼叫])

管理员和话务员能远程设定或取消任何分机上的定时提示器功能。

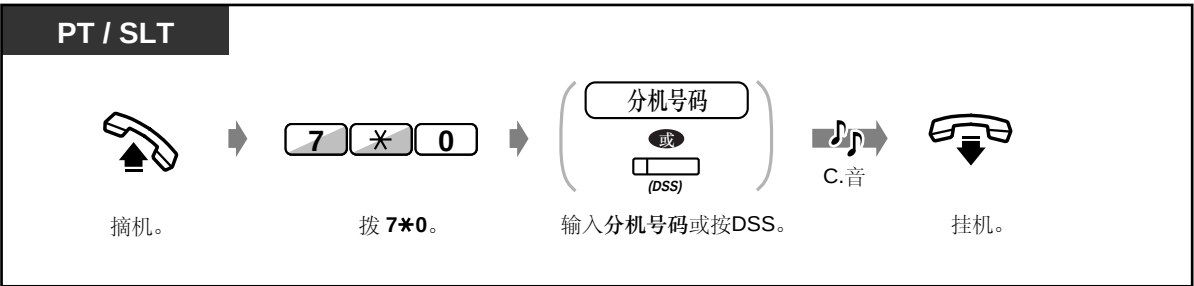
◆ 设定



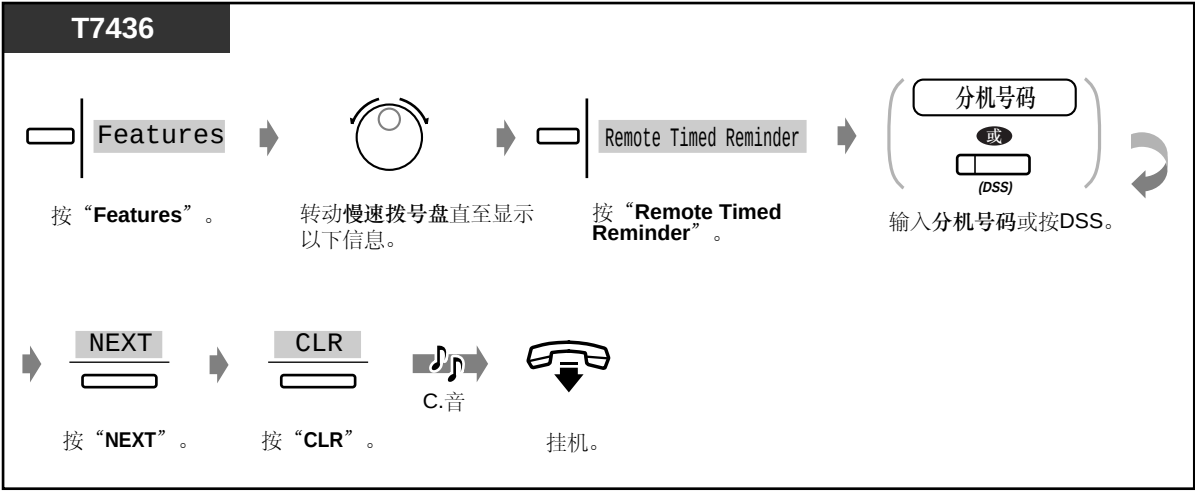
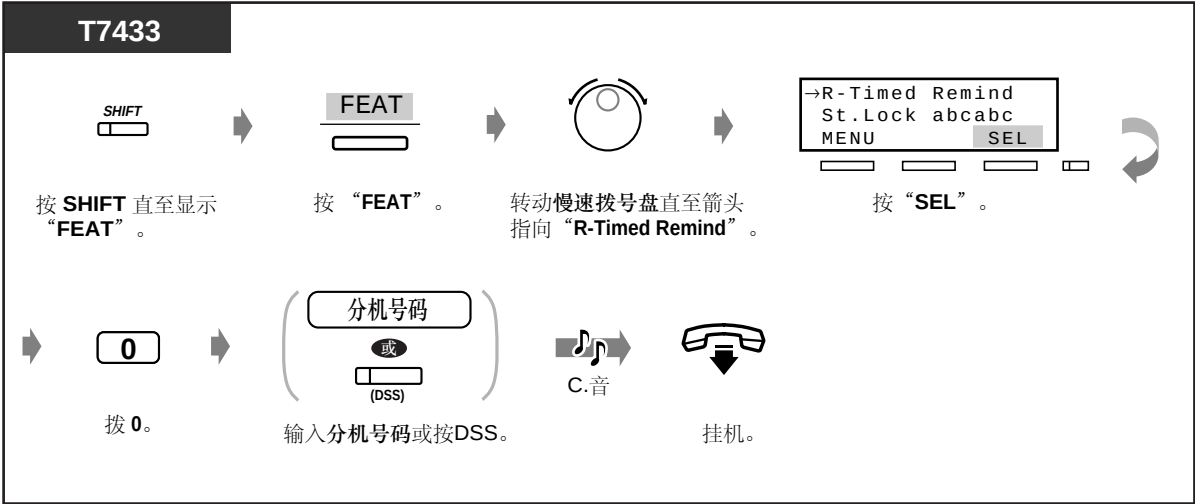
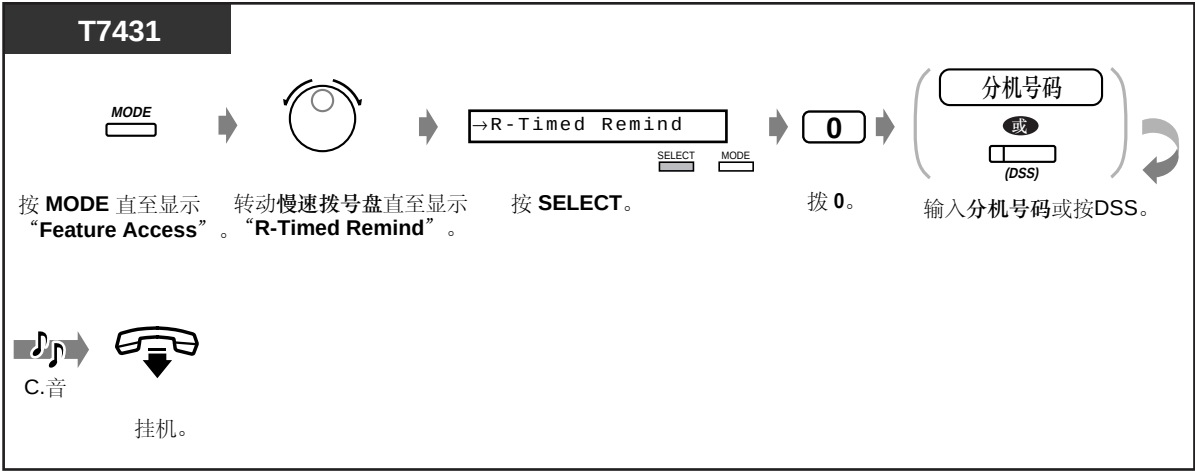
◆ 设定 (续)



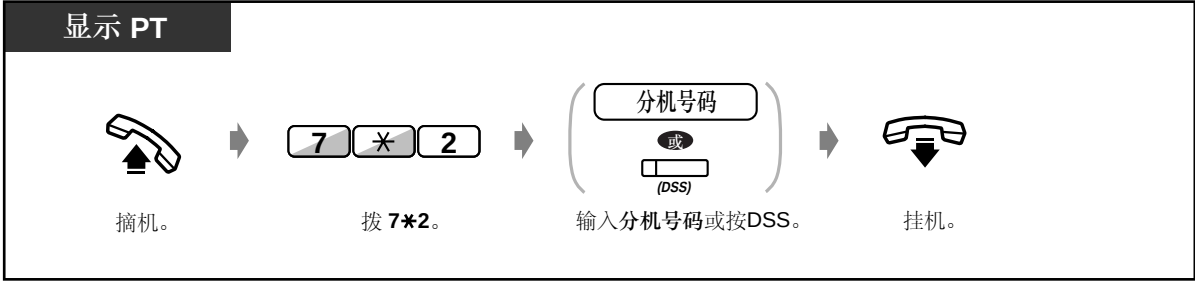
◆ 取消



◆取消 (续)



◆检查设定



- 如果需要的话，语音留言可由话务员或管理员录音。(请参考 “3.2.2 录制去电留言”。)
- 警报器以 60 秒的间隔时间 (默认值) 振铃三次 (每次振铃 30 秒钟)。
- 对于能在同一时间设定警报的分机数量没有限制。
- 当定时提示器启动并被应答或不被应答时，SMDR (电话通信详细记录) 自动记录详细的定时提示器信息并把它打印出来。此信息可能被系统编程允许或者不允许。



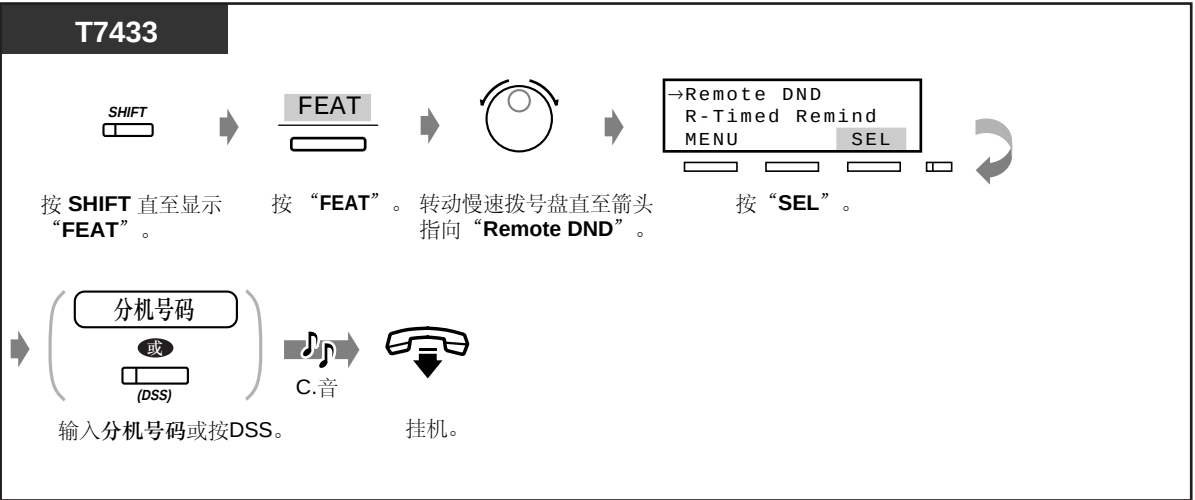
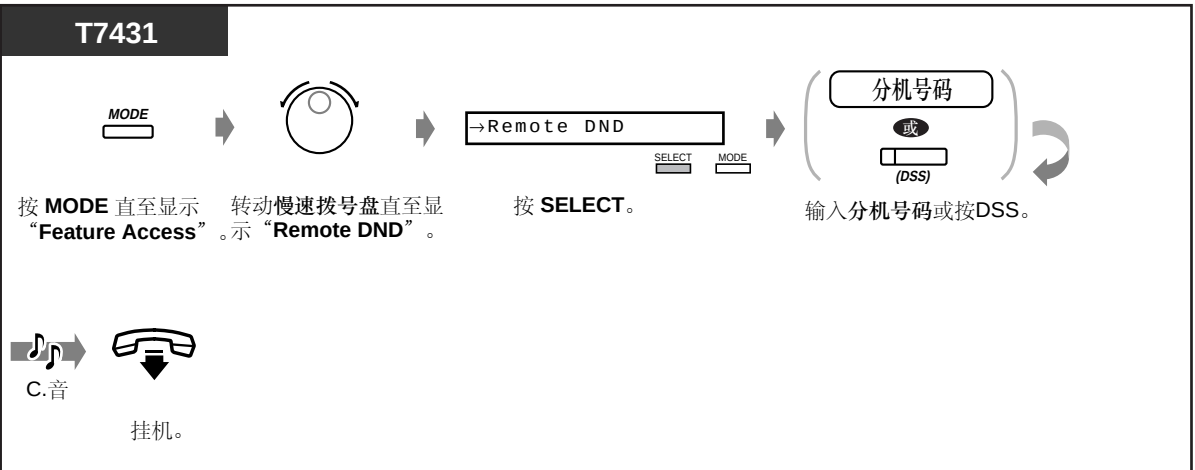
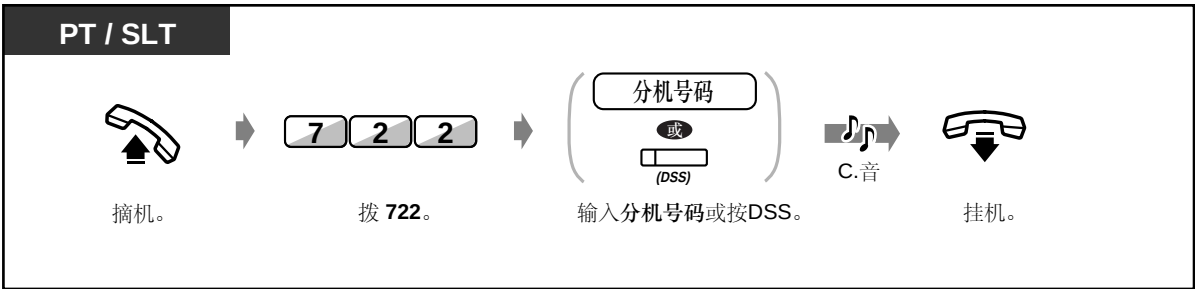
- 在设定每天警报时，显示器会在 AM(上午) / PM(下午) 旁边显示 “*”。

Alarm 10:10AM*

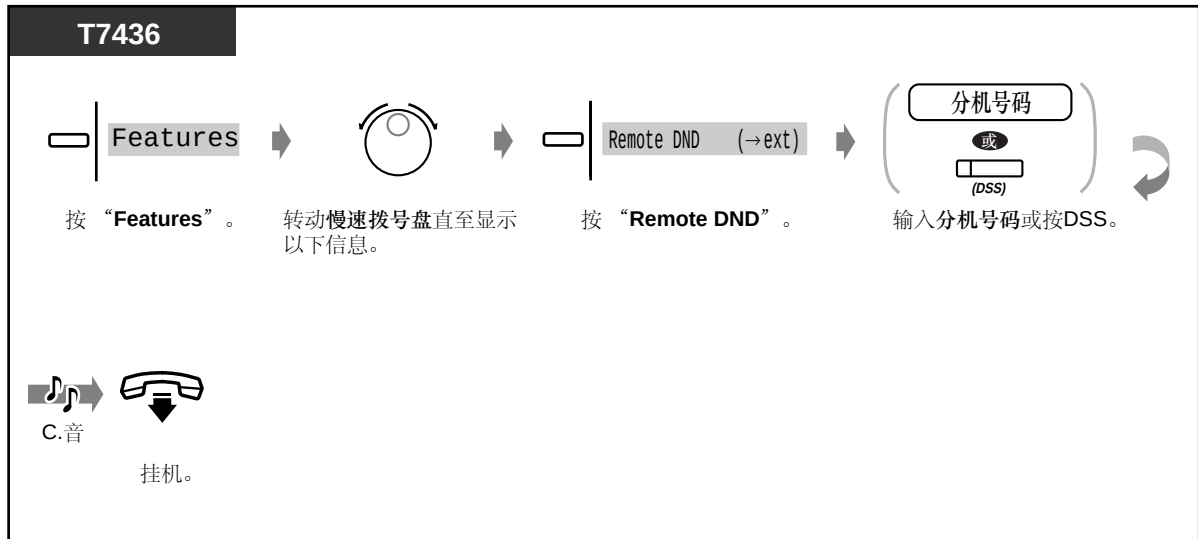
3.1.2 设定或取消其他分机上的 DND 功能 (远程 DND 控制)

管理员和话务员都能设定或取消其他分机上的免打扰 (DND) 功能。

◆ 设定 / 取消



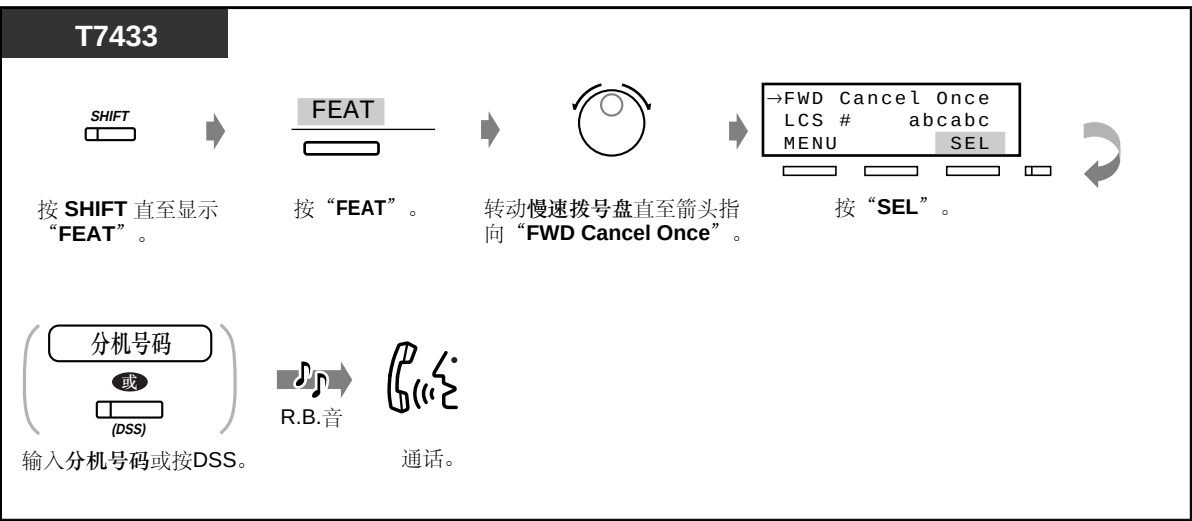
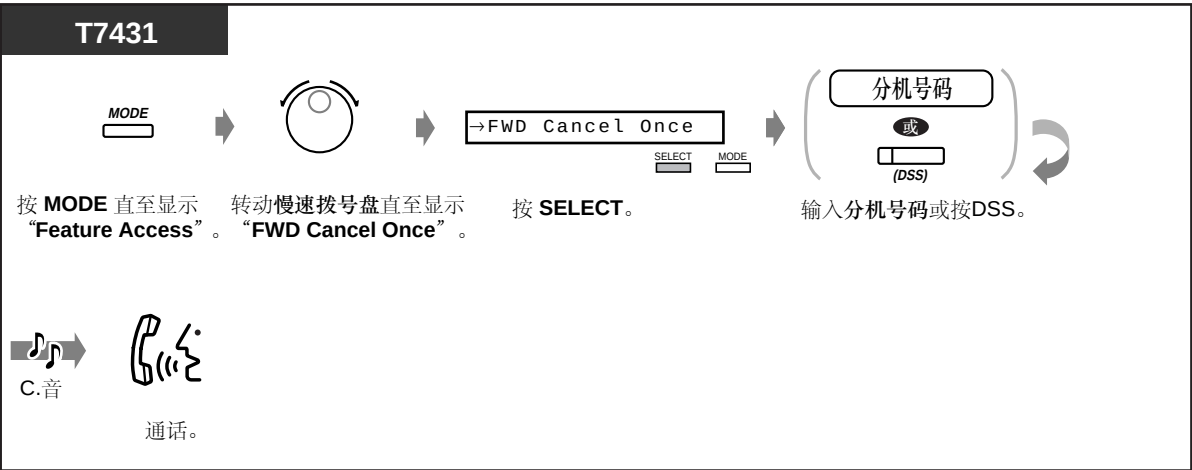
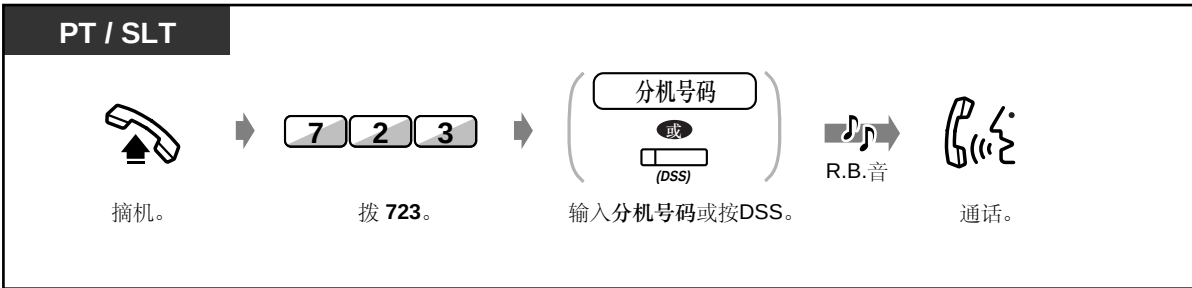
◆ 设定 / 取消 (续)



3.1.3 呼叫已设定呼叫转送的分机 (远程 FWD 取消—一次)

管理员和话务员都能使已设定 FWD(呼叫转送) 功能的分机振铃。

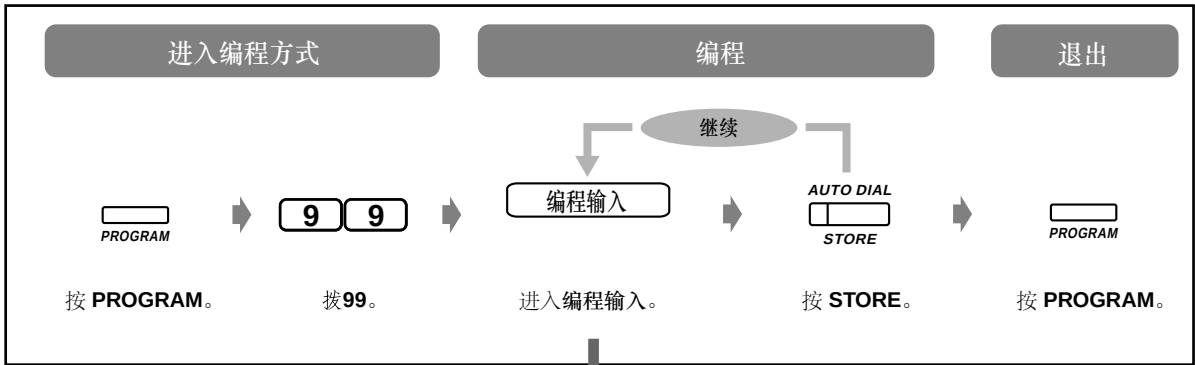
◆暂时取消呼叫转送



◆暂时取消呼叫转送 (续)



3.1.4 改变设定 (用户电话编程)



