

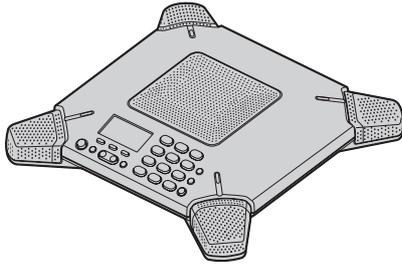
Panasonic[®]

使用说明书

会议电话终端

原型号 **KX-TS730CN**

电话会议系统



本机可兼容来电显示功能。若要使用本功能，您必须到当地电信部门申请此项服务。

请在使用本机前阅读本使用说明书并妥善保存以备将来参考。

目录

前言

附件信息	3
重要安全事项	4
为取得最佳性能	5

准备工作

连接	6
控件与显示	7
控件	7
使用前设定本机	8
设定拨号方式	8

拨打电话/接听电话

拨打电话	9
暂停按钮 (适用于 PBX/长途电话服务 用户)	9
接听电话	10
通话中的重要功能	10
静音按钮	10
闪断按钮	10
适用于呼叫等待服务用户	10
暂时音频拨号 (适用于转盘/脉冲服 务用户)	10

电话簿

使用电话簿	11
添加条目至电话簿中	11
呼叫电话簿中的联系人	12
编辑电话簿中的条目	13
删除电话簿中的条目	13
删除电话簿中的所有条目	13
连拨功能	13

来电显示

使用来电显示服务	14
来电记录	14
查看来电记录并回叫	14
回叫之前编辑来电号码	15
在电话簿中保存来电者信息	15
删除来电者信息	15

可编程设置

通过直接命令编程	16
直接命令图表	16
使用功能键编程	17
铃声设置	18
铃声音量	18
铃声音调	18

显示选项	18
LCD 对比度	18
电话设置	19
闪断时间	19
其它选项	19
按键音	19

通话录音

通话录音	20
回放通话录音	21

有用信息

显示屏信息	23
故障排除	24
常规使用	24
可编程设置	24
拨打电话/接听电话	24
电话簿	25
来电显示	25
断电	25
规格	26

索引

索引	27
----------	----

前言

感谢您购买 **Panasonic** 电话会议系统。

建议您记录以下信息以备将来参考。

序列号

购买日期

(可在本机底部找到)

经销商名称和地址

请在此附上您的收据。

附件信息

随机附件

编号	附件	数量
①	交流电源适配器 (PQLV206CN)	1
②	电话线	1
③	接口电缆	1
④	接口盒 (PQLP10265VA)	1

①



②



③



④



前言

重要安全事项

使用本机时，为了避免火灾、触电或人员伤害的危险，应始终遵守基本的安全预防措施。

1. 阅读和理解全部说明。
2. 按照本机上注明的警告及说明进行操作。
3. 在清洁本机前，请拔下本机的电源插头。不要使用液体或喷雾清洁剂。应使用湿布进行清洁。
4. 不要在靠近水的地方使用本机，例如靠近浴缸、脸盆、厨房洗涤槽等地方。
5. 应将本机牢固地放置在稳定的地方。如果本机掉落，可能会导致严重损坏或人员伤害。
6. 不要覆盖本机上的插槽和开口处。它们用于通风以防止本机过热。不要将本机放置在散热器附近或不能正常通风的地方。
7. 本机只能使用机器上标明的电源类型。如果您不了解自己家中的供电类型，请向经销商或当地供电局询问。
8. 不要在电源线上放置任何物品。应将本机安放在电源线不会被踩踏或使人绊倒的地方。
9. 不要让电源插座和延长线过载。否则可能会导致火灾或触电。
10. 不要将任何物品放入机壳缝隙中。否则可能会导致火灾或触电。不要将任何液体泼洒在本机上。
11. 为了减少触电危险，不要拆卸本机。如需要进行检修，请将本机送到松下授权的维修中心。打开或取下盖子可能会使您触电或碰到其他危险。不正确的重新组装可能会导致以后使用时触电。
12. 当发生下列情况时，请从电源插座拔出本机插头，并将维修工作委托给经松下授权的维修中心：
 - A. 当电源线损坏或磨损时。
 - B. 有液体洒入本机内。
 - C. 本机遭受雨淋或水浇。
 - D. 按照使用说明书进行操作时本机不能正常工作。只能调节使用说明书中说明的控件。不正确的调节会使松下授权的维修中心进行更多的修理。
 - E. 本机掉落或机身损坏。