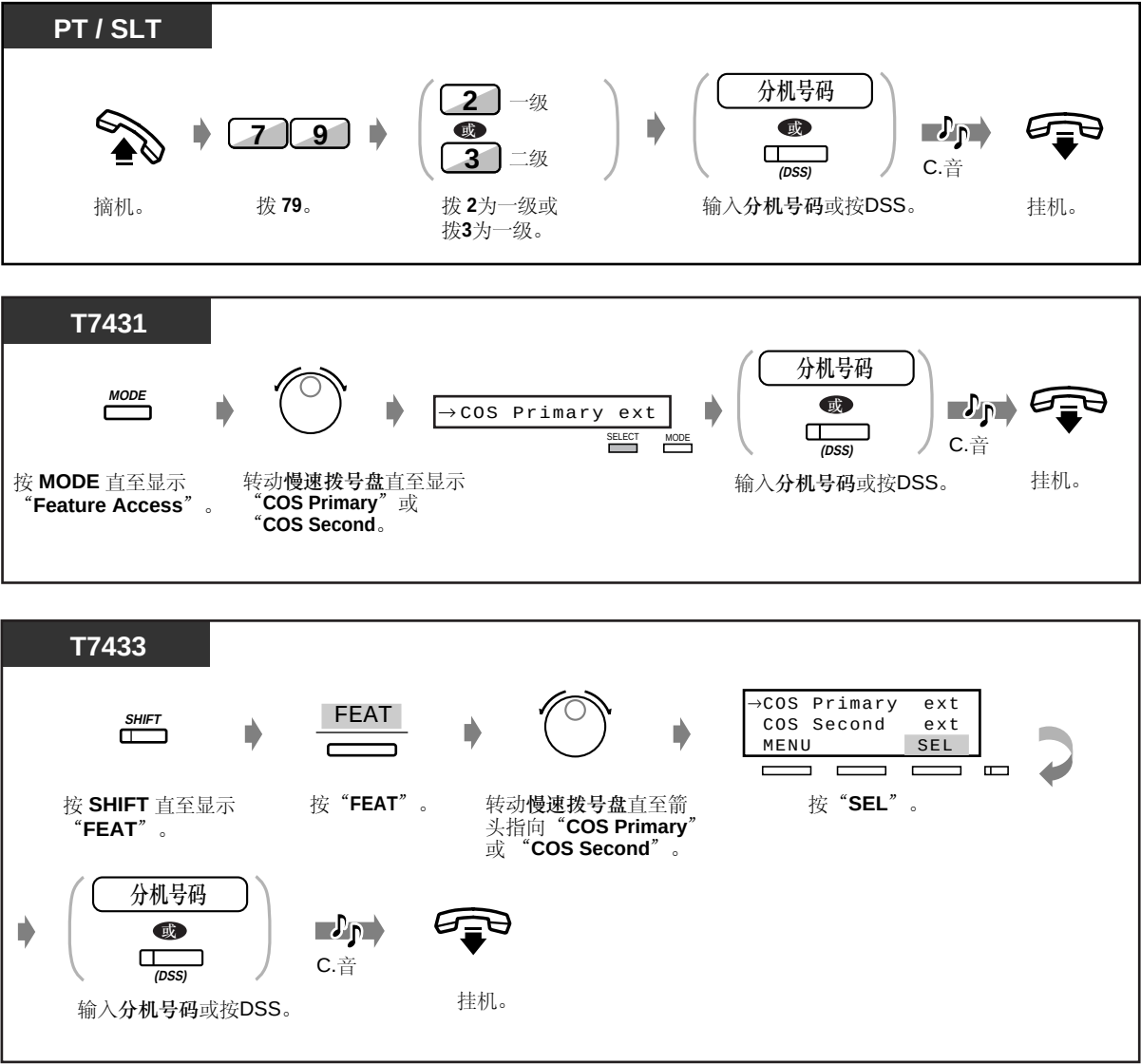
项目	编程输入
给任何分机开锁或是锁定 (远程用户电话锁定控制)	0 1 分机号码 * X X= 1：开锁 2：锁定外线呼叫 3：锁定内部呼叫，话务员呼叫除外
给呼叫记录开锁 (呼叫记录来电，记录锁定)	0 2 分机号码 *
清除现场呼叫筛选密码 (现场呼叫筛选密码清除)	0 3 分机号码 *

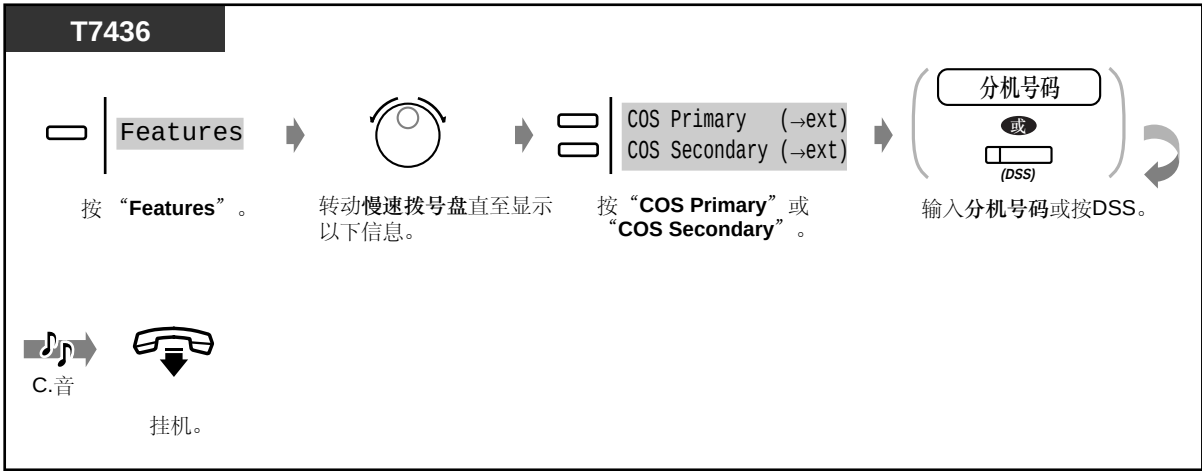


- * 分配全部分机，按 “*” 键。
- 如果您的PT上没有PROGRAM(程序)键，请用PAUSE(暂停)键代替PROGRAM键。

3.1.5 改变分机的服务等级 (转换 COS)

您可以给每台分机分配或者一级服务等级或者二级服务等级。



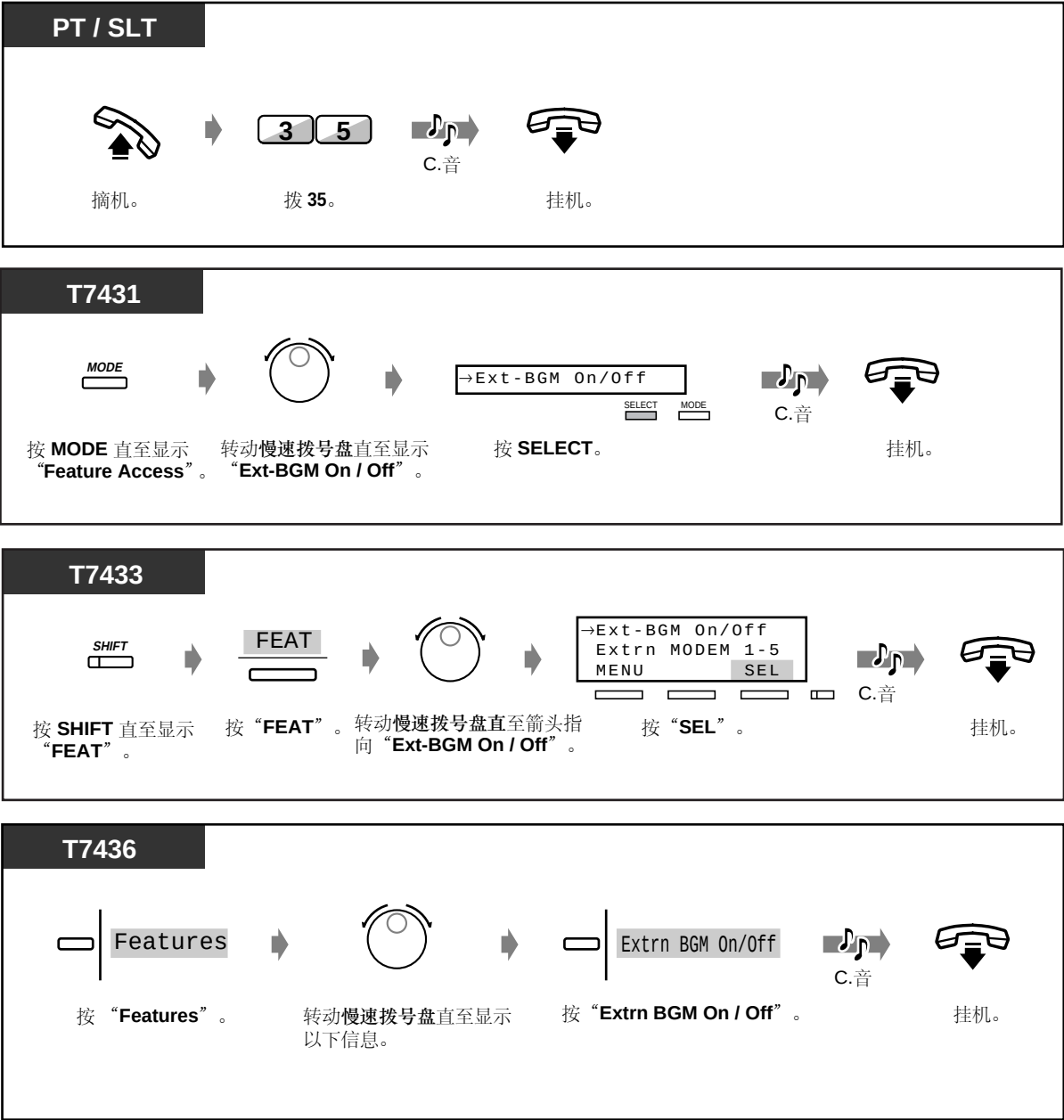


- 管理员和话务员也能改变他自己的服务等级。

3.2 系统控制

3.2.1 接通外部背景音乐 (背景音乐 [BGM]—外部)

管理员和话务员能通过外部扬声器接通 / 断开背景音乐 (BGM)。



3.2.2 录制去电留言

在本系统中现有多达 8 个 OGM(去电留言) 组，而且每个 OGM 组的 OGM 类型都由系统编程来决定。

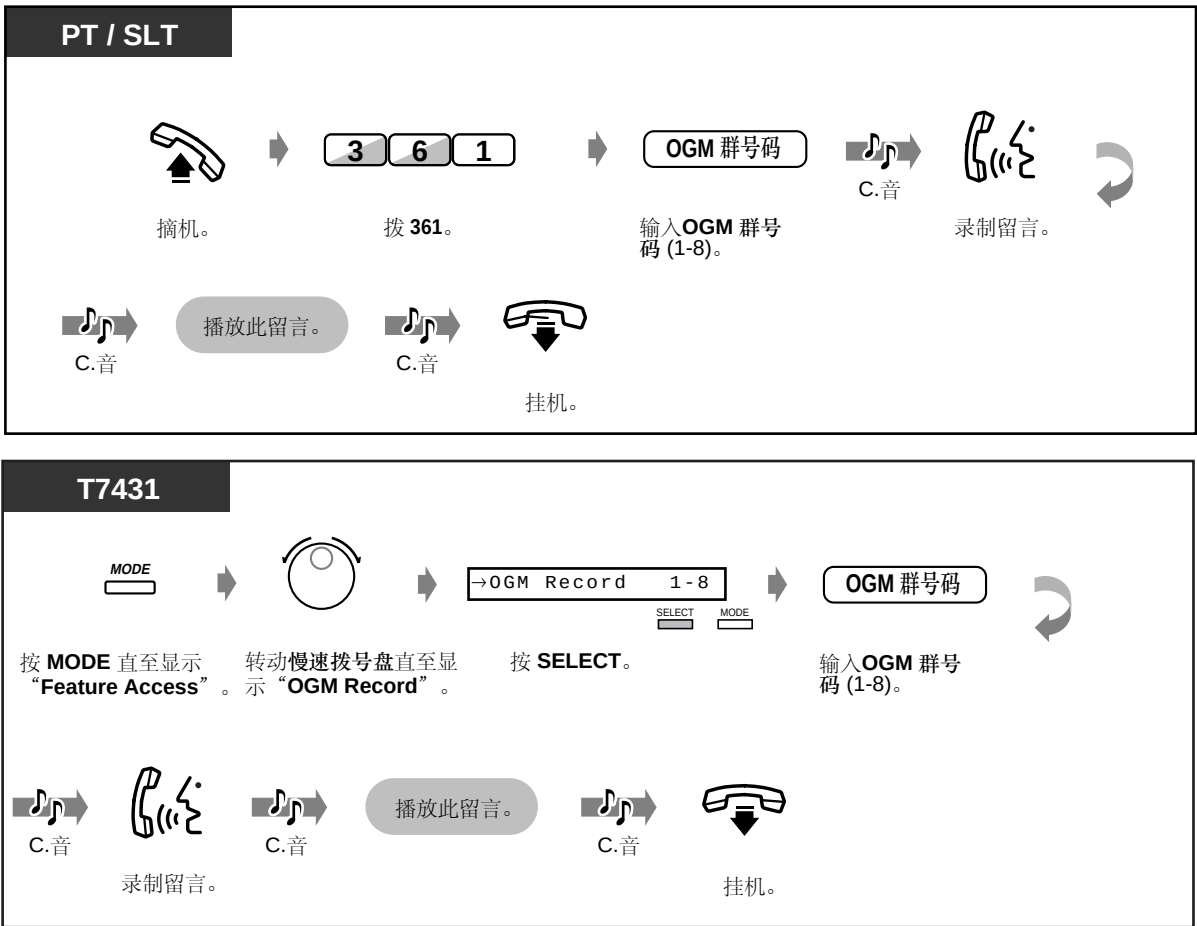
下面三种去电留言可以录入和重放。

DISA 留言：在无任何话务员帮助的情况下，当一个外部用户呼叫您的公司接入一台分机或外部用户时用作问候留言或提示语。

定时提示器 (唤醒) 留言：在应答定时提示器警报时，常常用作一个播放的唤醒留言。

UCD(均匀呼叫分配) 留言：此留言在接一个 UCD 群的一个外线来电不能到达任何 UCD 群成员时播放。

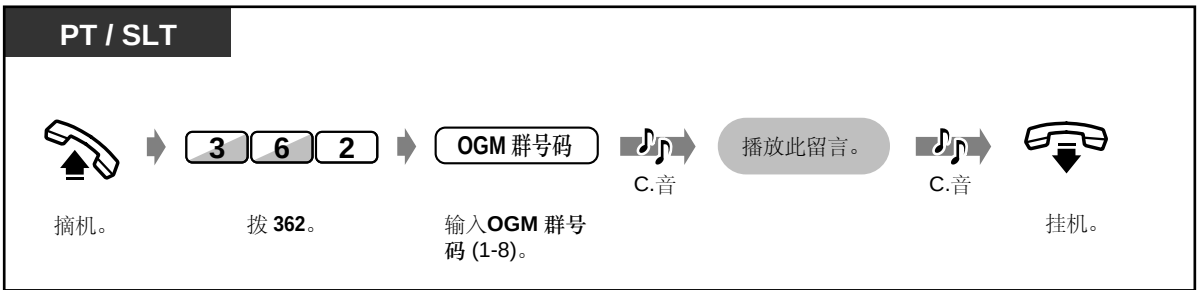
◆ 录音



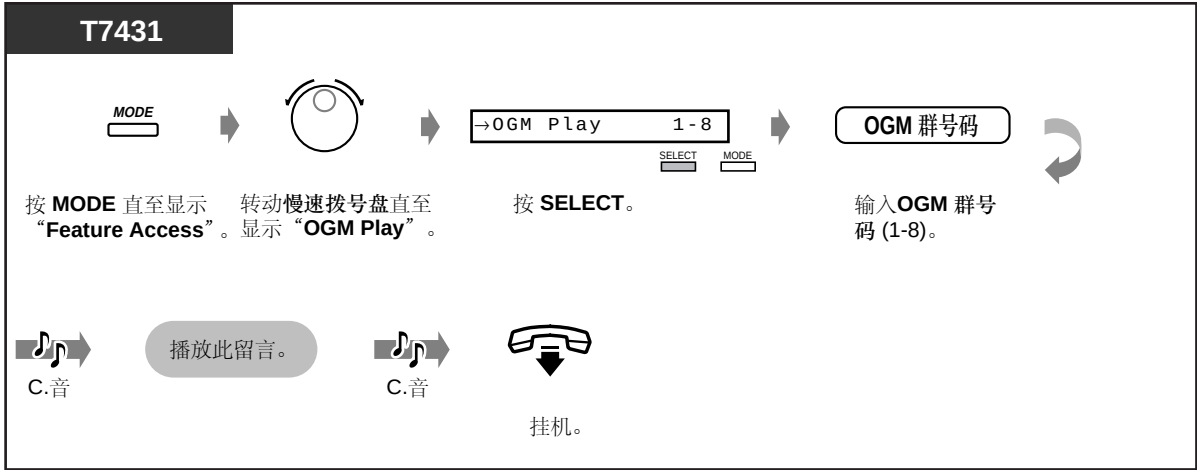
◆ 录音 (续)



◆ 播放



◆ 播放 (续)

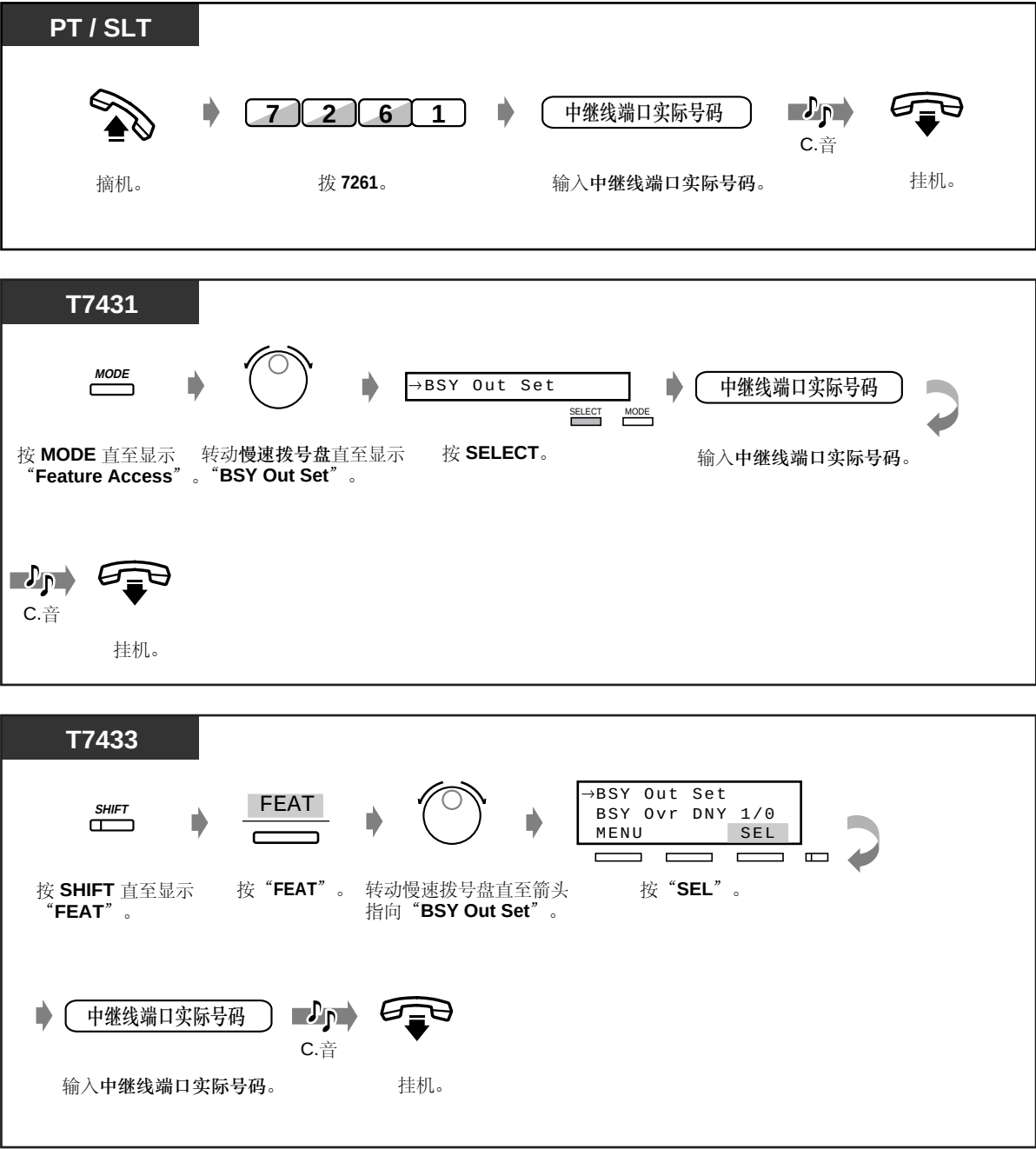


- 停止录音或播放，按 **AUTO DIAL / STORE**(自动拨号 / 存储) 键。
- 留言录音限制
每个 OGM(去电留言) 的最长录音时间为 30 秒。

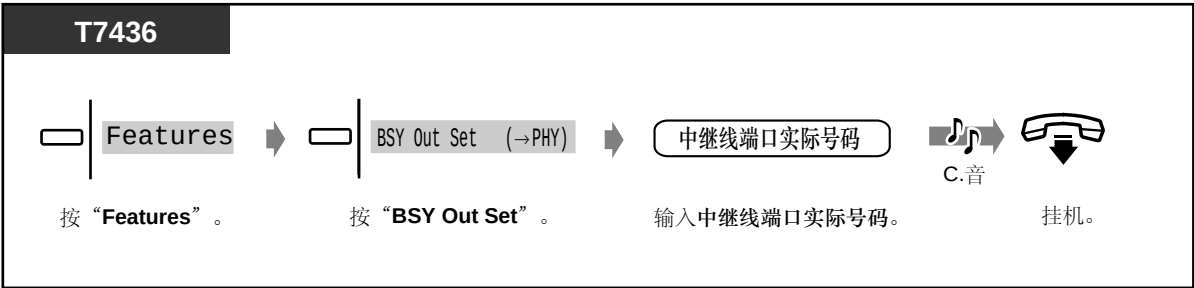
3.2.3 中继线置忙设定

管理员和话务员能使一条中继线置忙。

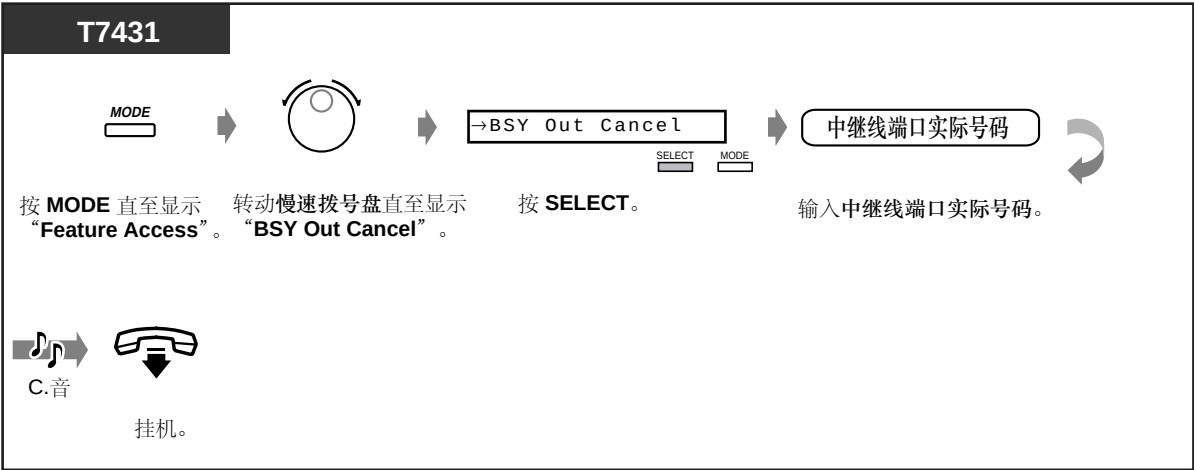
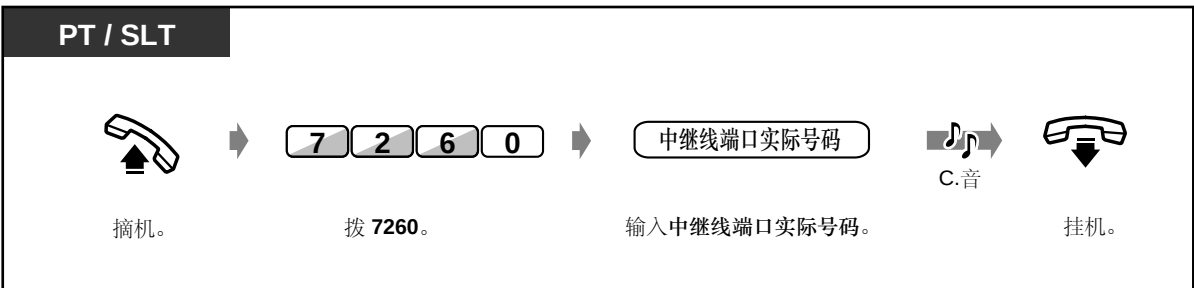
◆ 设定



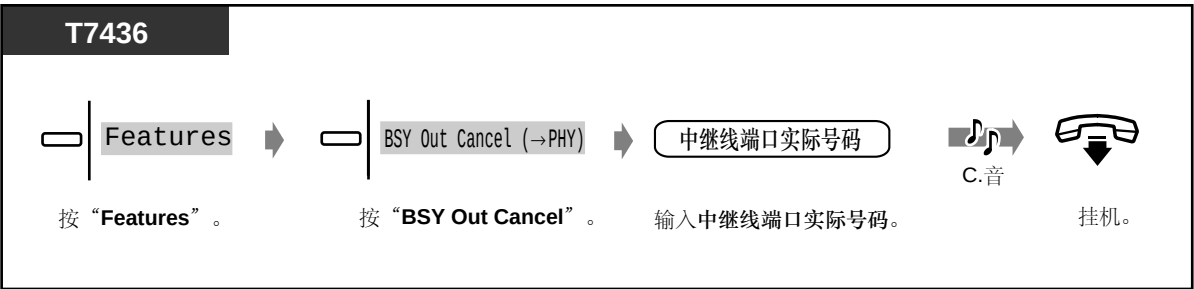
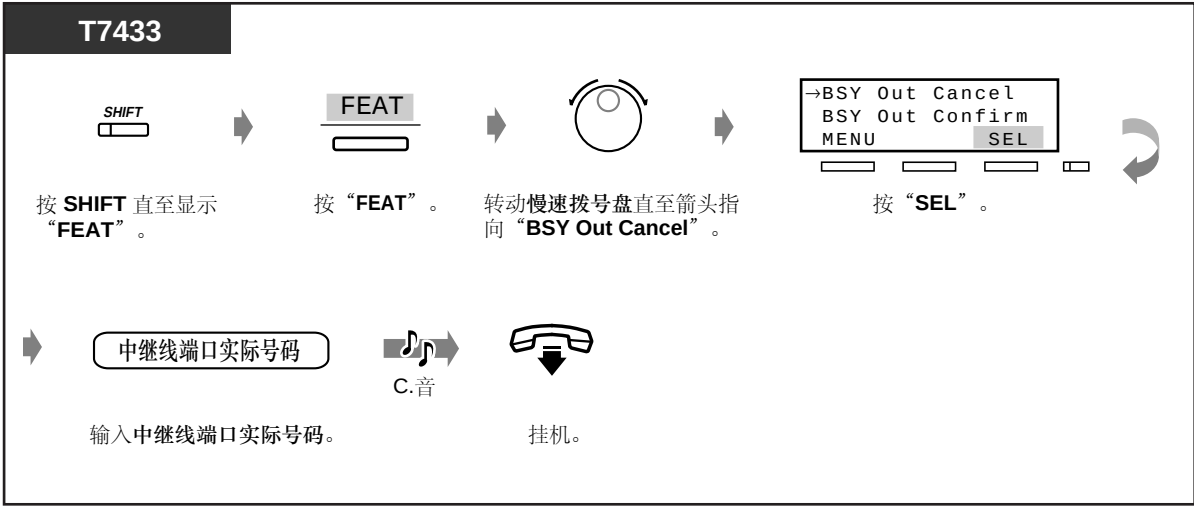
◆ 设定 (续)



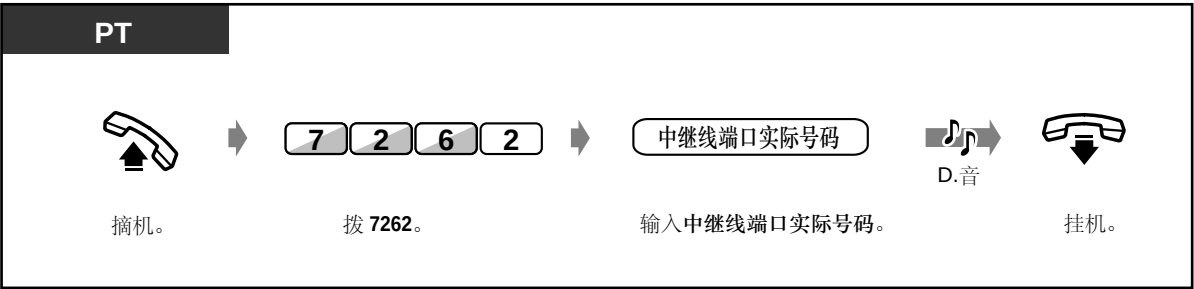
◆ 取消



◆取消 (续)



◆确认



◆ 确认 (续)

T7431

按 **MODE** 直至显示 “Feature Access”。 转动慢速拨号盘直至箭头指向 “BSY Out Confirm”。 按 **SELECT**。 输入中继线端口实际号码。

C.音 挂机。

T7433

按 **SHIFT** 直至显示 “FEAT”。 按 “FEAT”。 转动慢速拨号盘直至箭头指向 “BSY Out Confirm”。 按 “SEL”。

输入中继线端口实际号码。

D.音 挂机。

T7436

按 “Features”。 按 “BSY Out Confirm”。 输入中继线端口实际号码。

D.音 挂机。

3.2.4 中继线路由控制

管理员和话务员能确认指定中继线的状态。

◆ 设定

PT / SLT



7

2

4



中继线端口实际号码

摘机。 拨 724。 输入中继线端口实际号码。

T7431

MODE



→TRK Route CTL



中继线端口实际号码

按 **MODE** 直至显示 “Feature Access”。 转动慢速拨号盘直至箭头指向 “TRK Route CTL”。 按 **SELECT**。 输入中继线端口实际号码。

T7433

SHIFT



FEAT



→TRK Route CTL
UCD Monitor End
MENU SEL



按 **SHIFT** 直至显示 “FEAT”。 按 “FEAT”。 转动慢速拨号盘直至箭头指向 “TRK Route CTL”。 按 “SEL”。



中继线端口实际号码

输入中继线端口实际号码。

◆ 设定 (续)



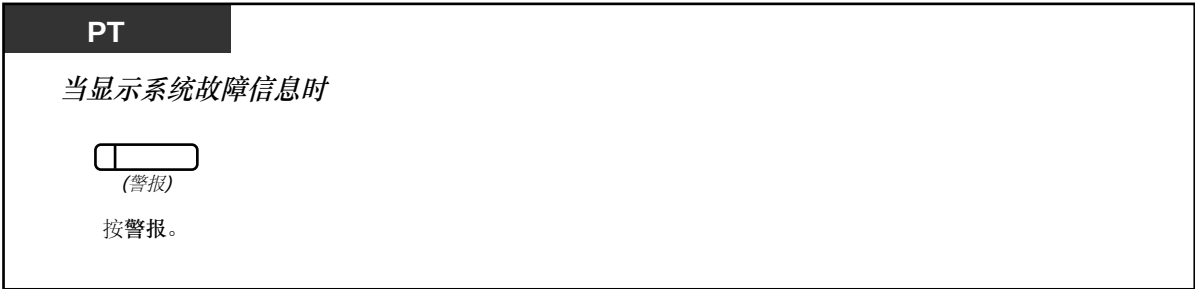
3.2.5 显示系统故障信息 (当地警报指示) [仅适用于管理人员]

如果在联机通信方式过程中检测到系统故障，管理员分机上的警报灯会发红光。管理员通过按发红光的警报键确认故障信息。如果发生重大故障，小故障就会被忽视，而只会显示第一个重大故障信息，如果故障优先权与第一个故障相同，第二个故障被忽略。请参考安装手册中第 5 节 “故障检修” 以了解有关故障信息的详细情况。

◆显示系统故障信息



◆清除系统故障信息



- 如果一次发生多个故障，通过按有红灯的警报键只会显示最优先的故障。



- 4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)
 - 4.1.2 改变电话上的键设置或重排一个警报键。
- 4.3 改变您的系统设置 (用户编程)
 - 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

故障信息表 (优先权顺序)

故障信息	说明	优先	警报 LED
ERR CLCK IC	日历 IC 故障	1	A
ERR DC DOWN	DC 电力下降	1	B
B/S FAN FLT!	基本层风扇警报	1	E
E/S1 FAN FLT!	扩充层 1 风扇警报	1	E
E/S2 FAN FLT!	扩充层 2 风扇警报	1	E
B/S OVER HEAT!	基本层热警报	1	E
E/S1 OVER HEAT!	扩充层 1 热警报	1	E
E/S2 OVER HEAT!	扩充层 2 热警报	1	E
ERR TSW DWN	TSW 时钟衰减	1	B
ERR BAT ALM	CPU RAM 电池警报	1	A
ERR AC DOWN	AC 电力下降	2	B
ERR xyy CRD ERR	任选卡故障	2	A
ERR xyy DISCNCT	卡断开连接	2	B
ERR xyy DTR AIS	数字中继线 AIS 接收	2	D ^{*1}
ERR xyy DTR FRM	数字中继线帧故障	2	D ^{*1}
ERR xyy DTR RAI	数字中继线 RAI 接收	2	D ^{*1}
ERR xyy DTR SYC	数字中继线不同步	2	D ^{*1}
ERR xyy LPR RAM	任选卡 RAM 故障	2	A
ERR xyy LPR ROM	任选卡 ROM 故障	2	A
ERR xyy MODEM	调制解调器故障	2	A
ERR xyy OGM LOS	DISA OGM 被丢失	2	C
ERR xyy OPX POW	OPX 电源故障	2	C
ERR SMDR	未连接打印机	2	B
ERR xyy DTR MLT	数字中继线多帧故障	2	D ^{*1}
ERR xyy DTR RAT	数字中继线差错率过高	2	D ^{*1}
ERR xyy DSP1LNK	DSP-1 链接故障	2	D ^{*1}
ERR xyy CD FLT	卡状态故障	2	A

*1 有关 E1 / T1 卡，请参考“E1 / T1 数字中继卡的参考手册”。

[图表符号]

故障信息

x: 层号 (1-3)

yy: 槽号 (01-14)

z: 差错号

优先

- 1: 重大故障
- 2: 小差错

警报 LED(发光二极管)

(在发生故障时)

A:

在 PT / 顶层 / 卡上的 LED.....OFF → ON

B:

在 PT / 顶层上的 LED.....OFF → ON

C:

在 PT 上的 LED.....OFF → ON

D:

在 PT / 卡上的 LED.....OFF → ON

警报灯自动发出红光。如果显示器处于闲置状态，通过按发红光的警报键，显示器上就会显示相应的故障信息。

如果再次按发红光的警报键，不管问题解决与否，警报灯熄灭，显示 PT 显示初始显示 (“日期” 和 “时间” 或 “自身 - 分机号码”)。

E:

在 PT/ 顶层的 LED.....OFF → ON

警报灯变红色，如果显示器空闲，相应的故障信息会自动显示在显示 PT 上。此情况将继续直至问题得到解决。

(当问题被解决时)

A/B/C/D:

在 PT 上的 LED.....ON (无变化)

在顶层 / 卡上的 LED.....ON → OFF

E:

在 PT/ 顶层上的 LED.....ON → OFF

当问题得到解决时，警报灯熄灭，显示器 PT 又显示初始显示。

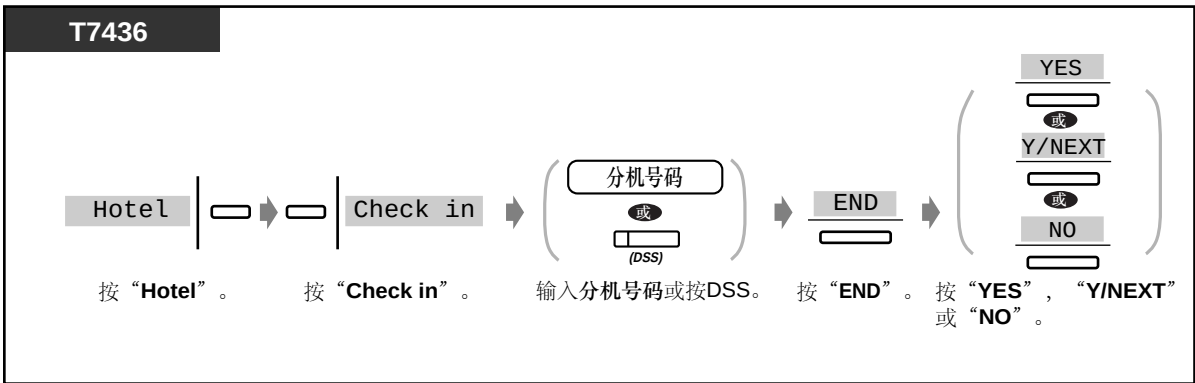
3.2.6 宾馆使用功能 (宾馆应用) [仅 KX-T7436]

- 入住登记 / 离去结账
- 将定时提示器设定到其他分机 (唤醒呼叫)
- 未应答的定时提示器告警
- 打印客房信息
- 打印客房服务

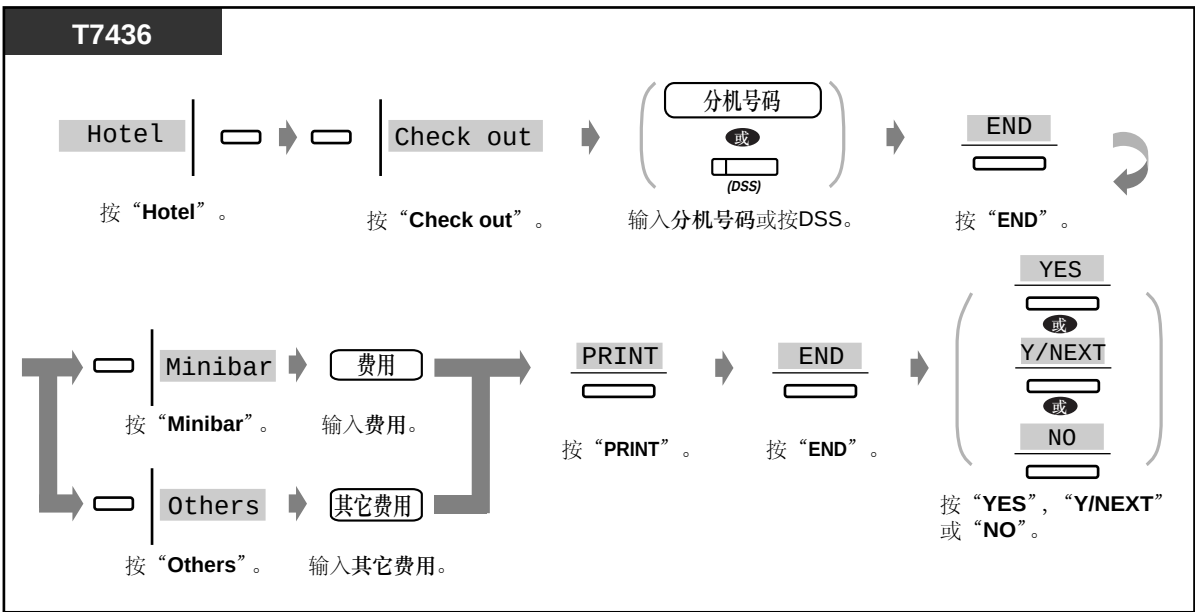
◆◆ 入住登记 / 离去结账 [仅 KX-T7436]

入住登记方式启动一级服务方式并使收费计数器自动复位。
离去结账方式启动二级服务方式并打印收费计数器、小酒吧及其他费用。当处于入住登记方式时，相应的 DSS 键亮红灯。

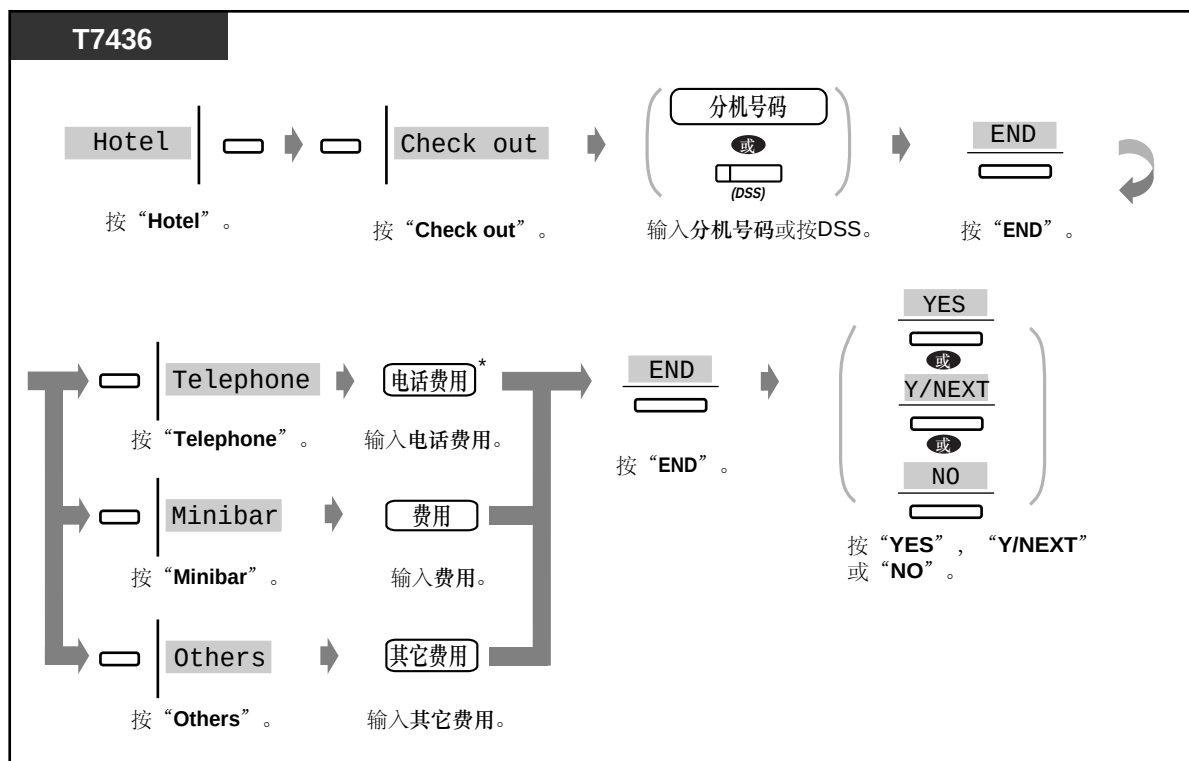
◆ 入住登记



◆ 在连接打印机时离去结账

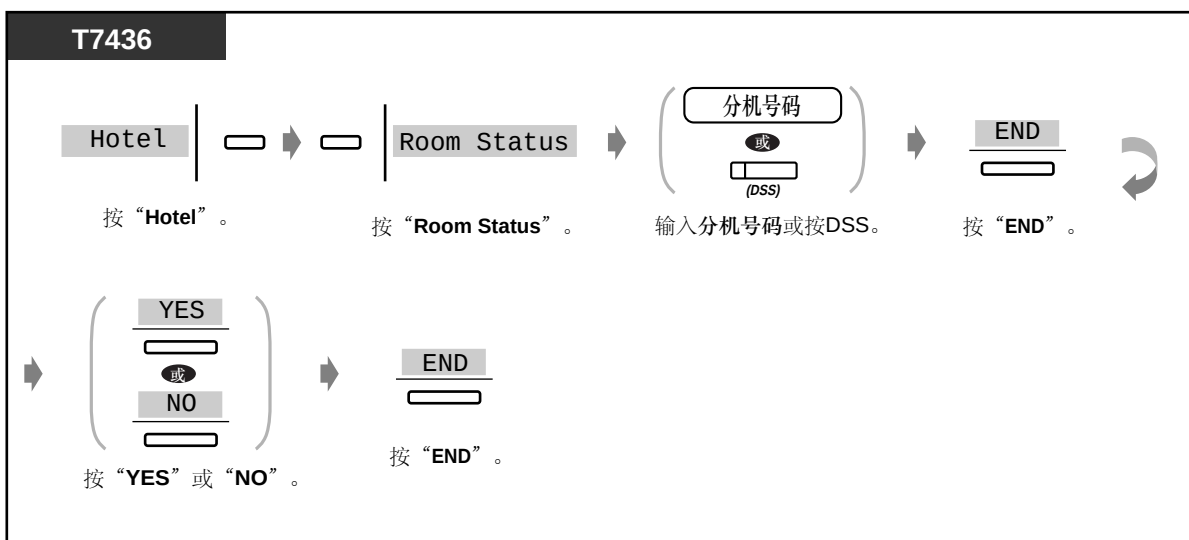


◆在确认显示器的同时，当打印机断开连接时结账离去

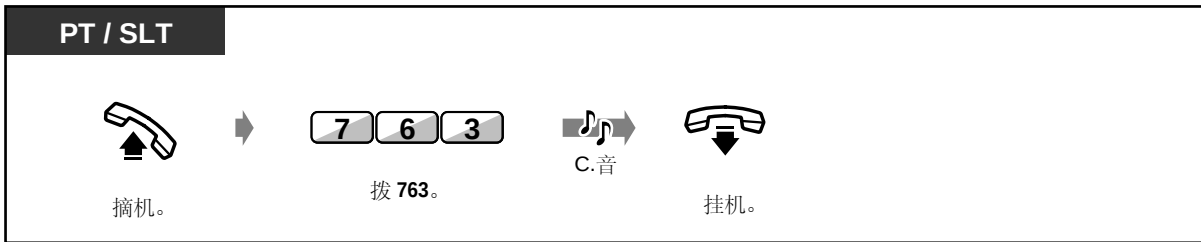


* 只有在未将 SMDR 打印机与您的系统连接时，才能输入电话费。

◆在结账离去后，改变房间状态 (准备就绪 / 未准备好) [管理员 / 话务员电话]



◆在清理后将房间状态改为“准备好”[客房电话]



- 给小酒吧计费或其他费用计费或改变费用是可能的。在此情况下，在按了适当键后输入修改的计费。
- 有两种离去结账方式，“准备就绪”或“未准备就绪”（清理完毕或未清理完）。
- 离去结账操作将房间状态从“入住登记”方式自动地改变到“离去结账（未准备就绪）”方式。
- 本系统能储存 4000 个电话的离去结账信息。如果储存了 3600 多个电话，打电话最多的房间信息被自动打印出来。要从正式离去结账单上区分此信息，应在房间号码后打印“*”。
<例子>[房间：1001*]
在此房间的正式离去结账单上，“Call amount”（呼叫数）将显示事先打印的通话次数。
<例子>[01/01/00 12:05 AM 1001 Call amount: 25]
您可在电话显示器上确认如下信息：

<Example>

Check out	Room: 1001
Telephone	:00005.75
Minibar	:00025.00
Others	:00012.50
END	PREV PRINT

- 当您打印此信息时，必须连接打印机，并要将其流量控制分配到“XON / XOFF”。
- DSS 键灯表示如下相应分机的当前状态：
红灯亮：入住登记
红灯灭：离去结账（准备就绪）
红灯闪烁：离去结账（未准备就绪）

打印出类似下面的数据。

* Check Out Sheet *		

Check in : JAN.20.00 08:22PM		
Check out : FEB.24.00 11:12AM		
Room :1001		
02/20/00 11:40AM 10501 4812134	00:12'04	46.23 \$
02/21/00 12:25AM 10501 4775678	00:02'03	23.00 \$
02/22/00 10:54AM 10501 4905100	00:08'02	30.77 \$
Telephone	100.00	(Tax 0.0% = 0.00)
Minibar	25.00	(Tax 10.0% = 2.50)
Others	12.50	(Tax 10.0% = 1.25)

Total	\$137.50	(Tax Total = 3.75)

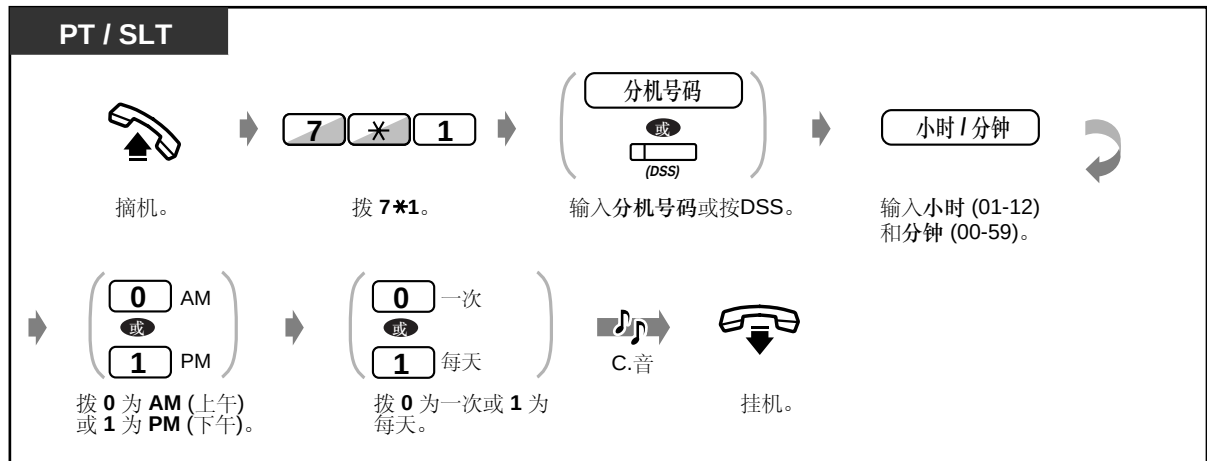


- 在入住登记操作后，客房的电话可用来打外线电话。
在离去结账操作后，客房的电话不能用来打外线电话。
- 要通知已留下留言，留言键灯在客房的电话上点亮 (留言待取)。
如果 KX-TD510CN 系统连接了一个语音处理系统，来电就能在客房电话提供的信箱中留言。
- 客人只需拨一位数号码 (快速拨号)，可以接入某种服务，如房间服务。
- 在离去结账后，管理员 / 话务员能锁定客房的分机，以便禁止打未经许可的长途电话。(远程用户电话锁定控制)。