F. 本机在性能上发生明显的变化。

13. 在雷雨过程中，应避免使用普通有绳电话（无绳电话除外）。否则，雷电可能会导致远距离触电。
14. 当附近有煤气泄漏时，不要使用本机来报告煤气泄漏情况。

保管好此说明书

注意： 安装

- 不要在有雷电的时候安装电话线。
- 不要将电话插口安装在潮湿的位置，除非该插口是专门为潮湿位置而设计的。
- 不要触摸非绝缘的电话线或终端，除非电话线已经与网络接口断开。
- 安装或改装电话线时按说明书小心操作。
- 不要用湿手触摸插头。
- 交流电源适配器用作主要的断电设备。确保将交流电源插座安装在靠近本机且容易接插的地方。

警告：

- 为了防止火灾或触电，不要将本机暴露在雨水或任何类型的湿气中。
- 如果本机产生烟雾、散发异味或发出异常噪音，请拔出本机的电源插头。这些情况可能会导致火灾或触电。确认已停止产生烟雾，并联系松下授权的维修中心。

为取得最佳性能

环境

- 应使本机远离产生电气噪音的装置，如荧光灯和电机等。
- 应使本机避开烟雾、灰尘、高温和振动。
- 不要将本机长时间暴露在直射阳光下。
- 不要在本机上放置重物。
- 如果本机长时间不用，请拔下电源。
- 应远离热源，例如加热器、厨灶等。勿将本机放置在温度低于 5 °C 或者高于 40 °C 的室内。避免置于潮湿的地下室。

日常维护

- 用软布擦拭本机外层表面。不要使用挥发油、稀释剂或任何磨料粉。

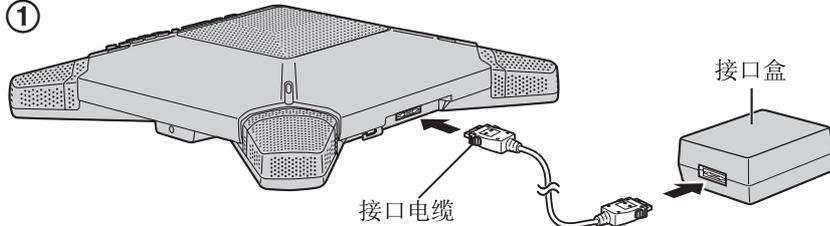
工作

- 通话开始时，双方应交替说话。这样可使本机适应通话环境，让双方有效地进行通话。
- 本机正在使用时不要将其移动。
- 通话时将双手远离本机。
- 将文件、茶杯、咖啡罐等远离本机。
- 请在安静的房间内使用本机。
- 本机供在不超过 35 平方米的房间内使用。

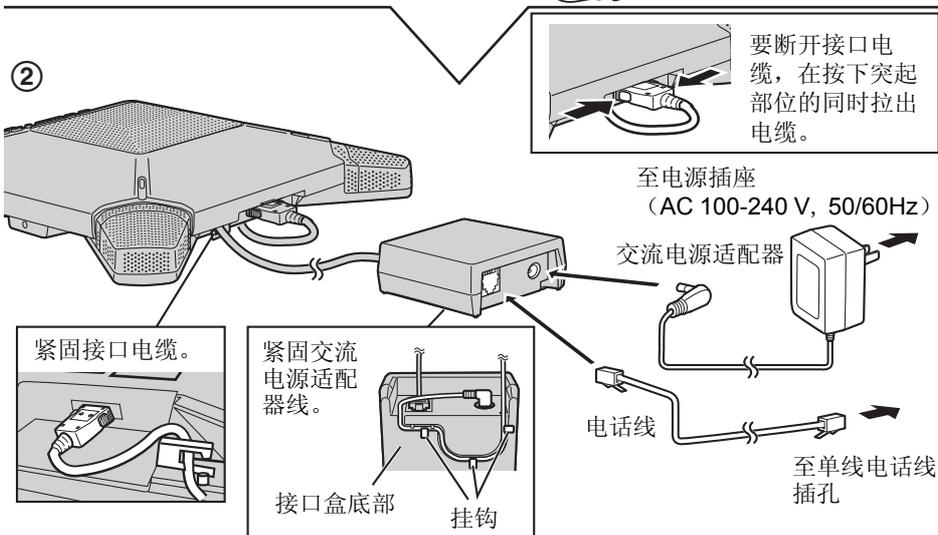
准备工作

连接

①



②

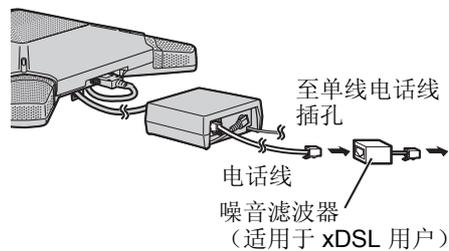


注意:

- 仅可使用附带的 Panasonic 交流电源适配器 PQLV206CN (9V/750 mA) 以进行正确的产品操作。如果发生停电，本产品不工作。
- 交流电源适配器必须始终保持连接。（交流电源适配器在使用过程中发热属于正常现象。）
- 交流电源适配器应该与竖直方向或者地面安装的交流电源插座连接。不要将交流电源适配器连接到天花板式安装的交流电源插座上，因为适配器的自重可能会使其从插座上掉下来。

若要申请 xDSL 服务

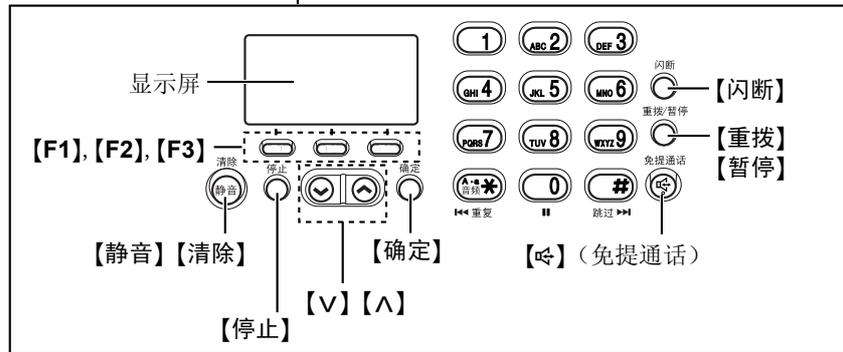
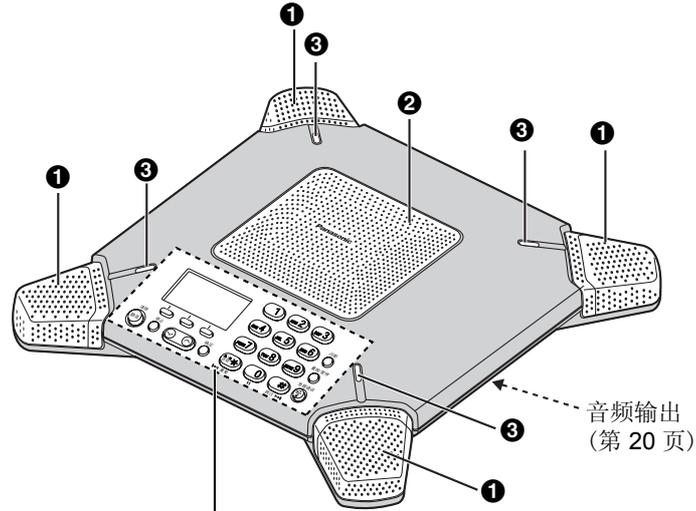
- 如果出现下列状况，请将噪音滤波器（请咨询您的 xDSL 供应商）连接到接口盒和电话线插孔之间的电话线上：
 - 通话过程中听到噪音。
 - 来电显示功能（第 14 页）工作不正常。



准备工作

控件与显示

控件

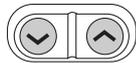


① 麦克风

② 扬声器

③ 使用中指示灯

使用[V]和[^]键



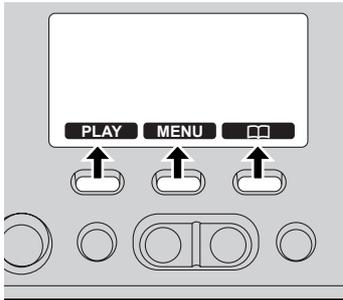
- 这两个键用作扬声器音量键 (第 9 页)。
- 按这两个键, 可滚动浏览功能菜单 (第 17 页)。
- 按这两个键, 可进入来电记录 (第 14 页)。

准备工作

功能键：（**[F1]**、**[F2]**、**[F3]**）

按下一个功能键，可以直接选择上面显示的功能。

- 所显示的功能根据使用本机的状态不同而有改变。
- 某一功能没有出现时或在某一功能键上显示  时，功能键不工作。



- 在本使用说明书中，功能键名称与本机键一样书写在括号中。

示例：

本机键：**[静音]**、**[停止]**等等。

功能键：**[PLAY]**、**[MENU]**、**[□□]**等等。

使用前设定本机

设定拨号方式

如果不能拨打电话，请根据电话线路服务改变设置。

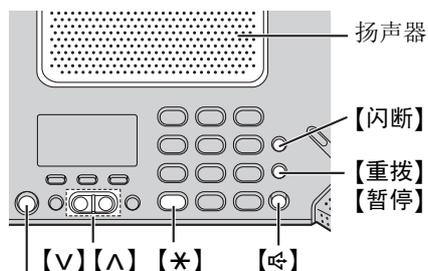
“**Tone**”（出厂设置）：用于音频拨号服务。

“**Pulse**”：用于转盘脉冲拨号服务。

- 1 按**[MENU]**（**[F2]**键），再按**[#]**、**[1]**、**[2]**、**[0]**。
- 2 按**[1]**（脉冲）或**[2]**（音频）。
- 3 按**[SAVE]**（**[F3]**键），再按**[停止]**。

拨打电话/接听电话

拨打电话



【静音】【清除】

- 1 按【#】。
 - 使用中指示灯亮绿色。
- 2 拨电话号码。
- 3 结束通话时，按【#】。

注意：

- 通话开始时，双方应交替说话。这样可使本机适应通话环境，让双方有效地进行通话。
- 如果对方很难听清您的声音，按【V】，降低扬声器的音量。
- 请在安静的房间内使用本机。

调节扬声器的音量

在通话过程中反复按【V】或【^】。有 16 个级别（从高到低）可供选择。会显示“Receiver volume”。

确认输入电话号码无误，开始拨打

- 1 输入电话号码。
 - 要更改数字，按【清除】。输入正确的数字。
 - 拨号过程中如需暂停，请在需要时按【暂停】。
 - 要取消，一直按住【清除】直到输入的电话号码消失为止。
- 2 按【#】或【CALL】（【F1】键）。
- 3 结束通话时，按【#】挂断。

重拨最后拨打的号码

- 1 按【#】。
- 2 按【重拨】。

使用重拨列表拨打

拨打的最后 10 个号码会被存储在重拨列表中。

- 1 按【重拨】。
 - 显示最后拨打的号码。
- 2 反复按【V】或【^】，显示所需号码。或反复按【重拨】，显示所需号码。
 - 若要删除显示的号码，按【ERASE】（【F1】键）。
 - 若要退出该列表，按【停止】。
- 3 按【#】或【CALL】（【F3】键）。