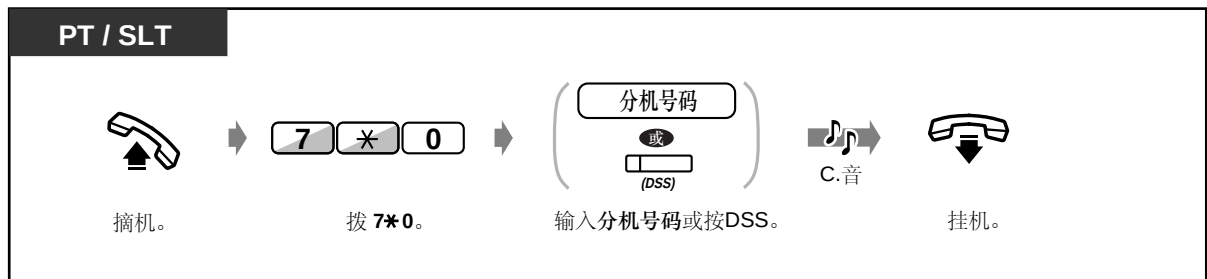
◆◆ 将定时提示器设定到其他分机 (唤醒呼叫)

管理员和话务员能远程将定时提示器设定 / 取消至任何所需的分机。

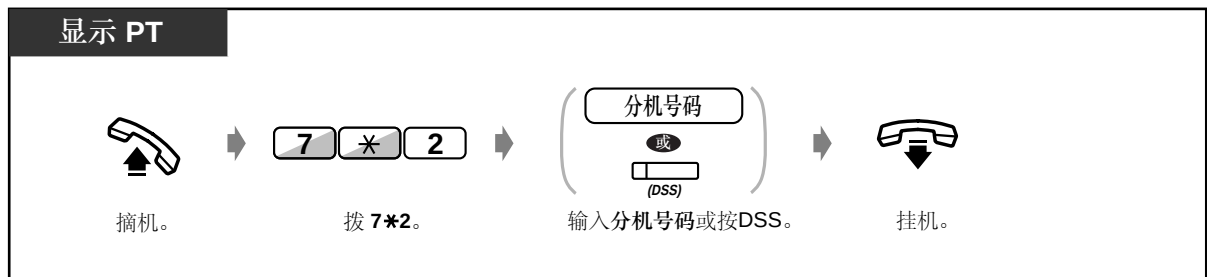
◆ 设定



◆ 取消



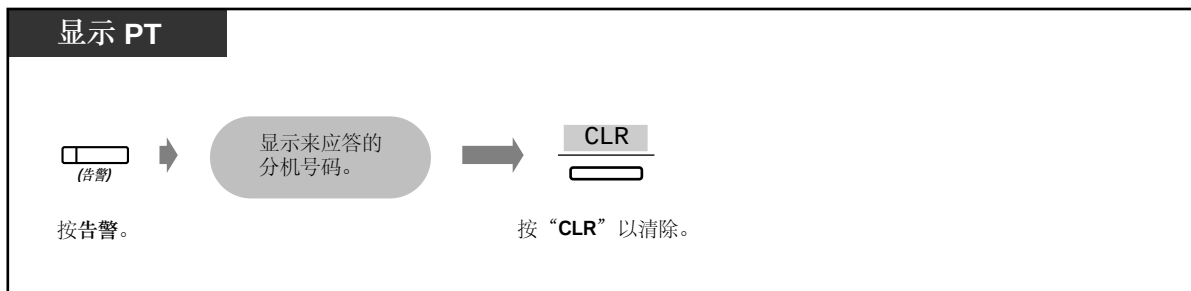
◆ 检查设定



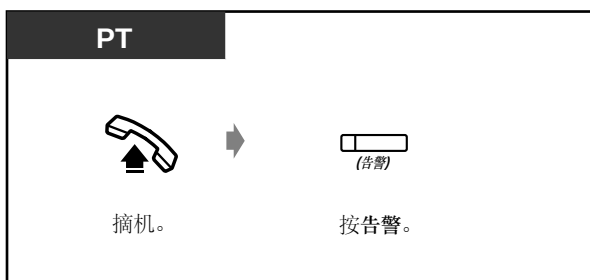
◆ 未应答的定时提示器告警 [仅 PT]

如果客人未应答唤醒呼叫，告警键（分配在“告警分机”）上的灯将亮红灯。还可以将定时提示器告警送到告警键指示灯点亮的那台告警分机上。按告警键通知您哪台分机未应答唤醒呼叫。

◆ 确认哪台分机未应答定时提示器告警



◆ 呼叫未应答分机



- 如果需要的话，语音留言（唤醒留言）可由管理员或话务员录音。请参考“3.2.2 录制去电留言”。
- 警报器以 60 秒的间隔时间（默认值）振铃三次（每次振铃 30 秒钟）。
- 当定时提示器启动并被应答或不被应答时，SMDR（电话通信详细记录）自动记录详细的定时提示器信息并把它打印出来。此信息可能被系统编程允许或者不允许。
- 告警分机可由每个用户通过系统编程分别设定到日 / 夜方式。



- 在设定每天警报时，显示器会在 AM(上午) / PM(下午) 旁边显示 “* ”。

Alarm 10:10AM*



改变您的电话设置

- 4.1.2 改变电话上的键
设置或重新安排一个告警键。

◆◆ 打印客房信息

客房信息可以从每个房间的电话上打印出来。可使用预分配的留言号码 6 至 9。

< 例子 >

留言 6: “Cleaned-up” (清理房间)

留言 7: “Minibar \$%%%.%” (小酒吧 \$%%%.%)

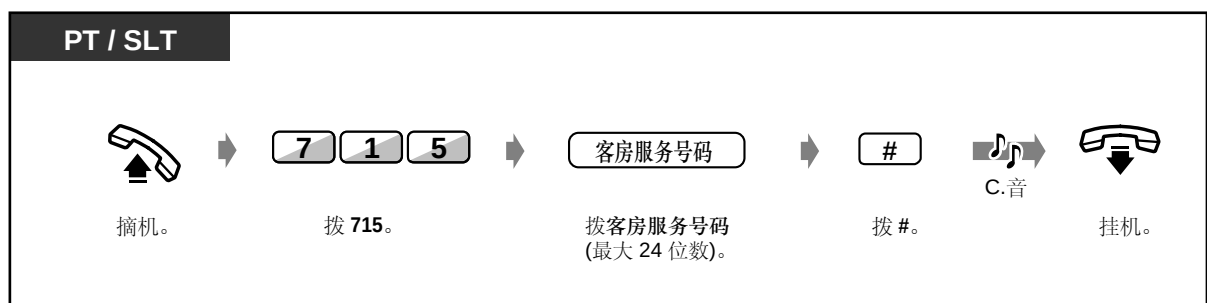


- 要利用此功能, KX-TD510CN系统应连接一台打印机(用户自备的)并需要系统编程。
- 此功能的操作与缺席留言功能相同, 所需的留言号码除外。
如果拨了留言号码 1, 2, 3, 4 或 5, 缺席留言功能就被启动。
如果拨了留言号码 6, 7, 8 或 9, 此功能就被启动。

Date	Time	T Ext	CO	Dial Number	Duration Cost:\$	Acct code	CC
02/02/00	10:45AM	1 E1001		Cleaned-up			
02/02/00	10:45AM	1 E1001		Minibar \$535.5			

◆◆ 打印客房服务

从客房中的电话拨出的号码可由 SMDR 打印出来。



- 如果客房服务号码 “1234567890” 被拨打, SMDR 就打印出以下信息:

Date	Time	T Ext	CO	Dial Number	Duration Cost:\$	Acct code	CC
22/02/00	10:45AM	1 E1001		1234567890			

第四部分

改变您的电话设置和系统设置

本章向您介绍如何根据您的需要改变您的单独电话或系统。根据需要找到所需的设定和程序。

4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)

如果您使用一台 Panasonic 功能电话 (PT)(例如 KX-T7436), 通过输入用户电话编程方式, 您就能改变您的电话功能。例如, 您可以根据您的需要改变初始设定或各键功能。

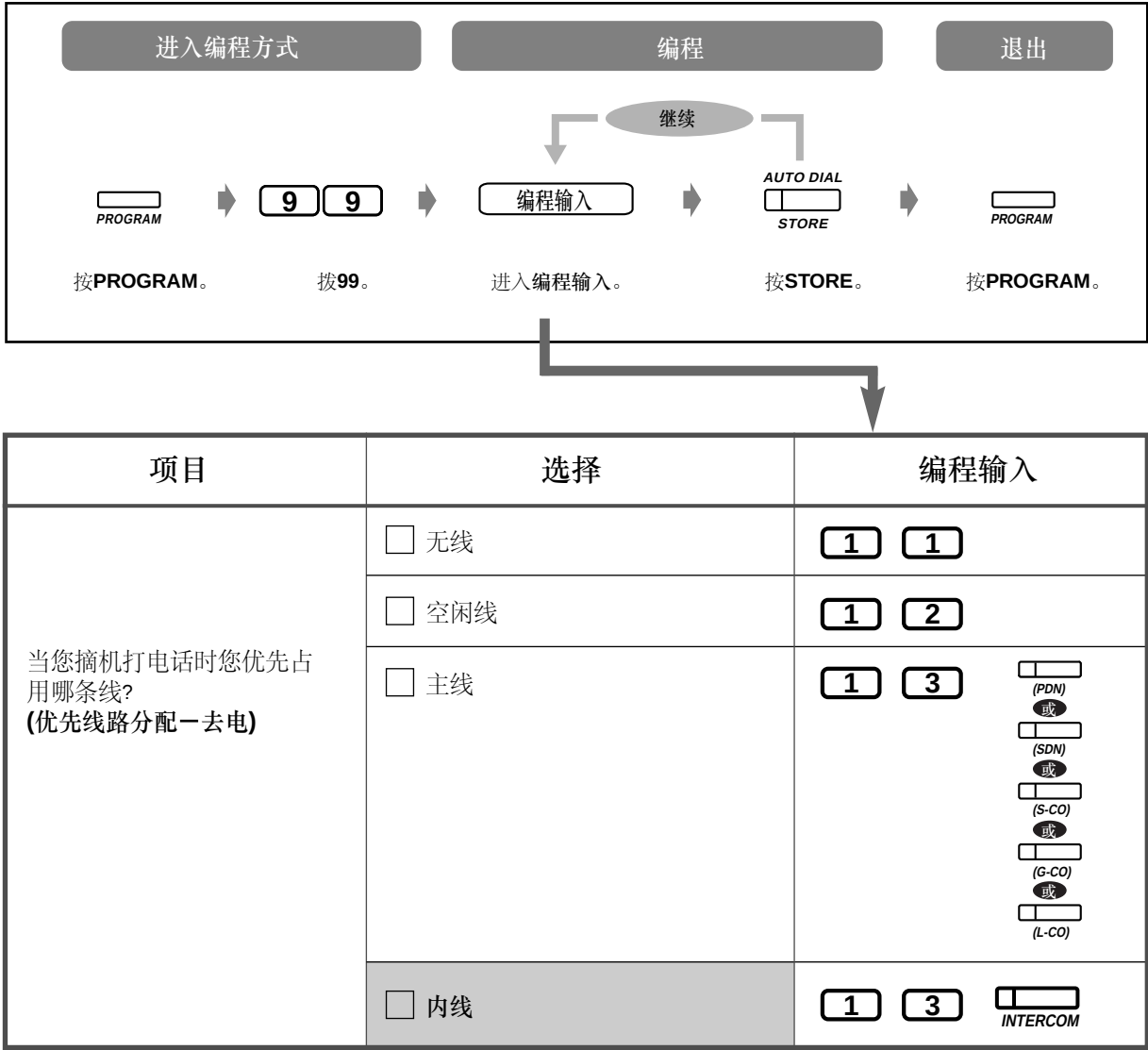


- PROGRAM 键可用于用户电话编程方式的进入 / 退出。如果您的 PT 上没有 PROGRAM 键, 请用 PAUSE 键代替 PROGRAM 键。
- 在移到办公室的一个新位置后, 您可以在新位置上使用与原分机同样的分机号码和设定 (移动用户电话)。

4.1.1 初始设定

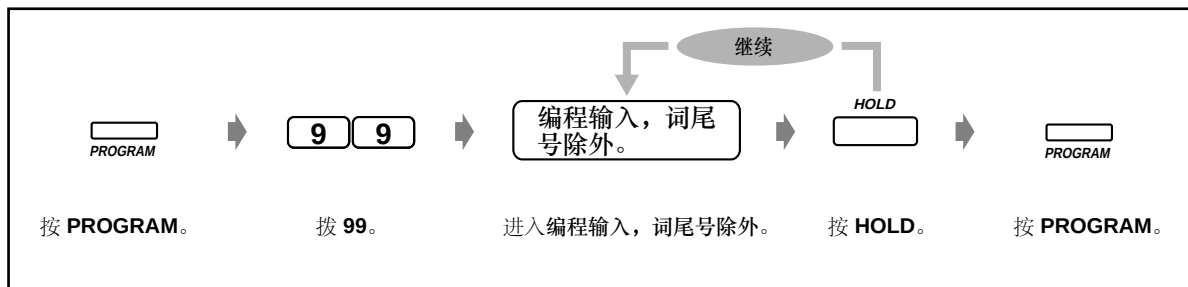
阴影部分的黑体表示原设定。找到并标记出您所需要的编程选择。

- 
- 在编程方式中，如果在一分钟之内没有输入任何内容，此方式就会返回到正常呼叫处理方式。
 - 退出编程方式时，按 **PROGRAM** 键。此方式会返回到正常呼叫处理方式。



项目	选择	编程输入
当你摘机接电话时，您优先占用哪条线？ (优先线路分配 — 来电)	☐ 无线	2 1
	☐ 振铃线	2 2
	☐ 主线	2 3 INTERCOM 或 (PDN) 或 (SDN) 或 (S-CO) 或 (G-CO) 或 (L-CO)
您优先采用哪种方法拨单触拨号功能？ (完全单触拨号分配)	☐ 先摘机然后按单触拨号	3 1
	☐ 直接按单触拨号键。	3 2
您优先采用哪种方法接内部电话？ (内线通话告警音分配)	☐ 振铃	4 1
	☐ 直接-在不接铃的情况下听到对方语音。	4 2
您宁可区别外线电话和内线电话的呼叫等待音吗？ (呼叫等待音类型选择)	☐ 不，使用同样的信号音。	5 1
	☐ 对，使用不同的信号音。	5 2
接CO电话时您喜欢哪种显示？ (初始显示选择)	☐ 来电显示	8 1 1
	☐ 中继线名称	8 1 2
	☐ DDI / DID 名称	8 1 3
您喜欢哪种语言显示？ (双语显示选择)	☐ 英语	8 2 1
	☐ 任选语言	8 2 2
您将用哪种设备作为受话器？ (话筒/头戴送受话器选择)	☐ 话筒	9 1
	☐ 头戴送受话器	9 2
当某来电在您信箱中录制一条留言时，您喜欢哪咱语音邮件服务？ (现场呼叫筛先方式设定)	☐ 您可以通过电话扬声器 (免提方式)监听留言录音。	7 1
	☐ 仅听到一个通知音(专用方式)。	7 2

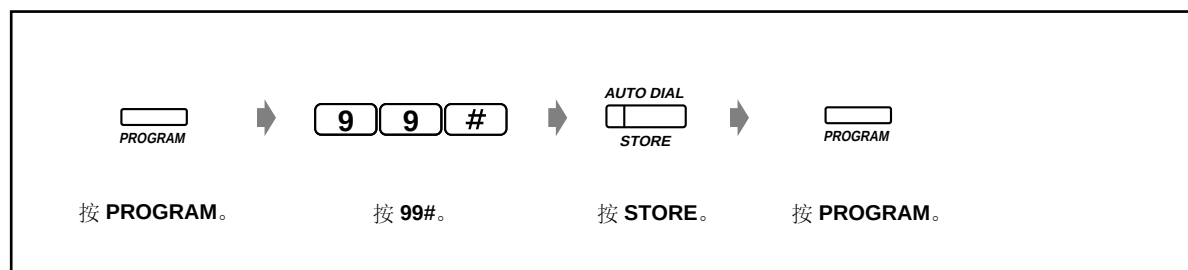
◆◆ 确认当前设定



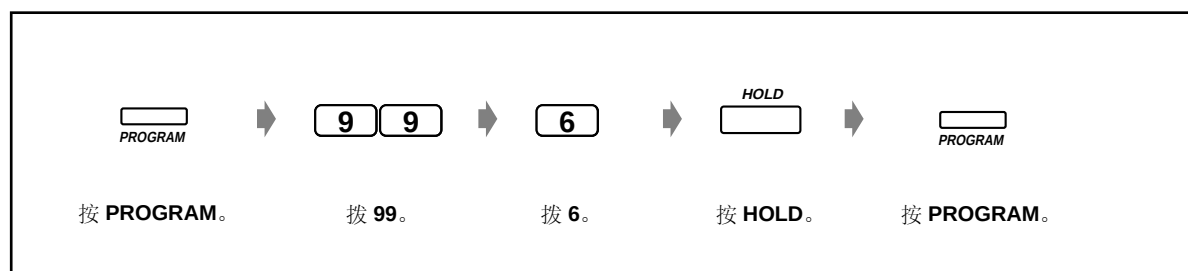
◆◆ 清除全部设定 (用户电话编程数据默认值设定)

您可以立刻使由用户电话给其默认值设定编程而分配的下面各项全部复位。

- a) 完全单触拨号分配 (默认值: 接通)
- b) 双语显示选择 (默认值: 英语)
- c) 呼叫等待音类型选择 (默认值: 信号音 1)
- d) 话筒 / 头戴送受话器选择 (默认值: 话筒)
- e) 初始显示选择 (默认值: 来电显示)
- f) 内线通话告警音分配 (默认值: 信号音呼叫)
- g) 现场呼叫筛选方式设定 (默认值: 免提)
- h) 优先线路分配 — 来电 (默认值: 振铃线)
- i) 优先线路分配 — 去电 (默认值: 内线)



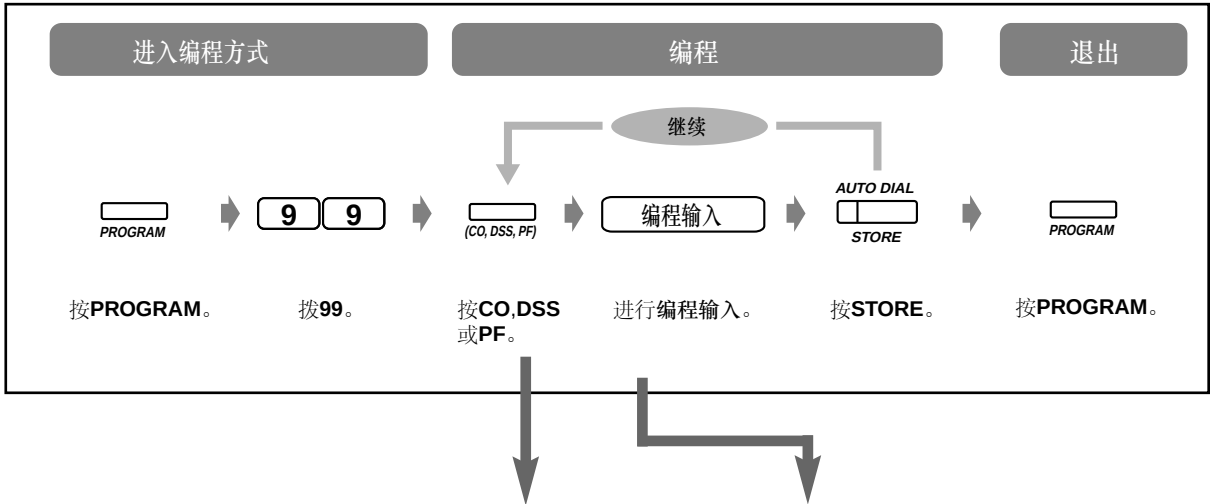
◆◆ 确认您的分机号码 (自用分机号码确认)



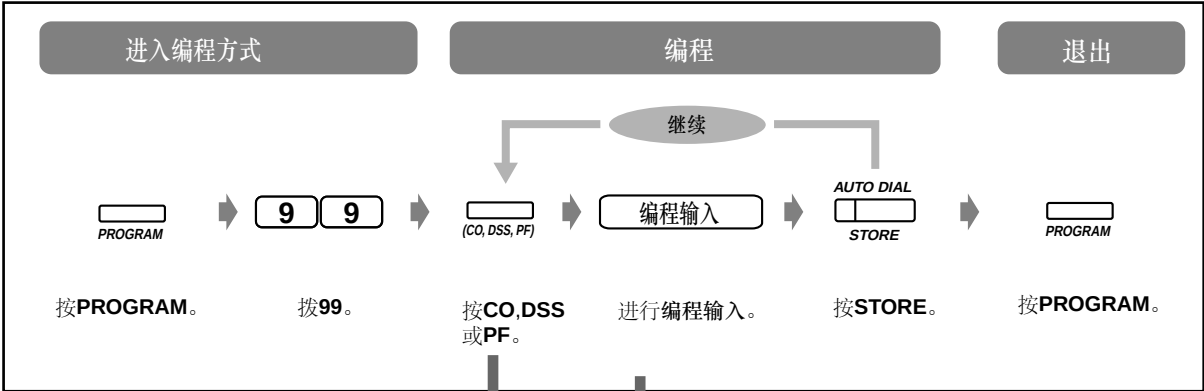
4.1.2 改变电话上的键

您可以将灵活 CO 键，DSS 键和可编程功能 (PF) 键改变成下面的功能键。例如，如果您的电话有比现有 CO 线路更多的 CO 键，您就可将一个不用的 CO 键改变成一个单触拨号键。

按“FEAT”。



键	可编程键			编程输入
	CO	DSS	PF	
环路 -CO (L-CO)	✓			[*]
群 -CO (G-CO)	✓	✓*1		[#] 中继线群号码 (01–48)
单 -CO (S-CO)	✓	✓*1		[0] 中继线端口实际号码 (5 位数)
直接选台 (DSS)	✓	✓		[1] 分机号码
单触拨号	✓	✓	✓	[2] 所需的号码*2 (最多24位数)
留言	✓	✓		[3]
FWD/DND (呼中转送/免打扰)	✓	✓	✓	[4]
保存	✓	✓	✓	[5]
计费	✓	✓	✓	[6]
CONF (会议)	✓	✓	✓	[7] [0]
注册/注销	✓			[7] [1]
幻像	✓			[7] [2] 幻像分机号码
日/夜	✓	✓		[7] [3]
一级号码簿号码 (PDN)	✓			[7] [4]
二级号码簿号码 (SDN)	✓			[7] [5] 所有者的分机号码
警报	✓			[7] [7]



键	可编程键			编程输入
	CO	DSS	PF	
音频通过	✓	✓		[7] [8]
群注册/注销	✓			[7] [9] 来电群的 FDN
语音信箱(VM)转移* ³	✓	✓	✓	[8] 语音邮件
双向录音* ³	✓	✓		[9] [0] 分机号码
双向转移* ³	✓	✓		[9] [1] 分机号码
现场呼叫筛选(LCS)* ³	✓	✓		[9] [2]
现场呼叫筛选(LCS)取消* ³	✓	✓		[9] [3]
应答	✓	✓	✓	[9] [4]
释放	✓	✓	✓	[9] [5]
ISDN 服务 (SS)	✓	✓	✓	[9] [6] 服务号码
告警	✓			[9] [7]
群 FWD	✓	✓		[9] [8] 来电群的 FDN



- *¹ 仅用于监听呼叫活动。
- *² 拨号代码 (0-9, *, #) 和以下各键可用来储存号码。

FLASH: 拍叉簧

PAUSE: 暂停时间 (拨号延迟)

CONF: “-” (连字符)

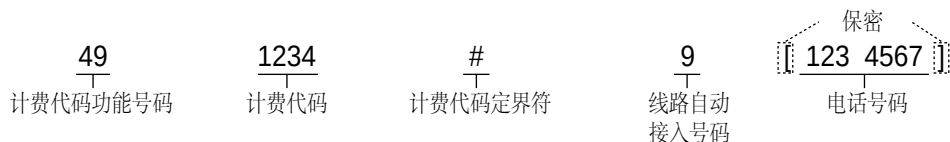
INTERCOM: 用于保密拨号

*#: 用于改变拨号方式 (从脉冲到音频)

如果您的 PT 上没有 PAUSE 键, 则按 PROGRAM 键输入一个暂停 (暂停时间)。

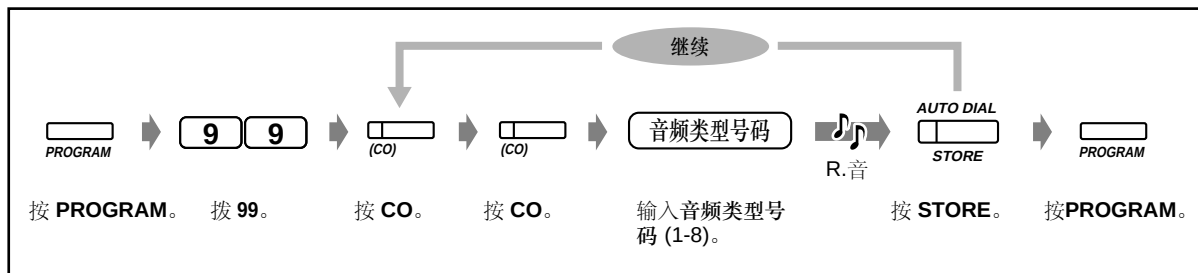
- 如果您不想显示储存的号码, 请在您想隐藏的号码之前或之后按 SECRET(INTERCOM) 键。
- 如果您储存一个外部用户的号码, 您应该先储存一个线路接入号码 (9, 801-848)。
- 如果您需要输入一个计费代码, 您可在线路接入号码之前输入指定的计费代码。

< 例子 >

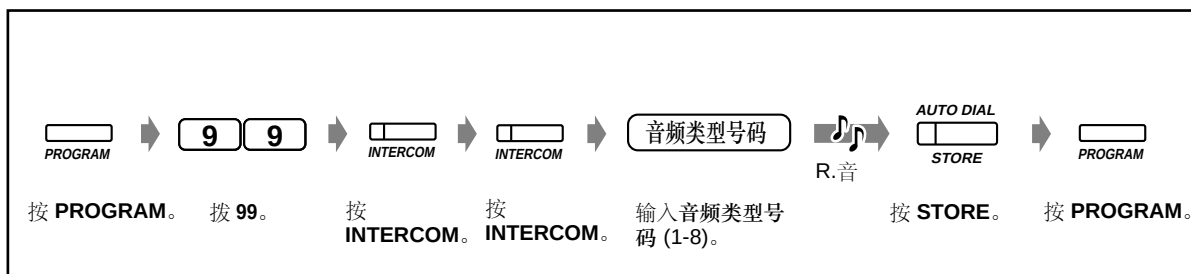


- *³ 这些键用于 VPS 综合功能。
- 退出编程方式, 按 PROGRAM 键。

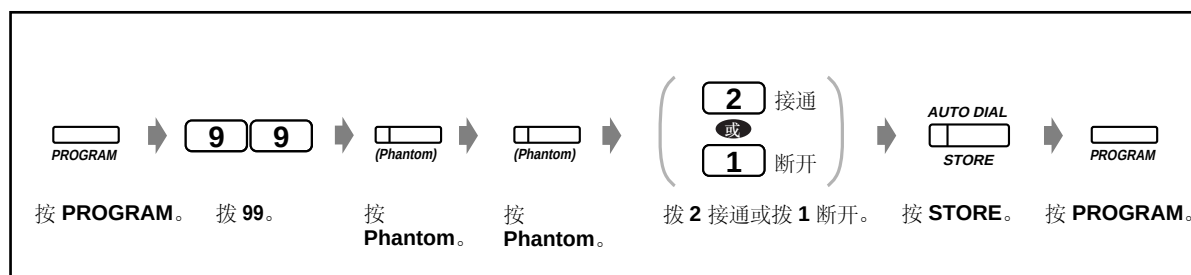
区别每个 CO 键的振铃音 (仅 DPT)



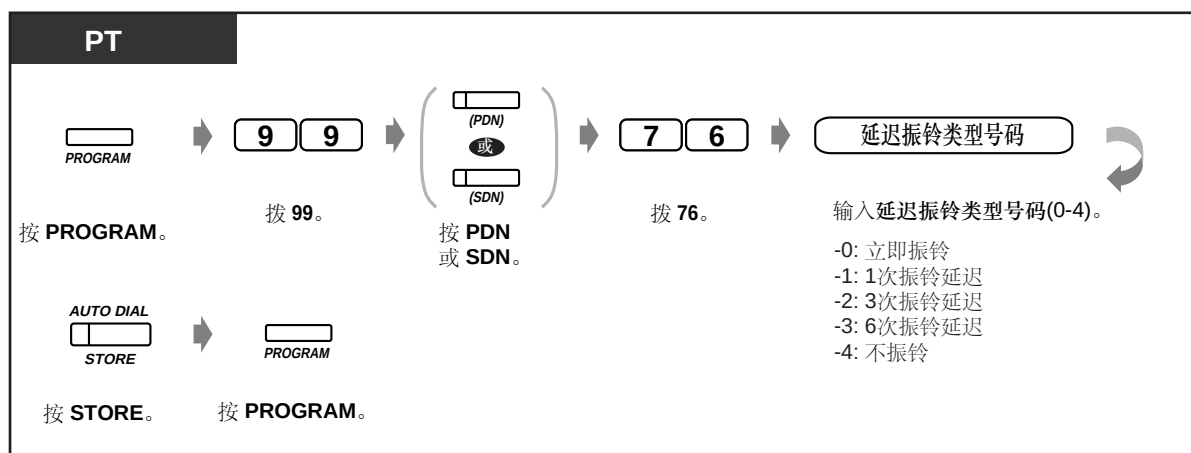
◆◆ 改变内线电话的振铃音 (仅 DPT)



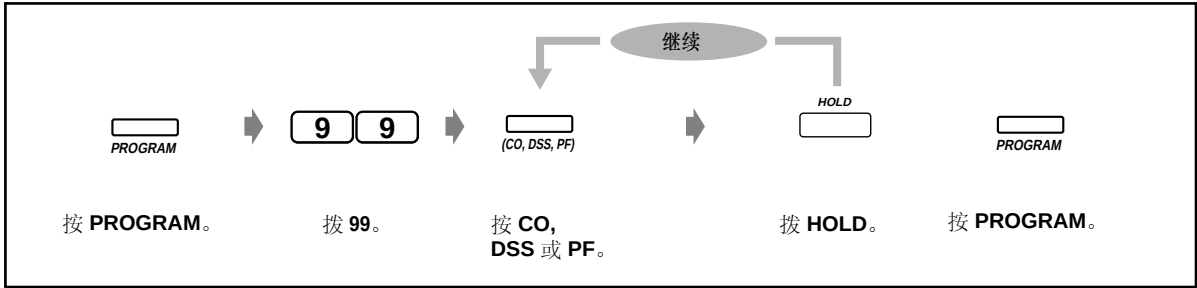
◆◆ 设定一台幻像分机振铃或不振铃 (仅 DPT)



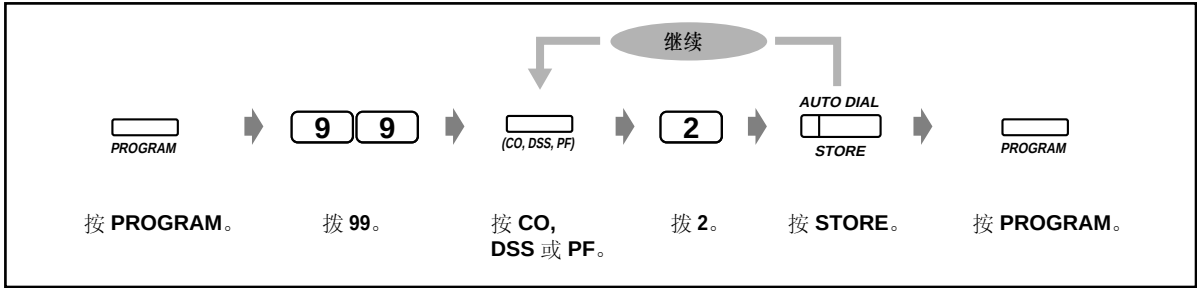
◆◆ 延迟 PDN / SDN 键的振铃开始时间 (仅 DN 型 PT)



◆◆ 确认键数据



◆◆ 清除键数据



4.3 改变您的系统设置 (用户编程)

您可以根据您的应用需要改变您的系统设置。

您的系统已经有默认值设定 (工厂安装的)。其中大部分编程都是由您的经销商完成的。关于系统应用及根据您的需要重新编程，请向您的经销商咨询。如果您想分配 / 改变下面的功能，符合某些条件的分机通过输入用户编程方式 * 能随时给它们重新编程。

* PROGRAM 键可用于用户电话编程方式的进入 / 退出。如果您的 PT 上没有 PROGRAM 键，请用 PAUSE 键代替 PROGRAM 键。

现有编程项目介绍如下。(程序号码)

- 4.3.1 日期和时间设定 (000)
- 4.3.2 系统速拨号码设定 (001)
- 4.3.3 系统速拨姓名设定 (002)
- 4.3.4 分机姓名设定 (004)
- 4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)
- 4.3.6 来电显示拨号设定 (006)
- 4.3.7 来电显示姓名设定 (007)
- 4.3.8 缺席留言设定 (008)
- 4.3.9 快速拨号号码设定 (009)
- 4.3.10 DISA / TIE 用户代码设定 (010)

所需的电话

一台带显示器的 Panasonic 功能电话 (例如 KX-T7433, KX-T7436)

用户密码

进入编程方式，需要一个用户密码 (4-7 位数)。它应该事先由系统编程来决定。检查预编程密码 (默认值：1234)。

条件

一次只有一台挂机和未保留呼叫的分机可用于完成系统编程。如果另一台分机正在编程，就会显示出 “Another Use”。

表格

在编程之前，应决定您的选择并将选择结果写在每个编程项目的表格里。这些都有助于简化编程和供将来参考。

覆盖表 / 键功能

编程覆盖表在工厂时就与电话包装在一起。在编程方式中，应该一直使用此覆盖表，因为在编程方式中电话键的各功能改变如下：(括号中的为原功能。)

在正常操作过程中

(PAUSE / PROGRAM)

(SP-PHONE)

(REDIAL)

(AUTO ANSWER / MUTE)

(FLASH)

(TRANSFER)

(FWD / DND)

(CONF)

(INTERCOM)

(AUTO DIAL / STORE)

(HOLD)

(Up / Down / JOG)

在编程过程中

PAUSE / PROGRAM

NEXT(下一步)

PREV (PREVIOUS)

SELECT

FLASH(闪断)

CLEAR(清除)



— / ◀

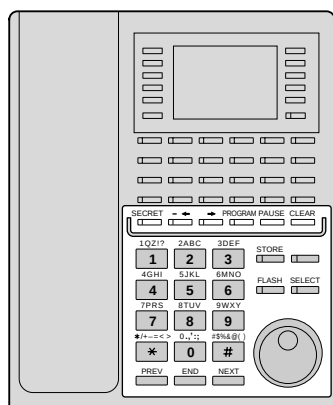
SECRET(保密)

STORE(储存)

END(结束)

SKIP+ / SKIP-

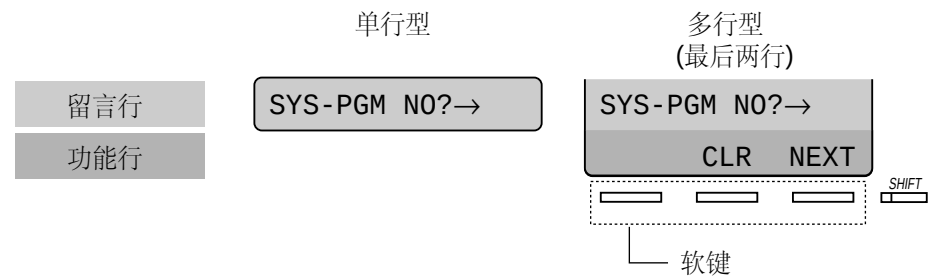
如果您的显示功能电话显示必要功能，就不需要覆盖表。



带覆盖表的 KX-T7436

显示

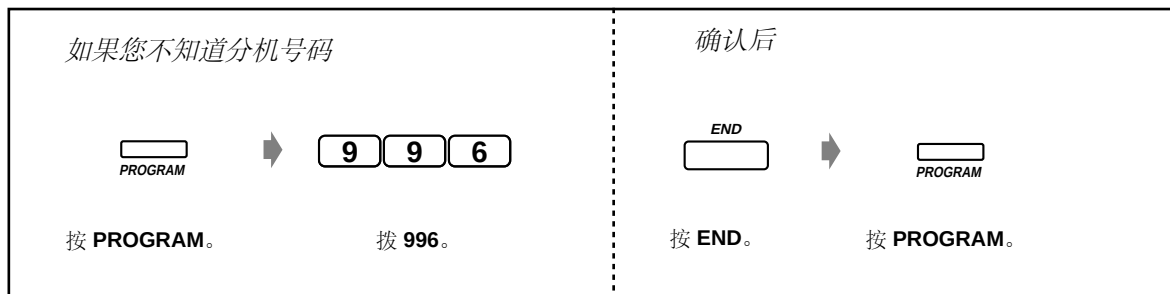
此显示给您提供了关于编程的有用信息。多行显示也介绍了现有功能。每个步骤都按信息操作。这是最初编程方式中的显示例子。



此留言行通过编程来引导您并让您确认您的选择。此显示器一次显示多达 16 个字符 (KX-T7230, KX-T7431, KX-T7433, KX-T7565) 或 24 个字符 (KX-T7436)。为了滚动此显示画面, 请按 → 或 ←。功能行向您显示位于它下面的软键功能。当在显示器旁边的 SHIFT 键灯亮时, 就会出现一些小标题。按 SHIFT 键确认现有功能。

分机号码

如果您不知道分机号码，请按以下所示方法进行确认。



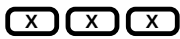
确认

在储存数据后确认您的输入；

- STORE 键灯：红灯亮。
- 确认音：
 - 一个嘟嘟声：您的输入被接收。
 - 三个嘟嘟声：您的输入被拒绝。

◆◆ 图符说明

通过编程以图符引导您。下面是如何使用图符的例子：



输入程序号码 (xxx= 指定的号码)



按电话上相应的键或者与显示器对应的软键。

< 例子 >

：显示 “NEXT”。

在此情况下，有以下两种方法：

- 按 NEXT() 键。
- 按与显示器上显示的 “NEXT” 相应的软键。



显示信息 “SEL+, SEL- 和 SEL” 指 “SELECT”。

“CLR” 指 “CLEAR”。

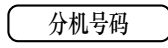


按此键直到显示出所需要的输入。



输入您的选择。

< 例子 >

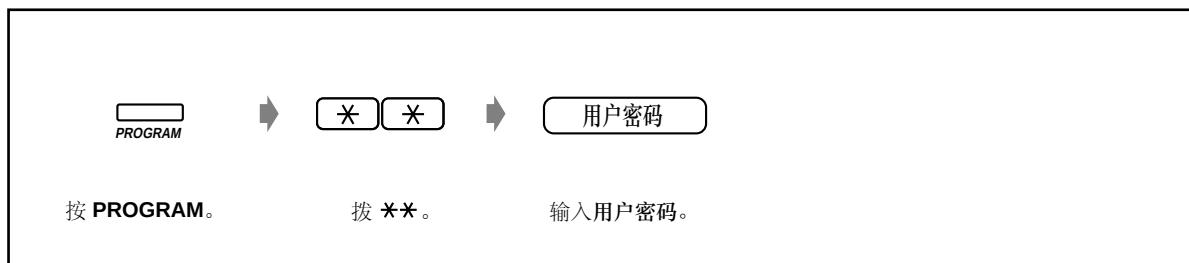
：显示 “分机号码”。

输入分机号码。

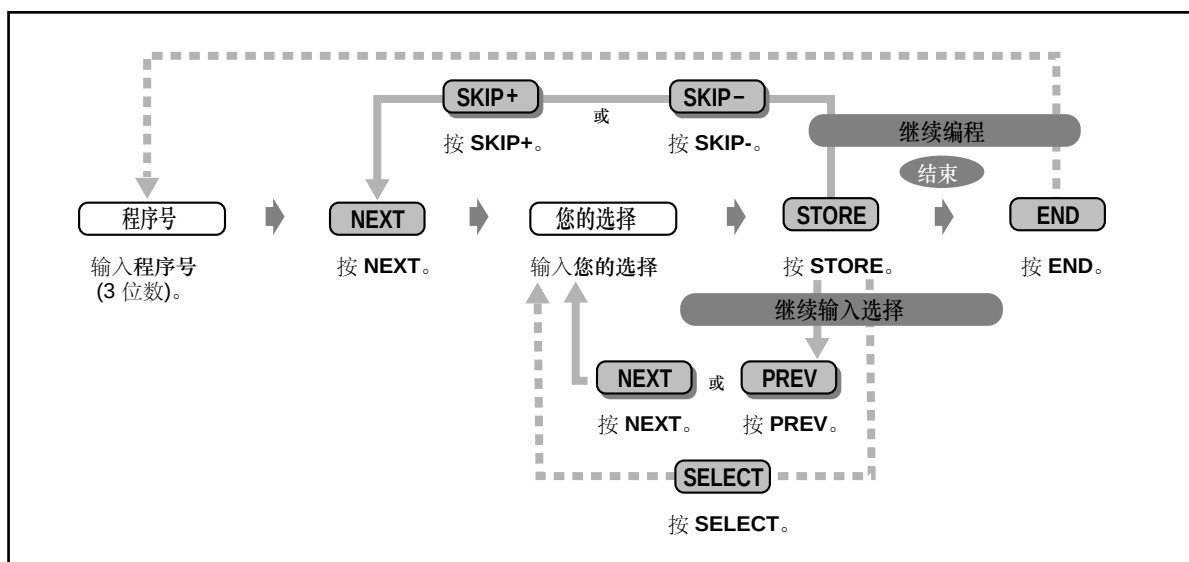
◆◆ 工序

下面介绍几个基本步骤。

1. 进入编程方式



2. 编程

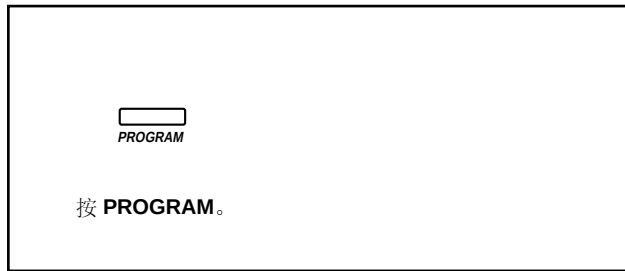


——> 按下一个/前一个程序或输入。
- - -> 进入所需的程序或输入。



- 删除或改变输入，按 **CLEAR(TRANSFER)** 键。
- 在储存数据后，确认您的输入：
 - STORE** 键灯：红灯亮。
 - 证实音：
 - 一个嘟嘟声：您的输入被接收。
 - 三个嘟嘟声：您的输入被拒绝。
- 退出编程方式时，按 **PROGRAM** 键。

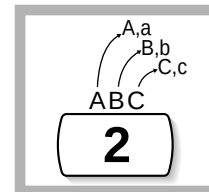
3. 退出此方式



◆◆ 字符输入

在储存一个名字或信息时，输入以下字符。以下表格向您介绍给每个键的可用字符。通过按您电话上的字母数字键，您就能输入字母。

例如：键 2 可用来输入 A， a， B， b， C 或 c。



输入字符

- 按所需的字符键。
- 按匹配软键，按 SELECT* (AUTO ANSWER) 键或根据需要转动慢速拨号盘。
- 重复剩余字符的适当步骤。



- **删除最后字母**，按 ← (CONF) 键。
- **删除全部字母**，按 CLEAR(TRANSFER) 键。
- **在大写字母和小写字母之间交替**，按 SHIFT 键。一旦此键被按下，在 SHIFT 键被再次按下之前仍保留此方式。

* 如果您的电话是 KX-T7431，请勿使用已有的 SELECT 键。在使用覆盖表时，使用变成 SELECT 键的 AUTO ANSWER 键。

组合表 1

转动 慢速拨号盘 (脉冲) 键	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Q	q	R	r	S	s	T	t
2	2	A	a	B	b	C	c	D	d
3	3	D	d	E	e	F	f	G	g
4	4	G	g	H	h	I	i	J	j
5	5	J	j	K	k	L	l	M	m
6	6	M	m	N	n	O	o	P	p
7	7	P	p	Q	q	R	r	S	s
8	8	T	t	U	u	V	v	W	w
9	9	W	w	X	x	Y	y	Z	z
0	0	(空格)	!	?	.	,	'	:	;
*	*	/	+	-	=	<	>	#	\$
#	#	\$	%	&	@	(	)	A	a

组合表 2

SHIFT 键和 软键结合		S1	SHIFT+S1	S2	SHIFT+S2	S3	SHIFT+S3	SHIFT+ SHIFT+ S1	SHIFT+ SHIFT+ S2
按SELECT (次数) 键	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Q	q	Z	z	!	?		
2	2	A	a	B	b	C	c		
3	3	D	d	E	e	F	f		
4	4	G	g	H	h	I	i		
5	5	J	j	K	k	L	l		
6	6	M	m	N	n	O	o		
7	7	P	p	Q	q	R	r	S	s
8	8	T	t	U	u	V	v		
9	9	W	w	X	x	Y	y	Z	z
0	0	(空格)	.	,	'	:	;		
*	*	/	+	-	=	<	>		
#	#	\$	%	&	@	(	)		

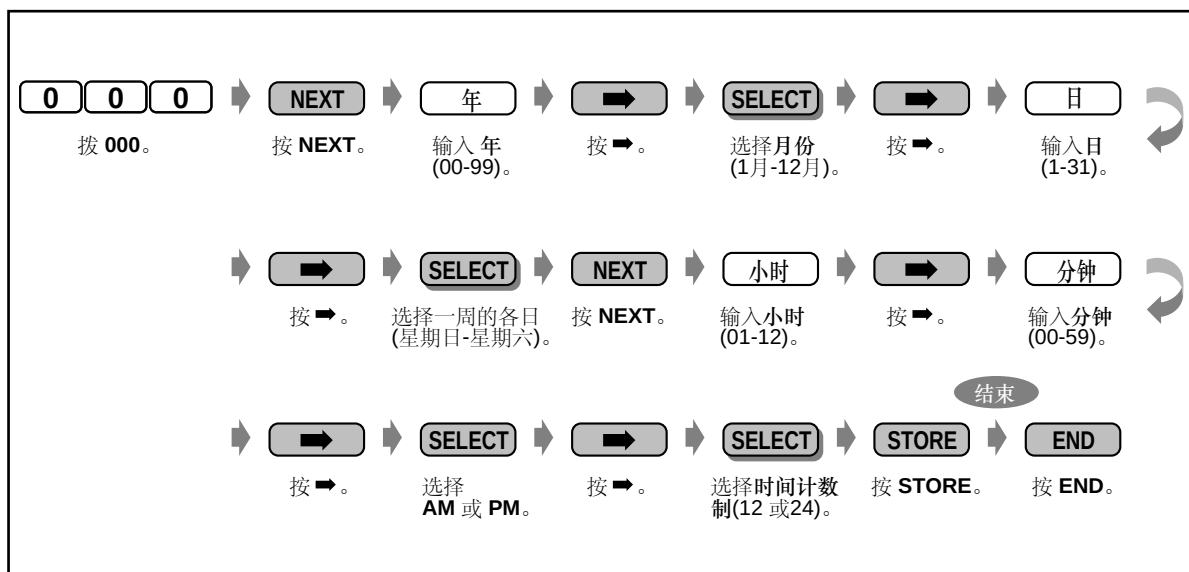
< 例子 > 输入 “Ann, ”

A	n	n
– 使用慢速拨号盘。 2  直至显示 “A”。	6  直至显示 “n”。	6  直至显示 “n”。
– 使用软键。 2  A B C	6  SHIFT m n o	6  m n o
– 使用 SELECT 键。 2  SELECT	6  SELECT  SELECT  SELECT	6  SELECT  SELECT  SELECT

4.3.1 日期和时间设定 (000)