暂停按钮（适用于 PBX/长途电话服务用户）

当使用 PBX 或者长途电话服务时，有时需要暂停。例如，如果通过 PBX 拨打外线电话时需要拨线路接入号“9”：

- 1 按【9】。
- 2 按【暂停】，然后拨打电话号码。
- 3 按【#】或【CALL】（【F1】键）。

注意：

- 每次按【暂停】都会插入 3.5 秒的暂停。可以反复按该键来延长插入的暂停时间。

拨打电话/接听电话

接听电话

接到来电时，使用中指示灯闪烁。

- 1 按【】。
- 2 结束通话时，按【】。

调节铃声音量

有 4 个级别（高/中/低/关）可供选择。要改变铃声音量设置，请参阅第 18 页。

或

正在接收来电时，反复按【】或【】选择所需音量。

通话中的重要功能

静音按钮

交谈过程中您可对您的声音消音。一旦开启静音功能，您可以听到对方说话，而对方却不能听到您的声音。

要启动静音，按【静音】。

- 将显示“-Mute-”并且使用中指示灯亮红色。
- 要返回通话，按【静音】。

闪断按钮

按【闪断】可使用交换机（host PBX）的特殊功能，例如转移分机通话或使用可选的电话服务（例如“呼叫等待”）。

注意：

- 要改变闪断时间，请参阅第 19 页。

适用于呼叫等待服务用户

要使用呼叫等待，必须到电信部门申请呼叫等待服务。

此功能允许您在已通话时仍能接到来电。

通话时接到来电可听到呼叫等待音。

按【闪断】接听第二个来电。

- 在接听第二个来电时，第一个处于保留状态。
- 要切换来电，按【闪断】。

注意：

- 请联系电信部门，咨询该服务在您所在地区的详细信息及可用性。
- 本机不支持带来电显示服务的呼叫等待功能（呼叫等待来电显示）。

暂时音频拨号（适用于转盘/脉冲服务用户）

当需要使用音频按键服务（例如应答服务、电话银行服务等）时，可临时将拨号方式切换为音频拨号。

在输入要求音频拨号的接入号之前，按【*】（音频）。

注意：

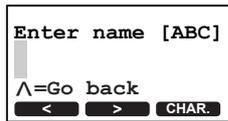
- 挂机时，拨号方式回到脉冲拨号。

使用电话簿

使用电话簿，打电话时就不必手动拨号了。可以在电话簿中添加 100 个姓名和电话号码，并可以根据姓名来查找电话簿条目。

添加条目至电话簿中

- 1 按[] ([F3]键)。
 - 显示屏上显示电话簿中的条目数。
- 2 按[ADD] ([F1]键)。
- 3 输入姓名(最多 16 个字符。有关详细情况，请参阅“可用字符表”)。



- 4 按[确定]。
- 5 输入电话号码(最多 32 位数字)。



- 拨号过程中如需暂停，请在需要时按【暂停】(第 9 页)。
- 6 按[确定]或[SAVE] ([F3]键)。
 - 要添加其它条目，请从第 2 步开始重复。
 - 如果想要修改姓名和/或号码，请参见第 13 页。

- 7 按[停止]。

注意：

- 显示“Λ=Go Back”时，按[Λ]可返回上一画面。

可用字符表

可用 2 种字符表模式(字母字符和扩展字符)。要更改当前字符表模式，在输入姓名画面上按[CHAR.] ([F3]键)。

- 选择字母字符模式时，在输入姓名画面上显示“[ABC]”。选择扩展字符模式时，显示“[AÄÄ]”。
- 要切换大小写(A→a)，按[*]。

字母字符表

键	字符
[0]	0 空格
[1]	# & ' () * , - . / 1
[2]	ABC 2
	abc 2
[3]	DEF 3
	def 3
[4]	GHI 4
	ghi 4
[5]	JKL 5
	jkl 5
[6]	MNO 6
	mno 6
[7]	PQRS 7
	pqrs 7
[8]	TUV 8
	tuv 8
[9]	WXYZ 9
	wxyz 9
[#]	#

电话簿

扩展字符表

键	字符
[0]	0 空格
[1]	# & ' () * , - . / 1
[2]	ABCÀÁÂÃÄÅÆÇ 2 abcàáâãäåæç 2
[3]	DEFÈÉÊËË 3 defèéêëë 3
[4]	GHIÌÍÎÏÏÏ 4 ghiiíîïïï 4
[5]	JKL 5 jkl 5
[6]	MNOÑÒÓÔÕÖø*1 6 mnoñòóôõöø*1 6
[7]	PQRSŞ*1 7 pqrsş*1 7
[8]	TUVÙÚÛÜÜ 8 tuvùúûüü 8
[9]	WXYZŴ*1 9 wxyzŴ*1 9
[#]	#

*1 相同字母将显示为大写（或小写）。

输入字符或数字

可以使用拨号键来输入字符。要输入字符，按相应的拨号键，必要时重复按。要输入位于相同拨号键的另一个字符，请先按[>]([F2]键)将光标移动到下一个位置。

编辑/修改错误

按[<]([F1]键)或[>]([F2]键)将光标移至想要删除的字符或数字，然后按【清除】。输入正确的字符或数字。

注意：

- 一直按住【清除】可以删除所有的字符或数字。

呼叫电话簿中的联系人

通过滚动电话簿条目，可以按字母顺序来搜索电话簿条目。

- 1 按[□]([F3]键)。
- 2 按[∨]或[∧]滚动浏览电话簿条目。
 - 退出电话簿，按[停止]。
- 3 按[CALL]([F1]键)或[☎]。

按首字母搜索姓名

- 1 按[□]([F3]键)。
- 2 按下与要搜索的首字母相对应的拨号键（[0]至[9]、[#]或[*]）（参阅字符表，第 11 页）。
示例：“LISA”
重复按[5]，显示任何以首字母“L”开头的姓名。
 - 如果没有与所选字母对应的条目，会显示下一个条目。
- 3 重复按[∨]或[∧]，显示所需条目。
 - 退出电话簿，按[停止]。
 - 要拨叫显示的号码，按[CALL]([F1]键)或[☎]。

使用[SEARCH]搜索

- 1 按[□]([F3]键)。
- 2 按[SEARCH]([F3]键)。



示例：“SAM”
按[∨] 5 次。
按[>]([F3]键) 3 次。

- 3 按[确定]。
 - 如果没有与所选字母对应的条目，会显示下一个条目。
- 4 重复按[∨]或[∧]，显示所需条目。
 - 要拨叫显示的号码，按[CALL]([F1]键)或[☎]。

编辑电话簿中的条目

- 1 搜索想要编辑的条目。
- 2 按[MENU] ([F2]键)。
- 3 按“Edit”的[SELECT] ([F3]键)。
- 4 必要时可以编辑姓名。输入字符时可以参阅第 11 页上的字符表。
- 5 按[确定]。
- 6 必要时可以编辑电话号码。
- 7 按[确定]或[SAVE] ([F3]键)。
 - 要编辑其它条目, 请从第 1 步开始重复。
- 8 按[停止]。

删除电话簿中的条目

- 1 搜索想要删除的条目。
- 2 按[MENU] ([F2]键)。
- 3 按[V]或[^]选择“Erase”。
- 4 按[SELECT] ([F3]键)。
- 5 按[YES] ([F2]键)。
 - 要取消删除, 按[NO] ([F1]键)。
 - 要删除其它条目, 请从第 1 步开始重复。
- 6 按[停止]。

删除电话簿中的所有条目

- 1 按[] ([F3]键)。
- 2 按[MENU] ([F2]键)。
- 3 按“All erase”的[SELECT] ([F3]键)。
 - 将显示“All erase?”。
- 4 按[YES] ([F2]键)。
 - 要取消删除, 按[NO] ([F1]键)。
- 5 按[停止]。

连拨功能

使用此功能可以在通话过程中从电话簿拨打电话号码。

示例: 使用长途电话卡

- ① 从电话簿拨叫:
8000123456 (电话卡接入号)。
- ② 提示时, 从电话簿拨叫:
1234 (电话卡 PIN 码)。
- ③ 提示时, 从电话簿拨叫:
5550123456 (被呼叫方)。

- 1 外线通话时, 按[] ([F3]键)。
- 2 显示所需条目。(有关搜索, 请参见第 12 页。)
- 3 按[CALL] ([F1]键)。
 - 从第 1 步开始重复, 拨叫其它号码。

注意:

- 在电话簿中作为电话簿条目保存电话卡接入号和 PIN 码时, 必要时可以在接入号和 PIN 码后面按[暂停]以添加暂停时间(第 9 页)。
- 如果有转盘或者脉冲服务, 则需要第 1 步按[] ([F3]键)之前先按[*], 暂时将拨号方式改为音频拨号。

来电显示

使用来电显示服务

本机可兼容来电显示功能。要使用来电显示功能，必须到电信部门申请来电显示功能。

来电显示功能

当接到外线通话时，会显示来电号码。来电记录可记录最近 50 个不同来电者的电话号码，使您能回复未接来电。按照从新到旧的顺序保存来电者信息。

- 当收到来电显示信息并且该信息与电话簿中保存的电话号码一致时，将显示保存的姓名并记录到来电记录中。（显示个人姓名）
- 如果本机不能收到来电者信息，会显示下列内容：
 - “Out of area”：来电者所在区域不提供来电显示服务。
 - “Private caller”：来电者没有发送来电者信息。
 - “Long distance”：来电者拨打的是长途。
- 如果本机与 PBX 系统连接，则也许不能正确接收来电者信息。请咨询 PBX 供应商。
- 如果您所在地区提供来电显示服务，显示屏上会显示来电者的姓名。有关详细信息，请联系当地电信部门。

注意：

- 请联系电信部门，咨询该服务在您所在地区的详细信息及可用性。

来电记录

来电记录可记录最近 50 个不同来电者的来电者信息。可以利用该清单回复未接来电。

- 来电者信息包括来电者电话号码、来电日期与时间以及来电者所来电的次数。

未接来电

如果没有应答某个来电，本机将其视为未接来电。显示屏上会显示未接来电的数目。用户就可以知道是否应该查看来电记录，了解外出时有谁打来电话。

查看来电记录并回叫

- 1 按[MENU] ([F2]键)，再按【SELECT】([F3]键)或【确定】。
或
可以使用[V]或[^]进入来电记录。
- 2 按[V]，从最近来电中搜索；或者按[^]，从最早来电中搜索。
 - 退出来电记录，按【停止】。
- 3 按[CALL] ([F1]键)或【呼】。