您可以设定 / 调整影响系统全面操作的系统日期和时间。在设定了当前的日期和时间后，挂机时，功能电话就会显示出当前的日期和时间。

默认值： '00 JAN 1 SAT 12:00AM 12 小时制时间

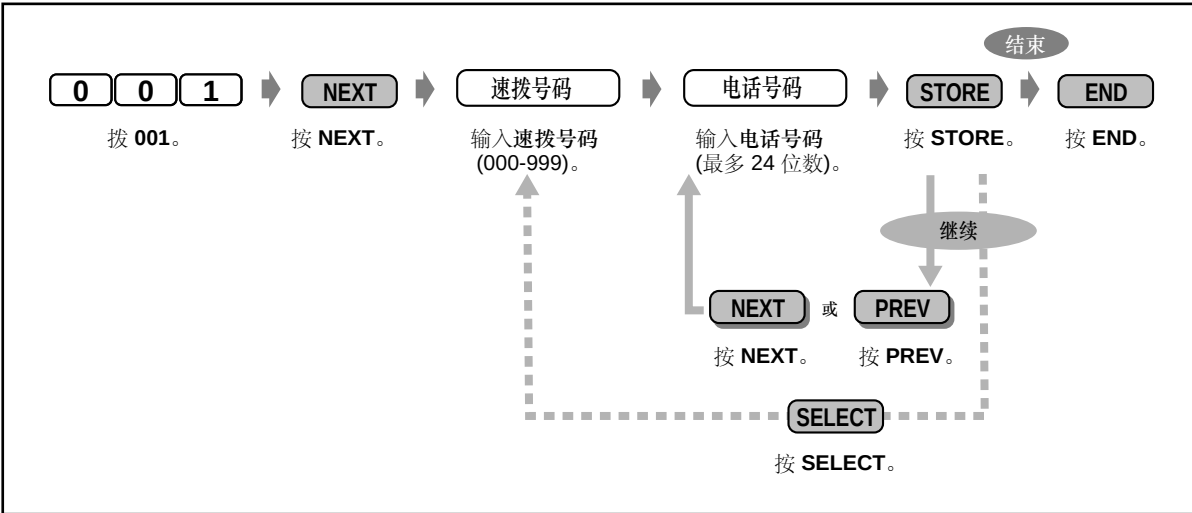


- 在改变所需要的输入后，您可以按 STORE 键。您不必执行其他步骤。
- 在按了 STORE 键后，时钟马上开始运行。
- 您不能留下一个空白输入。

4.3.2 系统速拨号码设定 (001)

您可以储存多达 1000 个经常拨的本系统内的任何分机用户都能使用的电话号码。

默认值： 无输入



- 在“5.3 号码簿”中提供了“系统速拨”的电话号码簿。
- 如果所需的号码大于 24 位数，就把号码分开并把它储存在两个或者两个以上的速拨号码中。
- 拨号代码 (0-9, *, #) 和以下各键可用于储存号码。

FLASH: 拍叉簧

PAUSE: 暂停时间 (拨号延迟)

CONF: “-” (连字符)

INTERCOM: 用于保密拨号

*#: 用于改变拨号方式 (从脉冲到音频)

如果您的 PT 上没有 PAUSE 键，则按 PROGRAM 键输入一个暂停 (暂停时间)。

—拨号时，如果您不想显示储存的号码，请在您想隐蔽的号码前后按 SECRET (INTERCOM) 键。

—如果您储存一个外部用户的号码，您应该先储存一个线路接入号码 (9, 801 至 848)。

—如果您需要输入一个计费代码，您可在线路接入号码之前输入指定的计费代码。

< 例子 >

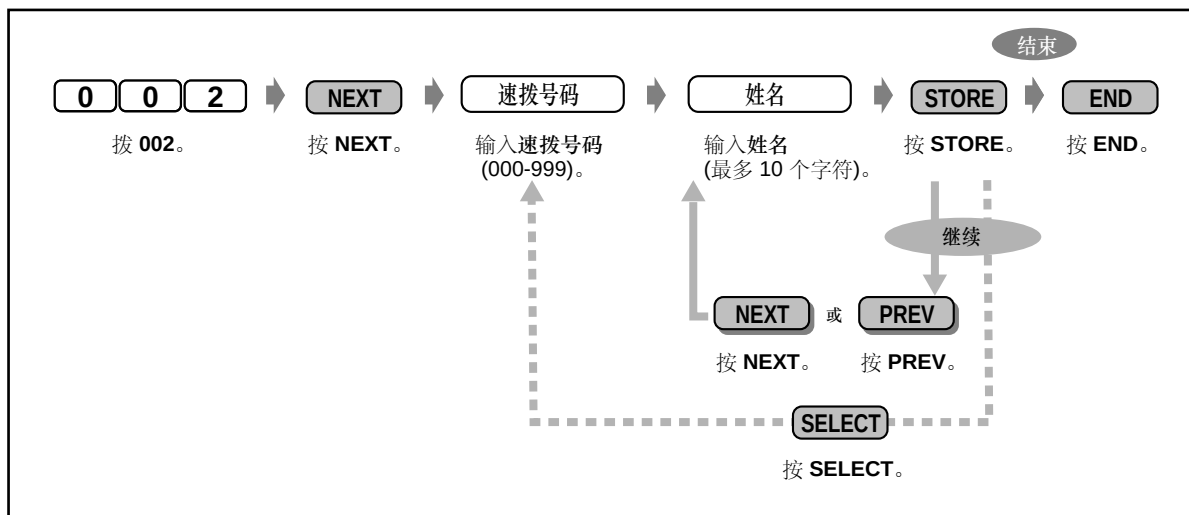


4.3.3 系统速拨姓名设定 (002)

您可以储存每个速拨号码的相应名称。在用显示操作打电话时，就会显示这些名称。(请参考 “2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”。)

请参考 “4.3 改变您的系统设置 (用户编程)” 中的 “字符输入”。

默认值：无输入



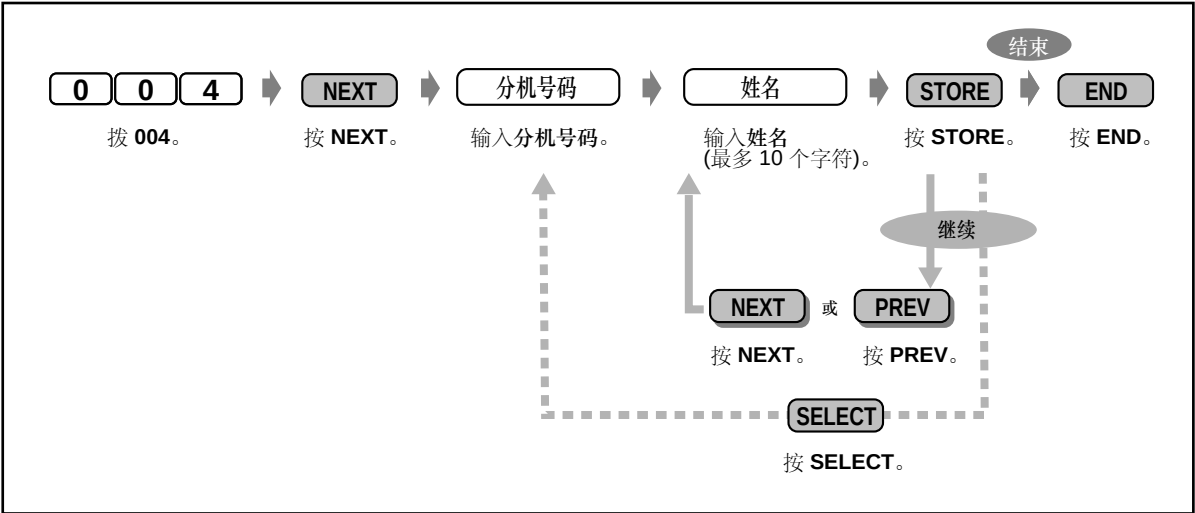
- 在 “5.3 号码簿” 中提供了 “系统速拨” 的电话号码簿。

4.3.4 分机姓名设定 (004)

您可以给每台分机单独分配姓名。当您使用号码簿打内线电话时，如果您想知道谁在呼叫或者您正在呼叫谁，这是有用的。

请参考“4.3 改变您的系统设置 (用户编程)”中的“字符输入”。

默认值：无输入

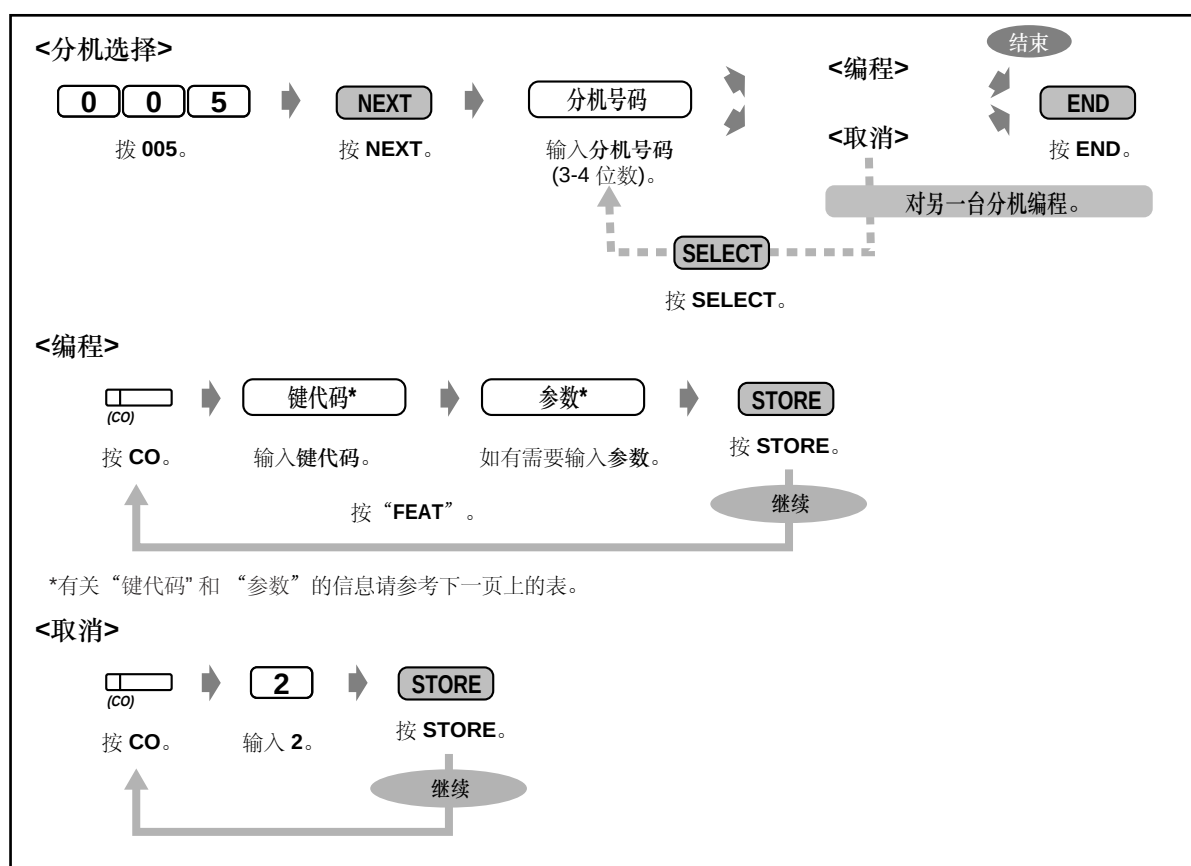


- 在“5.3 号码簿”中提供了“分机”的电话号码簿。

4.3.5 灵活 CO 键分配 (005)

您可以将系统中全部 PT 的灵活 CO 键改变成在下一页所列的功能键。例如，如果某人的电话有比现有 CO 线更多的 CO 键，您就能把一个不用的 CO 键改变成一个单触拨号键。

默认值： 用于全部 PT — CO 键 1 = 环路 -CO(L-CO)；振铃音 2 型
其他 CO 键 = 不储存



- 根据电话类型，每台功能电话 (PT) 现有的 CO 键数量都不同。为了给 24 个 CO 键编程，请使用有 24 个 CO 键的功能电话，例如 KX-T7436。
- 在编程过程中，如果连续按两次同样的 CO< 键>，您就能从 8 种振铃音中选择 CO 键所需的振铃频率。当您输入音类型号码 (1 到 8) 时，在按 STORE 键之前您将听到选择的音频类型。此选择只能用于已分配给单-CO(S-CO)，群-CO(G-CO)，环路-CO(L-CO)，PDN 或 SDN 的 CO 键。

键代码	参数
0 (单 -CO)	10101 至 31408 (中继线端口实际号码)
1 (DSS)	3 至 4 位数 (分机号码)
2 (单触拨号)	最多 24 位数 (电话号码)
3 (留言)	无
4 (呼叫转送 / 免打扰)	无
5 (保存)	无
6 (计费)	无
70 (会议)	无
71 (注册 / 注销)	无
72 (幻像)	3 至 4 位数 (幻像分机号码)
73 (日 / 夜)	无
74 (PDN)	无
75 (SDN)	3 至 4 位数 (所有者分机号)
76 (PDN / SDN 延迟振铃)	0 至 4 (延迟振铃类型)
77 (警报)	无
78 (音频通过)	无
79 (群注册 / 注销)	3 至 4 位数 (来电群的 FDN)
8 (语音信箱 (VM) 转移)	3 至 4 位数 (VM 分机号码)
90 (双向录音)*	3 至 4 位数 (VM 分机号码)
91 (双向转移)*	3 至 4 位数 (VM 分机号码)
92 (现场呼叫筛选 (LCS))*	无
93 (现场呼叫筛选 (LCS) 取消)*	无
94 (应答)	无
95 (释放)	无
96 (ISDN 服务)	最多 24 位数 (服务号码)
97 (告警)	无
98 (群 FWD)	3 至 4 位数 (来电群的 FDN)
* (环路 -CO)	无
# (群 -CO)	01 至 48 (中继线群号码)
CO / INTERCOM (振铃 频率)	1 至 8 (振铃音类型号码)

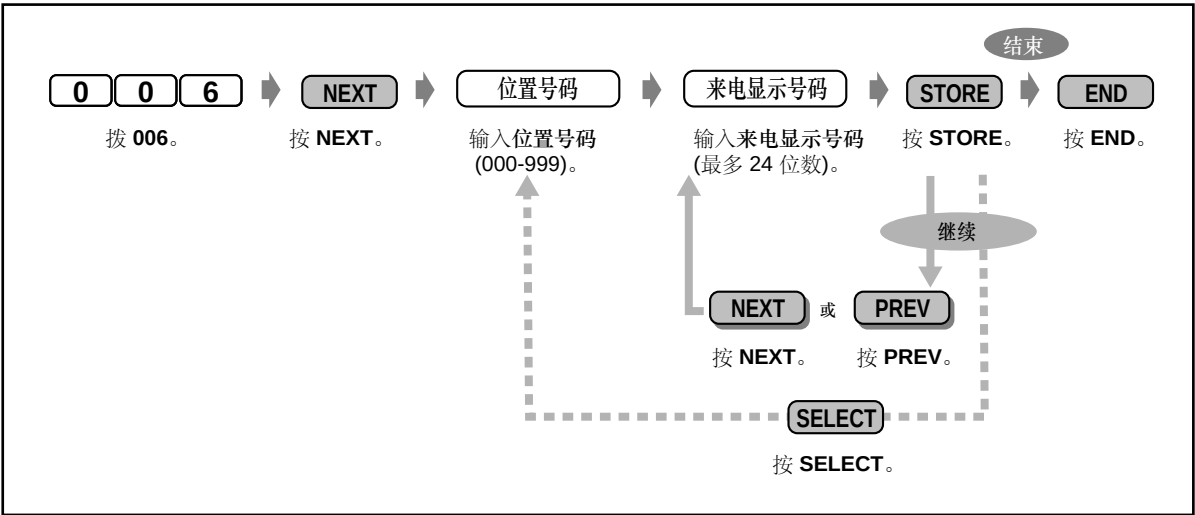
键代码	参数
幻像 (振铃开 / 关)	1(开)/2(关)

*: 当数字超级混合系统被连接到数字功能电话兼容的 Panasonic 语音处理系统 (支持数字功能电话 [DPT] 综合, 如 KX-TVP100) 时, 现场功能才有效。

4.3.6 来电显示拨号设定 (006)

您可设定主叫方的识别代码 (来电显示代码), 以便利用由特定中心局 (CO) 提供的来电显示服务。如果在来电显示代码表中发现了一个从 CO 发送的 ID 代码, 来电显示代码或在“4.3.7 来电显示姓名设定 (007)”中被提供该代码的姓名就会显示在显示功能电话上, 允许被叫方辩认来电。

默认值: 全部位置: 未储存

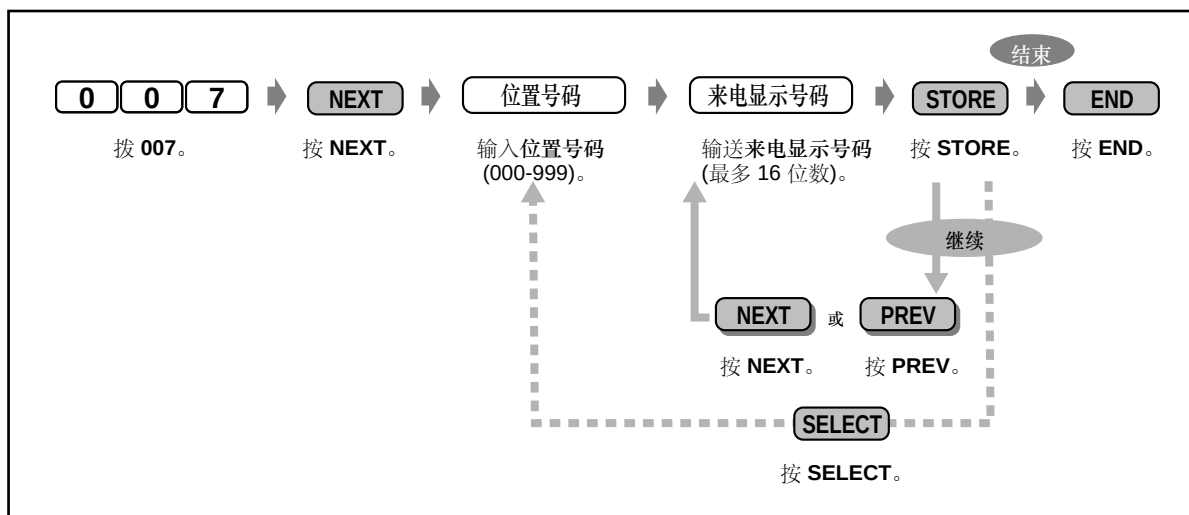


- 每个用户可分配多达 1000 个来电显示代码 (每个最多 24 位数, 由 0-9, * 或 # 组成), 每个系统可分配 2000 个来电显示代码。
- 程序 “4.3.7 来电显示姓名设定 (007)” 被用来给来电显示代码提供姓名。如果给一个 ID 代码提供一个姓名, 被叫方的显示功能电话就会显示带有来电显示代码的姓名。

4.3.7 来电显示姓名设定 (007)

利用来电显示服务，主叫方或者以其 ID 代码显示出来或者以其姓名被显示出来。如果需要显示姓名，请使用此程序给储存在程序“4.3.6 来电显示拨号设定 (006)”中的来电显示代码提供一个姓名。

默认值：全部位置：未储存



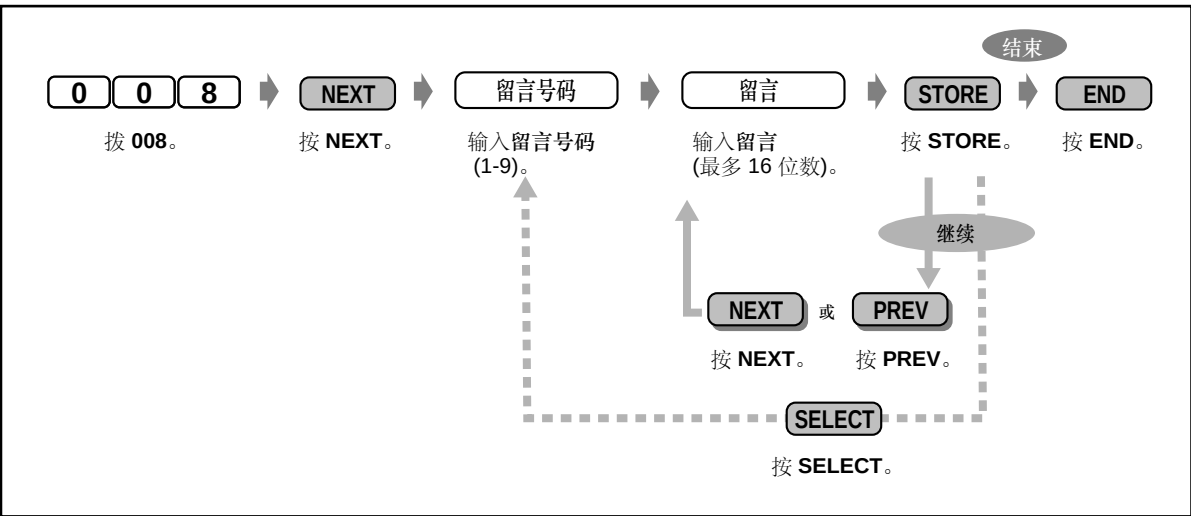
- 每个用户可分配多达 1000 个来电显示姓名，每个系统可分配 2000 个来电显示姓名。每个姓名都与一个由“4.3.6 来电显示拨号设定 (006)”编程的来电显示代码相对应。
- 如果没有分配相应的来电显示拨号，就不能分配一个来电显示姓名。
- 为了输入字符，请参考“4.3 改变您的系统设置 (用户编程)”中的“字符输入”。

4.3.8 缺席留言设定 (008)

您可以编程缺席留言。如果由分机用户设定，为了显示用户的缺席的原因，在呼叫分机 PT 的显示器上显示一个缺席留言。

默认值:

1: Will Return Soon(即将返回)	5: Out Until %% / %% (外出至 %% / %%)
2: Gone Home(已回家)	6: In a Meeting(在开会)
3: At Ext %%%%(在分机 %%%)	7: 直至 9: 空白 (未储存)
4: Back at %%%%(在 %%: %% 返回)	

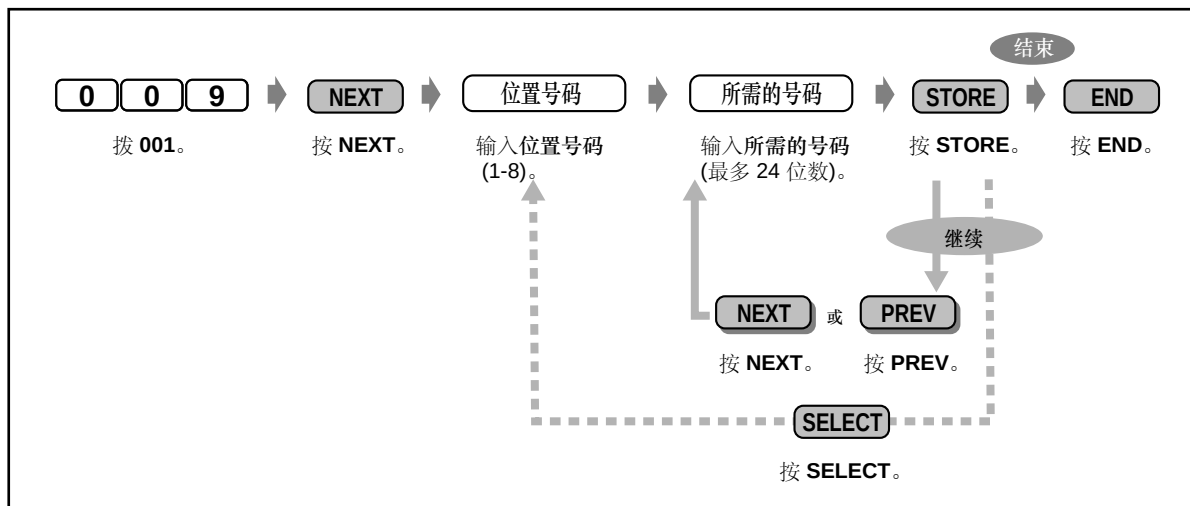


- 可以分配多达 9 条缺席留言。留言 1 至 6 是在工厂编程的，但可以修改。每条留言最多有 16 个字符。
- 为了输入字符，请参考“4.3 改变您的系统设置 (用户编程)”中的“字符输入”。
- 对于能在每个用户的分机上编程的每条留言，您最多输入 7 个“%”字符。分机用户可以为 % 字符输入 0-9, *或 #。如果分机用户输入位数少于“%”字符的数，建议用“#”或“*”来填补剩余的“%”字符。
- 显示已卷离显示器的信息部分，按 → 或 ←。

4.3.9 快速拨号号码设定 (009)

您可以储存本系统中的任何分机用户通常使用的 8 个快速拨号号码 (快速拨号 1-8)。

默认值: 全部位置号码: 未储存



- 拨号代码 (0-9, *, #) 和以下各键可用于储存号码。

FLASH: 拍叉簧

PAUSE: 暂停时间 (拨号延迟)

CONF: “-” (连字符)

INTERCOM: 用于保密拨号

*#: 用于改变拨号方式 (从脉冲到音频)

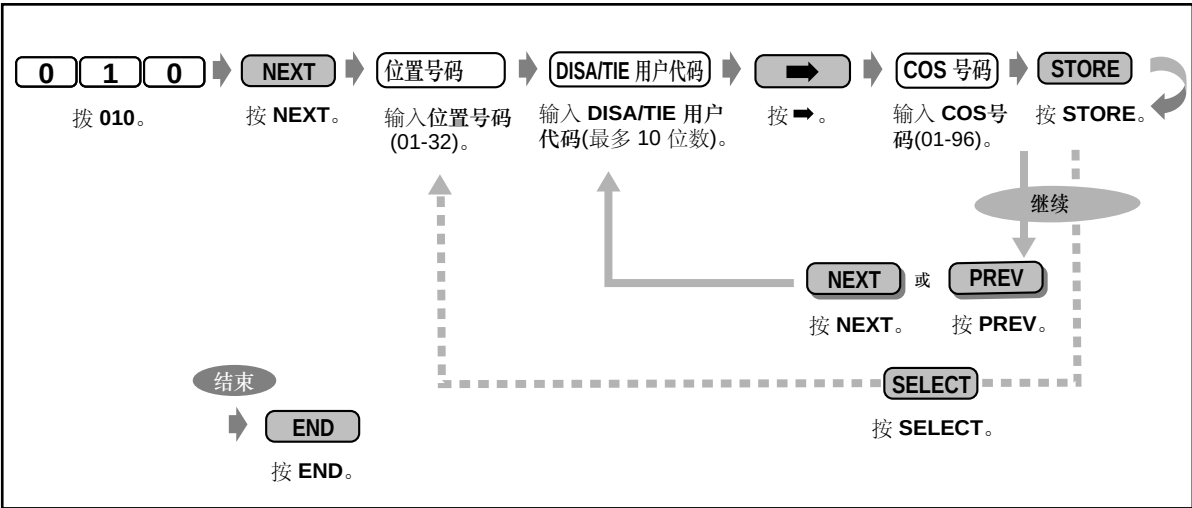
如果您的 PT 上没有 PAUSE 键, 则按 PROGRAM 键输入一个暂停 (暂停时间)。

- 在给此程序编程之前, 应该通过系统编程给每个位置都编制一个功能号码。

4.3.10 DISA / TIE 用户代码设定 (010)

您可储存多达 32 个 DISA / TIE 用户代码，每个代码都有一个 COS 等级。

默认 全部位置：未储存
值： 一切 COS：96



对直接向内系统接入用户的警告

当您能启动直接向内系统接入 (DISA) 功能的 CO 至 CO 线呼叫功能时，如果第三方发现了本系统的密码 (一个 DISA 用户代码)，您就有他们将用您的电话线盗打电话的危险而费用则可能记到您的帐上。

为了避免问题，我们强烈要求采取以下几点措施：

- 1: 注意对密码保密。
- 2: 指定一个复杂的您能设置既长又随意的密码。
- 3: 经常改变密码。

第五部分

附录

此部分介绍故障检修，功能号码表，号码簿，信号音表和规格。在向您的经销商咨询之前，请先检查故障检修表。

5.1 故障检修

故障	纠正方法
电话不能正常工作。	接线错误。 ➡检查接线。
我不能用电话。	- 电话被锁定。 ➡给您的电话开锁。(见“2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话(用户电话电子锁定)”,“3.1.4 改变设定(用户电话编程)”)一节中的“锁定/开锁”。 - 您的电话被连接到附加设备端口。 ➡需系统编程,向您的经销商咨询。
某些功能不起作用。	- 系统管理可能限制某些功能。 ➡向您的系统管理员咨询。 - 功能号码已改变。 ➡确认被修改的号码并且再试一次。
即使按照手册说明去做,用功能电话时也没有一项操作起作用。	内线电话线路没被占用,摘机时被占用线路已被个人设定改变。 (见“4.1.1 初始设定”) ➡在手册中,摘机指内线电话线路被占用。 如果设定已被改变,摘机后按 INTERCOM / PDN 键并遵循说明操作。
并联的单线电话不振铃。	这是默认值设定。 ➡把设定变为振铃。(见“2.7.13 设定并联电话振铃(并联电话连接)”)
用个人设定或其它设定的电话不工作(单触拨号、转送目的地等)。	分机线路已改变,以前的电话设定尚未清除。 ➡清除设定然后再次给您想要的设定编程。 (见“2.7.14 清除您分机上的功能设定(用户电话编程清除)”,“4.1.1 初始设定”中的“清除全部设定”,“4.1.2 改变电话上的键”中的“清除键数据”)。
我的功能电话没有功能键。	某些型号没有功能键。 ➡把灵活键变为所需的键。 (见“4.1.2 改变电话上的键”) ➡输入特定功能号码取代功能键。(见“2.1 在操作电话之前”中的“功能号码”)。

故障	纠正方法
我不能打外线电话。	- 电话被锁定。 ➡ 给您的电话开锁。(见“2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话(用户电话电子锁定)”, “3.1.4 改变设定(用户电话编程)”)) - 启动了长途限制。 ➡ 向您的管理员或经销商咨询。 - 需要计费代码。(见“2.2.5 无限制的呼叫”) - 另一集团电话连接到您的系统。 ➡ 需要集团电话主机接入代码。(见“2.8.2 如果连接集团电话主机”) - 摘机后 10 秒钟内没有拨号。 ➡ 挂断电话, 摘机后重拨。
听到挂机重拨音或显示出“Restricted”。	- 电话被锁定。 ➡ 给您的电话开锁。(见“2.5.4 防止其他人用您的电话打外线电话(用户电话电子锁定)”, “3.1.4 改变设定(用户电话编程)”)) - 启动了长途限制。 ➡ 向系统管理员或经销商咨询。 - 需要计费代码。(见“2.2.5 无限制的呼叫”)
我不能用单触拨号键或速拨打外线电话。	未储存线路接入号码。 ➡ 外线电话需要线路接入代码 (见“2.2.2 简易拨号”, “在“2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436”中的“储存用户电话速拨的姓名和号码”, “4.1.2 改变电话上的键”)
我没记住功能号码。	➡ 要求您的经销商改变功能号码以方便使用。 ➡ 把功能号码存入单触拨号键。(见“4.1.2 改变电话上的键”)
和外线用户通话时, 线路被断开。	时限已到。(见将呼叫转移到“2.4.3 转移呼叫”中的“将呼叫转移给一个外部用户”, “2.4.5 三方通话”中的“离开三方会议”) ➡ 如有必要, 向您的经销商咨询, 以延长时限。
重拨不起作用。	存号超过 24 位数或分机号码。(见“2.2.3 重拨”)
我不能使通话静音。	您正在使用话筒。(见“2.4.7 静音”)
我不能接入电脑服务, 电话存款等。	需要音频信号 (见“2.2.5 无限制的呼叫”中的“改变拨号方式(脉冲转换至音频)”)

故障	纠正方法
个人电脑和传真通信发生故障。	提示音可能中断了通信。(☞ “2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)”)
我不能把呼叫等待音发送到被拨号的分机。	- 对方尚未设定呼叫等待功能。 (☞ “2.2.4 当被拨线路占线或没有应答时” 中的 “发送一个呼叫等待音 (占线用户电话信令 [BSS])” , “2.7.3 接收呼叫等待 (呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA]/ 耳语 OHCA)”) - 对方已设定数据线路安全。 (☞ “2.7.11 保护您的线路不受指示音干扰 (数据线路安全)”)
我忘记锁定代码/现场呼叫筛选密码。	➡ 向管理人员或话务员请求帮助。 (☞ “3.1.4 改变设定 (用户电话编程)”)
背景音乐突然开始响起。	➡ 关闭音乐。 (☞ “2.7.10 接通背景音乐 (BGM)” , “3.2.1 接通外部背景音乐 (背景音乐 [BGM]—外部)”)
我不想显示存入存储器中的号码。	➡ 隐去此号码。(☞ “2.10.4 使用 KX-T7431, KX-T7433 或 KX-T7436” 中的 “储存用户电话速拨的姓名和号码” 。)
显示器没有显示手册中说明的信息。	该电话不是 Panasonic 功能电话。 ➡ 该功能手册列出了仅在 Panasonic 功能电话上显示的信息。(如 KX-T7436) (☞ “2.1 在操作电话之前” 中的 “显示”)
我想确认我的分机号码及分机端口实际号码。	(☞ “4.1 改变您的电话设置 (用户电话编程)” 中的 “确认您的分机号码”)
日期和时间不准确。	通过用户编程设定日期和时间。 (☞ “4.3.1 日期和时间设定 (000)”)
显示异常。	需更换为存储器备用的锂电池。 ➡ 向您的经销商咨询。
我想区别信号音。	(☞ “4.1.1 初始设定” 中的 “确认当前设定” 和 “清除全部设定” 。 “4.1.2 改变电话上的键” 中的 “区别每个 CO 键的振铃音 (仅数字功能电话)”)
我听到一个电话告警音。	话筒摘机后的空闲状态超出时限。 ➡ 放回话筒。
MESSAGE(留言) 键指示灯点亮。	您在用电话或不在桌旁时, 另一台分机给您留下了留言待取指示。

故障	纠正方法
发生电源故障。	发生电源故障时 ... 系统及 Panasonic 功能电话停止所有的功能。特定的分机自动直接连接到特定的 CO 线。这提供了预先分配的分机和 CO 线之间的 CO 线通话： ➡向经销商咨询以获取详细的信息。 所有的内部电话及功能都不起作用。 电力供应恢复后 ... 您的系统自动重新启动储存的数据。 存储器受预先安装的锂电池保护。除占线自动回叫 (保留占线线路) 及保持呼叫外无存储丢失。

5.2 功能号码表

有灵活功能号码和固定功能号码。

◆◆ 灵活功能号码

下表列出的是默认值设定。如果灵活的功能号码被系统编程改变，请把新分配的号码填入表中供将来参考。

功能	默认值	分配的号码	附加位数
呼叫话务员	0		
线路自动接入号码 / ARS	9		
中继线群接入号码	8		01-48
TIE 线路接入号码	77		
摘机呼叫预先设定用户 / 取消 / 储存	74		1 / 0 / 2 + 电话号码 + #
用存入您分机的号码呼叫 储存号码	3* 30		0-9 [0-9] + 电话号码 + #
用存入系统的号码呼叫	*		000-999
重拨您最后所拨的号码	#		
取消忙线保留	46		
留下留言待取指示 / 取消 / 回叫 / 清除接收的指示	70		1+ 分机号码 / 0+ 分机号码 / 2 / 0+ 您的分机号码
储存 / 忽视第 31 个来电呼叫记录	56		1/0
为某人代答一个呼叫。 - 外线呼叫 - 群 - 直接	4* 40 41		分机号码
保持或恢复呼叫	50		
从另一台分机上恢复 - 外线呼叫 - 内线通话 / 外线呼叫	53 51		中继线端口实际号码 分机号码
保持在系统寄存区或恢复	52		00-99
寻呼或转移和寻呼 - 所有装置 / 所有寻呼群 / 单个寻呼群 - 所有外部扬声器 / 单个外部扬声器	32 / 33 32		* / # / 01-16 0 / 1 / 2
通过外部扬声器应答寻呼通知或来电呼叫	42		1 / 2
通过电话应答寻呼通知	43		

功能	默认值	分配的号码	附加位数
接收或拒绝呼叫等待音或语音无音 / 音 / OHCA / 耳语 OHCA。	731		0 / 1 / 2 / 3
外部功能接入	6		
转送您的呼叫 - 所有呼叫 / 占线 / 无应答 / 占线，无应答 - 至外部用户 / 无应答至外部用户 - 取消 - 随我转移 / 取消	710 ↓		[2 / 3 / 4/5] + 分机号码 [6 / *]+ 电话号码 + # 0 [7 / 8]+ 您的分机号码
防止其他人打扰您 (DND)/ 取消	↓		1 / 0
转送您的呼叫 - 群	714		1 / 0+ 源来电群的 FDN+ 目的地来电群 或分机群 FDN
向来电显示留言 / 取消	750		[1-9]+(参数)/0
加入分机群 / 退出	45		1 / 0
加入入局线群 / 退出	48		1 / 0+ 入局线群的 FDN
用计费代码呼叫	49		代码 +[# 或 99]
用您的优先权呼叫	47		密码 + 您分机号码
设定警报 / 取消 / 检查	761		1+ 时间 + [0(上午)/1(下午)]+ [0(一次)/1(每日)]/ 0/2
拒绝 / 接收提示音	730		1 / 0
拒绝其他人可能 - 看您的呼叫记录 / 允许 - 用您的电话 / 允许 - 代答您的电话 / 允许 - 通过扬声器寻呼 / 允许 - 加入您的通话 / 允许	57 762 720 721 733		3- 位数代码两次 / 储存的代码 3- 位数代码两次 / 储存的代码 1/0 1/0 1/0
并联电话振铃 / 不振铃	39		1 / 0
取消功能设定	790		
在被叫方和主叫方的电话上显示号码 [CLIP / COLP]，外线 / 分机	711		1 / 2

功能	默认值	分配的号码	附加位数
防止号码在被叫方的电话上显示 [CLIR], 限制 / 显示 / 一次设定。	59		2 / 0 / 1
防止号码在主叫方的电话上显示 [COIR], 限制 / 显示。	58		2 / 0
呼叫门电话。	31		1-8
从一台指定的电话上开门。	55		1-8
设定现场呼叫筛选密码 / 取消	799		3- 位数代码两次 / 储存的代码
设定移动用户电话, 启动 / 结束	727		1/0+ 源分机号码。
控制外部调制解调器	791		[1-5]
监听等待应答的 UCD 呼叫次数 / 取消	725		UCD 群的 FDN/*
识别恶意来电	737		
* 设定警报 / 取消 / 检查	7*		1+ 分机号码 + 时间 + [0(上午)/1(下午)]+ [0(一次)/1(每日)]/ 0+ 分机号码 /2+ 分机号码。
* 控制其它分机上的免打扰功能, 设定 / 取消	722		目的地分机号码。
* 呼叫已设定呼叫转送的分机	723		目的地分机号码。
* 接通 / 断开外部背景音乐	35		
切换日 / 夜服务 - 至自动 / 日 / 夜 / 午餐 / 休息	78		0-4
* 录入去电呼叫留言 / 播放	36		1 / 2+1-8
* 中继线置忙, 设定 / 取消 / 确认	726		1 / 0 / 2+ 中继线端口实际号码
* 中继线路由控制	724		中继线端口实际号码。
* 设定一级 COS	792		目的地分机号码。
* 设定二级 COS	793		目的地分机号码。
在清理后, 将房间状态改变为 “准备就绪” [客房电话]。	763		
用 CTI 代码呼叫	空白		代码 +[# 或 99]
* 打印客房服务	715		服务代码 + #

* 仅话务员 / 管理员

◆◆ 固定功能号码

功能	类型 1 (默认值)	类型 -2
听到忙音时: 占线自动回叫 占线用户电话信令 (BSS)/ 摘机呼叫通知 (OHCA)/ 耳语 OHCA 执行占线占优插入	6 1 2	6 2 3
听到免打扰音时: 免打扰占优插入	1	2
当呼叫或通话时: 计费代码定界符 交替呼叫 - 振铃 / 语音 会议 开门器 脉冲至音频转换	# / 99 * 3 5 * #	# / 99 * 3 5 * #
当分机挂机时: 背景音乐 (BGM) 接通 / 断开 日 / 夜方式显示 时间显示 / 自用分机号码显示转换	1 # *	保持 / 转移 # *
CO 呼叫到达 (接收到来电显示信息) 时: 转换 CO 线路名称 / 来电显示号码 / 来电显示姓名	*	*



- 固定功能号码类型 1 或类型 2 可由系统编程选择。
(默认值: 类型 1)。

[illegible]

[illegible]

注：如有必要，请复印此页。

◆◆ 系统速拨

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
000			046		
001			047		
002			048		
003			049		
004			050		
005			051		
006			052		
007			053		
008			054		
009			055		
010			056		
011			057		
012			058		
013			059		
014			060		
015			061		
016			062		
017			063		
018			064		
019			065		
020			066		
021			067		
022			068		
023			069		
024			070		
025			071		
026			072		
027			073		
028			074		
029			075		
030			076		
031			077		
032			078		
033			079		
034			080		
035			081		
036			082		
037			083		
038			084		
039			085		
040			086		
041			087		
042			088		
043			089		
044			090		
045			091		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
092			138		
093			139		
094			140		
095			141		
096			142		
097			143		
098			144		
099			145		
100			146		
101			147		
102			148		
103			149		
104			150		
105			151		
106			152		
107			153		
108			154		
109			155		
110			156		
111			157		
112			158		
113			159		
114			160		
115			161		
116			162		
117			163		
118			164		
119			165		
120			166		
121			167		
122			168		
123			169		
124			170		
125			171		
126			172		
127			173		
128			174		
129			175		
130			176		
131			177		
132			178		
133			179		
134			180		
135			181		
136			182		
137			183		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
184			230		
185			231		
186			232		
187			233		
188			234		
189			235		
190			236		
191			237		
192			238		
193			239		
194			240		
195			241		
196			242		
197			243		
198			244		
199			245		
200			246		
201			247		
202			248		
203			249		
204			250		
205			251		
206			252		
207			253		
208			254		
209			255		
210			256		
211			257		
212			258		
213			259		
214			260		
215			261		
216			262		
217			263		
218			264		
219			265		
220			266		
221			267		
222			268		
223			269		
224			270		
225			271		
226			272		
227			273		
228			274		
229			275		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
276			322		
277			323		
278			324		
279			325		
280			326		
281			327		
282			328		
283			329		
284			330		
285			331		
286			332		
287			333		
288			334		
289			335		
290			336		
291			337		
292			338		
293			339		
294			340		
295			341		
296			342		
297			343		
298			344		
299			345		
300			346		
301			347		
302			348		
303			349		
304			350		
305			351		
306			352		
307			353		
308			354		
309			355		
310			356		
311			357		
312			358		
313			359		
314			360		
315			361		
316			362		
317			363		
318			364		
319			365		
320			366		
321			367		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
368			414		
369			415		
370			416		
371			417		
372			418		
373			419		
374			420		
375			421		
376			422		
377			423		
378			424		
379			425		
380			426		
381			427		
382			428		
383			429		
384			430		
385			431		
386			432		
387			433		
388			434		
389			435		
390			436		
391			437		
392			438		
393			439		
394			440		
395			441		
396			442		
397			443		
398			444		
399			445		
400			446		
401			447		
402			448		
403			449		
404			450		
405			451		
406			452		
407			453		
408			454		
409			455		
410			456		
411			457		
412			458		
413			459		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
460			506		
461			507		
462			508		
463			509		
464			510		
465			511		
466			512		
467			513		
468			514		
469			515		
470			516		
471			517		
472			518		
473			519		
474			520		
475			521		
476			522		
477			523		
478			524		
479			525		
480			526		
481			527		
482			528		
483			529		
484			530		
485			531		
486			532		
487			533		
488			534		
489			535		
490			536		
491			537		
492			538		
493			539		
494			540		
495			541		
496			542		
497			543		
498			544		
499			545		
500			546		
501			547		
502			548		
503			549		
504			550		
505			551		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
552			598		
553			599		
554			600		
555			601		
556			602		
557			603		
558			604		
559			605		
560			606		
561			607		
562			608		
563			609		
564			610		
565			611		
566			612		
567			613		
568			614		
569			615		
570			616		
571			617		
572			618		
573			619		
574			620		
575			621		
576			622		
577			623		
578			624		
579			625		
580			626		
581			627		
582			628		
583			629		
584			630		
585			631		
586			632		
587			633		
588			634		
589			635		
590			636		
591			637		
592			638		
593			639		
594			640		
595			641		
596			642		
597			643		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
644			690		
645			691		
646			692		
647			693		
648			694		
649			695		
650			696		
651			697		
652			698		
653			699		
654			700		
655			701		
656			702		
657			703		
658			704		
659			705		
660			706		
661			707		
662			708		
663			709		
664			710		
665			711		
666			712		
667			713		
668			714		
669			715		
670			716		
671			717		
672			718		
673			719		
674			720		
675			721		
676			722		
677			723		
678			724		
679			725		
680			726		
681			727		
682			728		
683			729		
684			730		
685			731		
686			732		
687			733		
688			734		
689			735		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
736			782		
737			783		
738			784		
739			785		
740			786		
741			787		
742			788		
743			789		
744			790		
745			791		
746			792		
747			793		
748			794		
749			795		
750			796		
751			797		
752			798		
753			799		
754			800		
755			801		
756			802		
757			803		
758			804		
759			805		
760			806		
761			807		
762			808		
763			809		
764			810		
765			811		
766			812		
767			813		
768			814		
769			815		
770			816		
771			817		
772			818		
773			819		
774			820		
775			821		
776			822		
777			823		
778			824		
779			825		
780			826		
781			827		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
828			874		
829			875		
830			876		
831			877		
832			878		
833			879		
834			880		
835			881		
836			882		
837			883		
838			884		
839			885		
840			886		
841			887		
842			888		
843			889		
844			890		
845			891		
846			892		
847			893		
848			894		
849			895		
850			896		
851			897		
852			898		
853			899		
854			900		
855			901		
856			902		
857			903		
858			904		
859			905		
860			906		
861			907		
862			908		
863			909		
864			910		
865			911		
866			912		
867			913		
868			914		
869			915		
870			916		
871			917		
872			918		
873			919		

速拨 号码	姓名	电话号码	速拨 号码	姓名	电话号码
920			966		
921			967		
922			968		
923			969		
924			970		
925			971		
926			972		
927			973		
928			974		
929			975		
930			976		
931			977		
932			978		
933			979		
934			980		
935			981		
936			982		
937			983		
938			984		
939			985		
940			986		
941			987		
942			988		
943			989		
944			990		
945			991		
946			992		
947			993		
948			994		
949			995		
950			996		
951			997		
952			998		
953			999		
954					
955					
956					
957					
958					
959					
960					
961					
962					
963					
964					
965					

◆◆ 快速拨号

姓名	快速拨号号码

◆◆ 用户电话速拨

号码	姓名	电话号码	号码	姓名	电话号码
0			5		
1			6		
2			7		
3			8		
4			9		

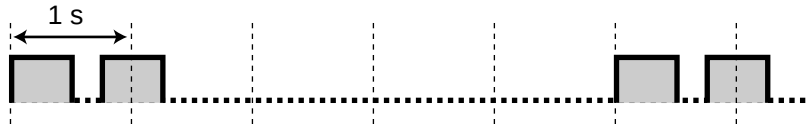
注：如有必要，请复印此页。

5.4 这是什么音？

◆◆ 挂机时

回铃音 1/ 保持重呼音

- 内线呼叫在振铃。
- 一个内部电话呼叫保持的时间长于规定的时间 (默认值: 60 秒)。



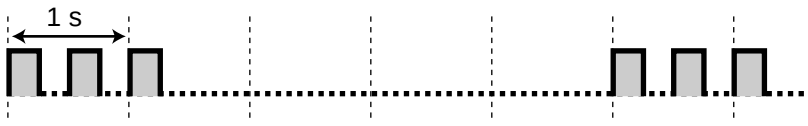
回铃音 2/ 保持重呼音

- 外部电话在振铃。
- 一个外线电话呼叫保持的时间长于规定的时间 (默认值: 60 秒)。



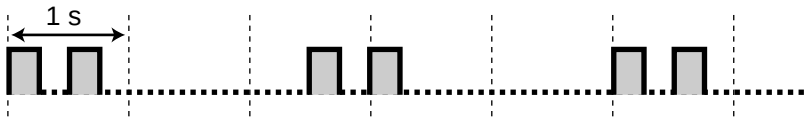
回铃音 3

- 门电话呼叫在振铃。
- 预定警报时间已到 (定时提示器)。



回铃音 4

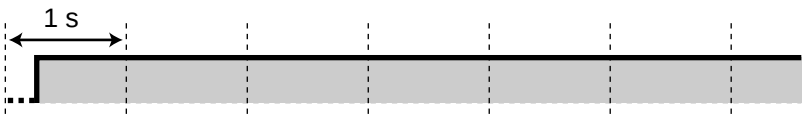
- 一条备用的外线或一台分机空闲。
(占线自动回叫)
- 一个来电正在您的信箱中留言 (现场呼叫筛选 - 专用方式)。



◆◆ 摘机时

拨号音 1

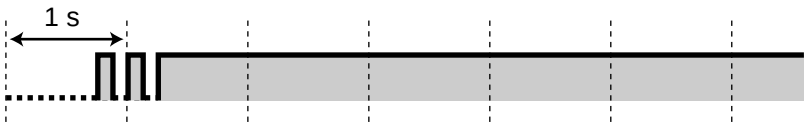
正常 (在第 2 至第 4 个拨号音中所讲的各功能未被设定。)



拨号音 2

下面一个或多个功能被设定。

- 警报
- 转送呼叫
- 呼叫等待
- 通过摘机呼叫一个预定用户
- 接通背景音乐。
- 向来电显示一条信息
- 拒绝
 - 一个指示音
 - 一个来电呼叫
- 拒绝其他人可能
 - 代答您的呼叫
 - 使用您的电话
 - 加入您的呼叫
 - 通过您的功能电话发寻呼通知



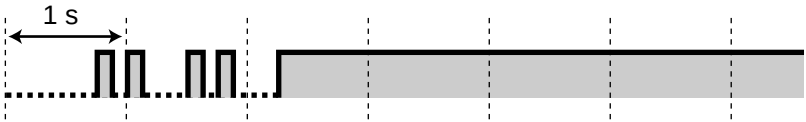
拨号音 3

- 警报正被应答。
- 输入一个计费代码或 DISA 用户代码以断开此音频。



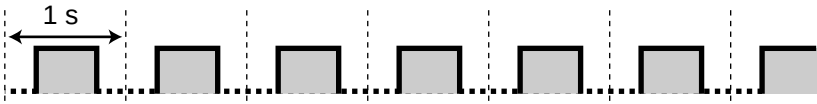
拨号音 4

收到一个留言待取指示。



◆◆ 您打电话时

忙音

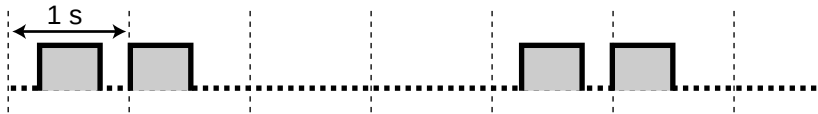


挂机重拨音

- 您设法占用的外线未被分配或拒绝。
- 输入一个错误的计费代码。



回铃音 1



回铃音 2



免打扰 [DND] 音

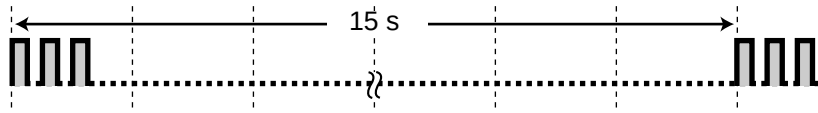
被拨分机正拒绝来电呼叫。



◆◆ 摘机时

呼叫等待音 1(外线/内线)

来自另一分机 / 外线的呼叫等待音。



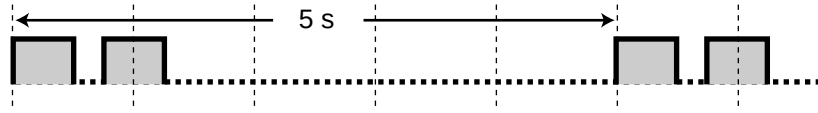
呼叫等待音 2(外线)

来自一条外线的呼叫等待音。



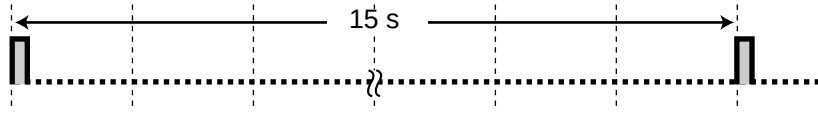
呼叫等待音 2(内线)

来自另一分机的呼叫等待音。



保持警报音

呼叫保持的时间长于规定的时间 (默认值: 60 秒)。



◆◆ 在两个外部用户之间通话过程中

警告音

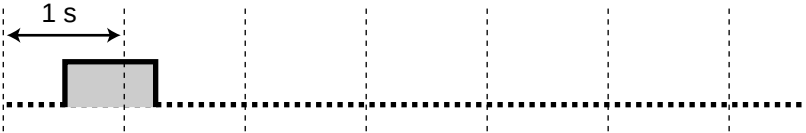
在限定时间前的 15 秒, 10 秒和 5 秒钟发出此音。



◆◆ 设定功能或编程时

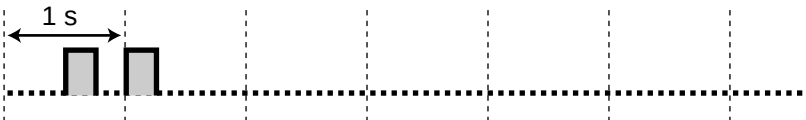
证实音 1

- 通过用户电话/用户编程，新设定与以前的设定不同。
- 成功地完成了通过用户电话 / 用户编程来改变此设定。



证实音 2

- 成功地完成了功能设定的操作。
- 在通过一个外部扬声器寻呼之前。
- 通过用户电话/用户编程，新设定与以前的设定相同。



证实音 3

在执行下面的功能之前：

- 恢复保持的呼叫
- 代答另一个呼叫
- 寻呼 / 应答寻呼通知
- 通过一个扬声器应答呼叫



证实音 4

建立或退出一个三方通话



5.5 规格

◆◆ 概述

项目	说明	
系统容量	CO 线路 用户电话	最多 192 最多 448。
电源	主要 次要 电源故障	220 V AC-240 V AC, 50 Hz / 60 Hz 用户电话电源伏特: 30 V 电路电压: ± 5 V, ± 15 V • 存储器备用电源持续时间: 由工厂提供的锂电池为 7 年。 • 提供电源故障转移功能。 • 使用推荐的电池 (由 2 个 12 V DC 40 Ah 的汽车型电池组成) 时, 系统可运行约 4 小时。
拨号	外部 / 内部 方式转换	拨号脉冲 (DP)10 pps, 20 pps, 音频 (DTMF) 拨号 DP-DTMF, DTMF-DP
连接器	CO 线路 ISDN 线路 用户电话 寻呼输出 外部音乐输入	电缆连接器 模块插座 (RJ45) 电缆连接器 管脚插口 (RCA JACK) 双芯插口 (最小插口直径 3.5 mm)
SMDR (电话通信详细记录)	接口 输出设备 详细记录	串行接口 (RS-232C)(D-SUB, 25-管脚) 打印机 / 个人电脑 日期, 时间, 分机号码, 外线号码, 被拨号码, 振铃持续时间, 通话时长, 计费代码, 来电显示, 定时提示器。

◆◆ 特性

项目	说明
每线最多用户电话设备数	1 或 2, 用一台功能电话和一台单线电话的并联或额外装置端口连接。
振铃电压	在 25 Hz 上为 75 Vrms, 取决于振铃负载。
环境要求	0 °C - 40 °C, 相对湿度 10 % - 90 %

注意:

- 根据型号的词尾, 主机的电源电压可能与上表中叙述的值不同。关于详细情况, 请向您的经销商咨询。

第六部分

索引

A

Absent Message Capability (缺席留言功能) 90, 129, 161, 241
Absent Messages Set (008) (缺席留言设定 [008]) 244
Account Code Entry(计费代码输入) 45, 47, 145
Alert Extension(告警分机) 213
Alternate Calling — Ring / Voice(交替呼叫 - 振铃 / 语音) 49
Automatic Callback Busy(占线自动回叫) 38, 129, 251
Automatic Hold — All Calls(自动保持 - 全部回叫) 82
Automatic Redial(自动重拨) 36
Automatic Route Selection(自动路由选择) 2, 26

B

Background Music (BGM)(背景音乐 [BGM]) 123, 129
Background Music [BGM] — External(背景音乐 [BGM]- 外部) 163, 195, 250
Bilingual Display Selection(双语显示选择) 218, 219
Busy Station Signalling [BSS](占线用户电话信令 [BSS]) 40, 250
Busy Tone(忙音) 271
Button Code(键代码) 240

C

Call Forwarding(呼叫转送) 84, 129, 178, 190
Call Forwarding Busy (CFB)(占线呼叫转送 [CFB]) 88
Call Forwarding by ISDN Provider(由 ISDN 供应者进行呼叫转送) 88
Call Forwarding No Reply (CFNR)(无人接听呼叫转送 [CFNR]) 88
Call Forwarding Unconditional (CFU)(无条件呼叫转送 [CFU]) 88
Call Forwarding — All Calls (呼叫转送 — 全部呼叫) 84
Call Forwarding — Busy(呼叫转送 — 占线) 84
Call Forwarding — Busy / No Answer (BSY N/A)(呼叫转送 — 占线 / 无应答 [BSY N/A]) 84
Call Forwarding — Follow Me (From)(呼叫转送 - 随我转移 [From]) 84
Call Forwarding — No Answer(呼叫转送 — 无应答) 84
Call Forwarding — No Answer to Outside Line (CO Line)(呼叫转送 — 对外线无应答 [CO/TIE 线路]) 84
Call Forwarding — To Outside Line (CO Line)(呼叫转送 — 至外线 [CO 线路]) 84
Call Log(呼叫记录) 150
Call Log Incoming, Log Lock(呼叫记录来话, 记录锁定) 151, 152, 192
Call Park(呼叫寄存) 65
Call Pickup(呼叫代答) 56, 161, 162
Call Pickup Deny(呼叫代答拒绝) 57, 119, 129, 162
Call Splitting(呼叫分离) 68
Call Waiting(呼叫等待) 40, 73, 112, 129, 250
Call Waiting / Off-Hook Call Announcement [OHCA] / Whisper OHCA(呼叫等待 / 摘机呼叫通知 [OHCA] / 耳语 OHCA) 112, 250
Call Waiting Tone(呼叫等待音) 272
Call Waiting Tone Type Selection(呼叫等待音类型选择) 218, 219
Caller ID Dial Set (006)(来电显示拨号设定 [006]) 242

Caller ID feature(来电显示功能) 53
Caller ID Name Set (007)(来电显示姓名设定 [007]) 243
Calling / Connected Line Identification Presentation [CLIP / COLP](呼叫 / 连接线路识别显示 [CLIP / COLP]) 116
Calling an external party(呼叫外部用户) 26
Calling another extension(呼叫另一部分机) 24
Calling Line Identification Restriction [CLIR](呼叫线路识别限制 [CLIR]) 117
Calling without Restrictions(无限制的呼叫) 45, 167, 249
Character Entry(字符输入) 233
Charge Fee Management(收费管理) 225
Check-in(入住登记) 208
Check-in / Check-out(入住登记 / 离去结账) 208
Check-out(离去结账) 208
Conference, five-party(会议, 五方) 78
Conference, three-party(会议, 三方) 75
Confirmation Tone(证实音) 273
Connected Line Identification Restriction [COLR](连接线路识别限制 [COLR]) 118
COS Primary(COS 一级) 194
COS Secondary(COS 二级) 194
Customising the Buttons(改变电话上的键) 220, 248, 249, 250
Customising Your System (User Programming)(改变您的系统设置 [用户编程]) 226

D

Data Line Security(数据线路安全) 77, 124, 129, 163, 250
Date and Time Set (000)(日期和时间设定 [000]) 235, 250
Dial Tone(拨号音) 270, 271
Direct Inward System Access [DISA](直接向内系统接入 [DISA]) 50
Directory(号码簿) 256
DISA message(DISA 留言) 196
Display(显示) 18, 228
Display feature list(显示功能表) 161
Display Proprietary Telephone(显示功能电话) 147
DND (Do Not Disturb)(DND[免打扰]) 188
Do Not Disturb [DND](免打扰 [DND]) 110, 129
Do Not Disturb [DND] Override(免打扰 [DND] 占优插入) 48, 111
Do Not Disturb [DND] Tone(免打扰 [DND] 音) 272
Door Opener(开门器) 132
Doorphone(门电话) 132

E

Easy Dialling(简易拨号) 28, 166, 249
Electronic Station Lockout(用户电话电子锁定) 93, 166, 248, 249
Emergency call(紧急呼叫) 26
End-to-End DTMF Signalling (端到端 DTMF 信令) 82
Exclusive Call Hold(专用呼叫保持) 64
Executive Busy Override(执行占线占优插入) 44, 124, 177
Executive Busy Override Deny(拒绝执行占线占优插入) 44, 77, 121, 129, 161, 177
Extension(分机) 256
Extension Dialling(分机拨号) 154, 155, 156, 158
Extension Group (Log-In / Log-Out)(分机群 [注册 / 注销]) 95, 163
Extension Name Set (004)(分机姓名设定 [004]) 238
Extension Number(分机号码) 229

External Feature Access(外部功能接入) 136
 External Modem Control(外部调制解调器控制)
 163, 168
 Extra Device Port (XDP)(附加设备端口 [XDP]) 13

F

Feature Numbers(功能号码) 17, 248
 Feature Numbers List(功能号码表) 252
 Five-party Conversation(五方通话) 78
 Fixed Feature Numbers(固定功能号码) 17, 255
 Flexible CO Button Assignment (005)(灵活 CO 键分配
 [005]) 239
 Flexible Feature Numbers(灵活功能号码) 17, 252
 Full One-Touch Dialling Assignment(完全单触拨号分
 配) 218, 219
 Function Line(功能行) 228

H

Handset / Headset Selection (话筒 / 头戴送受话器选
 择) 218, 219
 Handset Microphone Mute(话筒麦克风静音) 80
 Hands-free Answerback(免提应答) 55
 Hands-free operation(免提操作) 25, 26, 53
 Hold Recall Tone(保持重呼音) 270
 Holding a Call (regular)(保持一个呼叫 [正规的])
 62
 Host PBX(集团电话主机) 136, 249
 Hotel Application(宾馆应用) 156, 208

I

Icon Descriptions(图标说明) 19, 230
 Incoming Call Log(来电呼叫记录) 129, 147
 Initial Display Selection(初始显示选择) 218, 219
 Initial Settings(初始设定) 217, 248
 Intercom Alert Assignment(内线通话告警音分配)
 218, 219
 Intercom Call(内线呼叫) 24
 ISDN Network Service Access (ISDN 网络服务接入)
 170

J

Jog Dial(慢速拨号盘) 22

L

Last Number Redial(最后一个号码重拨) 36
 Live Call Screening [LCS](现场呼叫筛选 [LCS])
 139
 Live Call Screening Mode Set (现场呼叫筛选方式设
 定) 218, 219
 Live Call Screening Password Clear(现场呼叫筛选密码
 清除) 192
 Local Alarm Message(当地警报信息) 205
 Log-In / Log-Out(注册 / 注销) 95, 129

M

Malicious Call Identification (MCID)(恶意电话识别
 [MCID]) 131
 Message Line(留言行) 228
 Message Waiting(留言待取) 41, 129, 211
 Microphone Mute(麦克风静音) 80
 Multiple-Line Display(多行显示) 228
 Mute(静音) 80, 249

N

Night Service(夜间服务) 126, 175

O

Off-Hook Call Announcement [OHCA](摘机呼叫通知
 [OHCA]) 40, 73, 112, 129, 250
 Off-Hook Monitor(摘机监听) 81
 One-Touch Dialling(单触拨号) 28, 220
 One-Touch Transfer(单触转移) 72
 Operator / Manager Operation (话务员 / 管理员操作)
 183
 Operator Call(话务员呼叫) 25
 Outgoing Call Log(去电呼叫记录) 156
 Outgoing Messages(去电留言) 196
 Overlay / Button Function(覆盖表 / 键功能) 227

P

Paging(寻呼) 98, 165
 Paging — All(寻呼 — 全部) 98
 Paging — Deny(寻呼 — 拒绝) 114, 129, 165
 Paging — External(寻呼 — 外部) 98
 Paging — Group(寻呼 — 群) 98
 Parallelled Telephone Connection (并联电话连接)
 13, 127, 129, 248
 PDN Call(PDN 呼叫) 25, 70
 Phantom extension(幻像分机) 35
 Pickup Dialling(代答拨号) 31, 129
 Power Supplies(电源) 274
 Preferred Line Assignment — Incoming(优先线路分配 —
 来电) 218, 219
 Preferred Line Assignment — Outgoing(优先线路分配 —
 去电) 217, 219
 Print out(打印) 208
 Privacy Release(保密释放) 77
 Programmable Button(可编程键) 220, 221
 Pulse to Tone Conversion(脉冲至音频转换) 48, 249

Q

Quick Dial Number Set (009)(快速拨号号码设定
 [009]) 245
 Quick Dialling(快速拨号) 34, 211, 269

R

Redial(重拨) 36, 249
 Released Link Operation(释放链接操作) 72
 Remote DND Control(远程 DND 控制) 166, 188
 Remote FWD Cancel — Once (远程 FWD 取消 — 一
 次) 163, 190
 Remote Resource(远程资源) 71
 Remote Station Lock Control (远程用户电话锁定控
 制) 94, 192, 211
 Remote Timed Reminder(远程定时提示器) 184
 Remote Timed Reminder (Wake-Up Call)(远程定时提
 示器 (唤醒呼叫)) 166, 184
 Reorder Tone(挂断重拨音) 271
 Restrictions(限制) 18
 Ringback Tone(回铃音) 272
 Ringing Transfer(振铃转移) 70

S

Saved Number Redial(保存号码重拨) 36
 Self-Extension Number Confirmation(自用分机号码确
 认) 219
 Specifications(规格) 274

Station Message Detail Recording (电话通信详细记录) 2, 274
Station Programme Clear(用户电话程序清除) 129, 166, 248
Station Programming(用户电话编程) 192, 216, 225, 248, 249
Station Programming Data Default Set(用户电话编程数据默认值设定) 219
Station Speed Dialling(用户电话速拨) 29, 154, 155, 156, 158, 159, 269
Switching COS(转换 COS) 162, 193
System Capacity(系统容量) 274
System Feature Access(系统功能接入) 154, 155, 156, 158
System Speed Dialling(系统速拨) 29, 154, 155, 156, 158, 258
System Speed Dialling Name Set (002)(系统速拨姓名设定 [002]) 237
System Speed Dialling Number Set (001)(系统速拨号码设定 [001]) 236, 246

T

Three-party Conversation(三方通话) 75, 249
Time Limit(时限) 76
Timed Reminder(定时提示器) 106, 129, 213
Timed Reminder (Wake-up) message (定时提示器[唤醒]留言) 196
Timed Reminder Alert(定时提示器告警) 213
Tone Through(音频通过) 82, 221
Tones(信号音) 17
Transferring a Call(转移呼叫) 69
Trunk Answer From Any Station [TAFAS](中继线从任何用户电话上应答 [TAFAS]) 58, 165
Trunk Busy-out Setting(中继线置忙设定) 161, 199
Trunk Route Control(中继线路由控制) 166, 203
Two-Way Recording(双向录音) 144

U

UCD (Uniform Call Distribution) message(UCD[均匀呼叫分配]留言) 196
UCD Monitor Mode(UCD 监听方式) 167, 171
Unattended Conference(无人值守会议) 75
User Password(用户密码) 226
Using the KX-T7431(使用 KX-T7431) 153
Using the KX-T7433(使用 KX-T7433) 154
Using the KX-T7436(使用 KX-T7436) 155

V

Voice Mail Transfer(语音信箱转移) 137, 221
Voice Processing System (VPS)(语音处理系统 [VPS]) 137
VPS Integration(VPS 综合) 3, 137

W

Wake-Up Call(唤醒呼叫) 184, 212
Walking COS(移动 COS) 46, 167
Walking Station(移动用户电话) 129, 146, 216
Warning Tone(告警音) 272
Whisper OHCA(耳语 OHCA) 41, 73, 112, 129, 250

请将这些卡片剪开并分配给单线电话机的用户

快速参考卡

打电话

- 内部通话: 分机号码
- 话务员: 0
- 外部用户: (9或801-848) + 电话号码
- 用户电话速拨: 3X + 号码 0-9
- 系统速拨: X + 号码 000-999
- 门电话: 31 + 号码1-8

占线时

- 保留一条忙线: 6
- 发送一个呼叫等待音: 1
- 重拨最后所拨的号码: #

转接某人的呼叫

- 外部呼叫: 4X
- 指定分机: 41 + 分机号码
- 分机群: 40

通话过程中

- 保持:  + 50 + 
- 恢复:  + 50
- 转移:  + 拨号号码
- 应答呼叫等待:  + 50 +  + 

快速参考卡

打电话

- 内部通话: 分机号码
- 话务员: 0
- 外部用户: (9或801-848) + 电话号码
- 用户电话速拨: 3X + 号码 0-9
- 系统速拨: X + 号码 000-999
- 门电话: 31 + 号码1-8

占线时

- 保留一条忙线: 6
- 发送一个呼叫等待音: 1
- 重拨最后所拨的号码: #

转接某人的呼叫

- 外部呼叫: 4X
- 指定分机: 41 + 分机号码
- 分机群: 40

通话过程中

- 保持:  + 50 + 
- 恢复:  + 50
- 转移:  + 拨号号码
- 应答呼叫等待:  + 50 +  + 

快速参考卡

打电话

- 内部通话: 分机号码
- 话务员: 0
- 外部用户: (9或801-848) + 电话号码
- 用户电话速拨: 3X + 号码 0-9
- 系统速拨: X + 号码 000-999
- 门电话: 31 + 号码1-8

占线时

- 保留一条忙线: 6
- 发送一个呼叫等待音: 1
- 重拨最后所拨的号码: #

转接某人的呼叫

- 外部呼叫: 4X
- 指定分机: 41 + 分机号码
- 分机群: 40

通话过程中

- 保持:  + 50 + 
- 恢复:  + 50
- 转移:  + 拨号号码
- 应答呼叫等待:  + 50 +  + 

快速参考卡

打电话

- 内部通话: 分机号码
- 话务员: 0
- 外部用户: (9或801-848) + 电话号码
- 用户电话速拨: 3X + 号码 0-9
- 系统速拨: X + 号码 000-999
- 门电话: 31 + 号码1-8

占线时

- 保留一条忙线: 6
- 发送一个呼叫等待音: 1
- 重拨最后所拨的号码: #

转接某人的呼叫

- 外部呼叫: 4X
- 指定分机: 41 + 分机号码
- 分机群: 40

通话过程中

- 保持:  + 50 + 
- 恢复:  + 50
- 转移:  + 拨号号码
- 应答呼叫等待:  + 50 +  + 

给您的电话锁定/开锁

• 锁定: 7 6 2 + 3 位数所需代码 + 同一代码

• 开锁: 7 6 2 + 储存的代码

设定

• 储存用户电话速拨号码:
3 0 + 号码 0-9 + 9 或 801-848 + 电话号码 + #

• 呼叫等待:
— 设定: 7 3 1 1
— 取消: 7 3 1 0

您分机上频繁使用的功能

给您的电话锁定/开锁

• 锁定: 7 6 2 + 3 位数所需代码 + 同一代码

• 开锁: 7 6 2 + 储存的代码

设定

• 储存用户电话速拨号码:
3 0 + 号码 0-9 + 9 或 801-848 + 电话号码 + #

• 呼叫等待:
— 设定: 7 3 1 1
— 取消: 7 3 1 0

您分机上频繁使用的功能

给您的电话锁定/开锁

• 锁定: 7 6 2 + 3 位数所需代码 + 同一代码

• 开锁: 7 6 2 + 储存的代码

设定

• 储存用户电话速拨号码:
3 0 + 号码 0-9 + 9 或 801-848 + 电话号码 + #

• 呼叫等待:
— 设定: 7 3 1 1
— 取消: 7 3 1 0

您分机上频繁使用的功能

给您的电话锁定/开锁

• 锁定: 7 6 2 + 3 位数所需代码 + 同一代码

• 开锁: 7 6 2 + 储存的代码

设定

• 储存用户电话速拨号码:
3 0 + 号码 0-9 + 9 或 801-848 + 电话号码 + #

• 呼叫等待:
— 设定: 7 3 1 1
— 取消: 7 3 1 0

您分机上频繁使用的功能

松下通信系统设备株式会社 日本福岡
日本制造

版权：

- 本手册版权为松下通信系统设备株式会社 (PCC) 所有，您可以单独打印本手册供内部使用。除此以外，没有 PCC 的书面同意，您不得以任何形式复制该手册的部分或全部。

© 2000 松下通信系统设备株式会社 版权所有

PSQX2361WA KK1100MN3043