注意：

- 如果来电者信息中不包括电话号码，则不能进行回叫。
- 在某些情况下，在拨号之前您可能必须编辑号码（第 15 页）。

显示的符号

- 如果同一个来电者来电了不止一次，将同时显示来电次数（“x2”至“x9”）。仅保存最近一次来电的日期与时间。
- 已经查看或应答过的条目旁边会显示√。

来电显示

回叫之前编辑来电号码

可以在来电记录中编辑电话号码。

- 1 按[V]或[^], 进入来电记录。
- 2 重复按[V]或[^], 显示所需条目。
- 3 按[EDIT] ([F2]键)。
- 4 必要时添加或删除号码开头的数字。
 - 要添加数字, 按所需的拨号键。
 - 要删除数字, 按[清除]或[≡]。
- 5 按[CALL] ([F1]键) 或[☎]回叫。

注意:

- 编辑后的电话号码不会保存在来电记录中。

在电话簿中保存来电者信息

来电记录中的条目可以保存到电话簿中。

- 1 按[V]或[^], 进入来电记录。
- 2 重复按[V]或[^], 显示所需条目。
 - 编辑号码时, 按[EDIT] ([F2]键), 然后编辑号码 (请参阅上述第 4 步)。
- 3 按[确定]或[SAVE] ([F3]键)。
 - 会显示“Enter name”。
 - 如果在第 2 步中编辑号码, 在[F3]键上没有显示[SAVE]。按[确定]。
 - 如果存在来电者的姓名信息, 姓名和电话号码将被保存。跳到第 6 步。
- 4 必要时可以输入姓名 (请参阅第 11 页, 第 3 步)。
- 5 按[确定], 再按[SAVE] ([F3]键)。
- 6 按[停止]退出。

注意:

- 如果来电记录的来电者信息不包括电话号码, 则不能将其保存在电话簿中。

删除来电者信息

删除选定的条目

- 1 按[V]或[^], 进入来电记录。
- 2 重复按[V]或[^], 显示所需条目。
- 3 按[清除]。
 - 要删除其它条目, 请从第 2 步开始重复。
 - 退出来电记录, 按[停止]。

删除所有条目

确认没有未接来电。

- 1 按[V]或[^], 进入来电记录。
- 2 按[ERASE] ([F1]键)。
 - 将显示“**All erase?**”。
 - 要取消删除, 按[NO] ([F1]键)。
- 3 按[YES] ([F2]键)。

可编程设置

通过直接命令编程

可以使用“直接命令”对这些功能进行直接编程。直接命令指一些特殊代码，利用这些特殊代码可以直接进入希望编程的功能，还可以让您选择所需的设置。不需要再一一浏览本机子菜单。

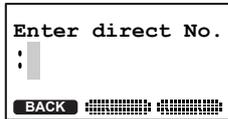
可以在对应页中找到每个功能的详细信息。

重点：

- 编程之前，确保本机处于待机状态。

1 按[MENU] ([F2]键)。

2 按[≡]。



3 输入所需功能代码（如下图所示）。

4 输入所需设置代码（如下图所示）。

5 按[SAVE] ([F3]键)。

6 按[停止]，退出编程模式。

注意：

- 如果本机发出 5 次蜂鸣声，表示输入的代码无效。输入正确的代码。
- 如果输入错误代码，按[清除]。
- 可随时按[停止]退出编程。

直接命令图表

注意：

- 出厂设置具有*标志。

功能	功能代码	设置代码	页
铃声音量	[1][6][0]	[1]: 低 [2]: 中等 [3]: 高* [0]: 关	第 18 页
铃声音调	[1][6][1]	[1]-[3]: 音调模式1*-3	第 18 页
LCD 对比度	[1][4][5]	[1]-[6]: 级别 1-6 (出厂设置: 3)	第 18 页
按键音	[1][6][5]	[1]: 开* [0]: 关	第 19 页

可编程设置

功能	功能代码	设置代码	页
设定拨号方式	[1][2][0]	[1] : 脉冲 [2] : 音频*	第 8 页
设定闪断时间	[1][2][1]	[1] : 900 ms [2] : 700 ms* [3] : 600 ms [4] : 400 ms [5] : 300 ms [6] : 250 ms [7] : 200 ms [8] : 160 ms [9] : 110 ms [*] : 90 ms [0] : 100 ms [#] : 80 ms	第 19 页

使用功能键编程

可以使用功能键（**[F1]**、**[F2]**和**[F3]**键）对这些功能进行编程。

下面打印出示了所有可编程功能的图表以供参考。可以在对应页中找到每个条目的详细信息。

重点:

- 编程之前，确保本机处于待机状态。

1 要开始编程，按**[MENU]**（**[F2]**键）。

2 按**[V]**或**[^]**滚动浏览主菜单。

3 按**[SELECT]**（**[F3]**键），选择所需的主菜单条目。

4 按**[V]**或**[^]**滚动浏览子菜单。

5 按**[SELECT]**（**[F3]**键），选择所需的子菜单条目。

6 重复按**[V]**或**[^]**，选择所需设置。

7 按**[SAVE]**（**[F3]**键）保存新设置。

8 按**[停止]**，退出编程模式。

注意:

- 出厂设置具有*标志。

主菜单	子菜单	选项	编程参考页
Caller list			第 14 页
Ringer setting	Ringer volume	低、中等、高*、关	第 18 页
	Ringer tone	模式 1*-3	第 18 页
Initial setting	LCD contrast	级别 1-6（出厂设置: 3）	第 18 页
	Key tone	开*、关	第 19 页
	Set dial mode	脉冲、音频*	第 8 页
	Set flash time	900 ms、700 ms*、600 ms、 400 ms、300 ms、250 ms 200 ms、160 ms、110 ms、 100 ms、90 ms、80 ms	第 19 页

可编程设置

编程时:

- 可随时按【停止】退出编程。
- 可以按【确定】，而不按【SELECT】（【F3】键）和【SAVE】（【F3】键）。
- 若要返回上一菜单，按【BACK】（【F1】键）。
- ✓表示当前设置。

铃声设置

铃声音量

有 4 个级别（高/中/低/关）可供选择。

- 1 按【MENU】（【F2】键），再按【**1**】、【**1**】、【**6**】、【**0**】。
- 2 按【**1**】到【**3**】，或【**0**】选择所需设置。
【**1**】: 低 【**2**】: 中
【**3**】: 高 【**0**】: 关
- 3 按【SAVE】（【F3】键），再按【停止】。

铃声音调

可以改变接到外线通话时听到的铃声音调。有 3 种音调。

- 1 按【MENU】（【F2】键），再按【**1**】、【**1**】、【**6**】、【**1**】。
- 2 按【**1**】到【**3**】（音调模式 1 到 3）。
 - 如果已经关闭铃声音量，本机不会响铃。
- 3 按【SAVE】（【F3】键），再按【停止】。

显示选项

LCD 对比度

可以调整本机显示屏的对比度。有 6 个级别。

- 1 按【MENU】（【F2】键），再按【**1**】、【**1**】、【**4**】、【**5**】。
- 2 按【**1**】到【**6**】（级别 1 到 6）。
- 3 按【SAVE】（【F3】键），再按【停止】。

电话设置

闪断时间

闪断时间取决于电话交换机或主控 PBX。

- 1 按[MENU] ([F2]键)，再按[≡]、
[1]、[2]、[1]。
- 2 按[0]到[9]、[*]或[≡]选择所需设置。
[1]: 900 ms [2]: 700 ms [3]: 600ms
[4]: 400 ms [5]: 300 ms [6]: 250 ms
[7]: 200 ms [8]: 160 ms [9]: 110 ms
[*]: 90 ms [0]: 100 ms [≡]: 80 ms
(ms=毫秒)

- 3 按[SAVE] ([F3]键)，再按[停止]。

注意:

- 如果本机通过 PBX 连接，某些 PBX 功能可能不起作用（来电转移等等）。请咨询您的 PBX 供应商，获得正确的设置。

其它选项

按键音

可以选择按键时是否发出按键音。包括确认音和错误音。

- 1 按[MENU] ([F2]键)，再按[≡]、
[1]、[6]、[5]。
- 2 按[1]（开）或[0]（关）。
- 3 按[SAVE] ([F3]键)，再按[停止]。

通话录音

通话录音

录音总量大约为 120 分钟。最多可录入 64 个条目。

- 如果已经录入了 64 个条目，即使总录音时间少于 120 分钟，通话录音内存也会存满。
- 如果内存已满，将显示“**Memory full**”。要记录新通话时，请删除一些不必要的通话。

1 通话时按【REC.】（【F1】键）。

- 录音开始时，剩余的录音时间将以分钟显示大约 3 秒钟。录音时将显示“-2way recording-”。
- 如果剩余的录音时间少于 6 分钟，使用中指示灯将以琥珀色和绿色缓慢闪烁，剩余时间将以下列方式显示：

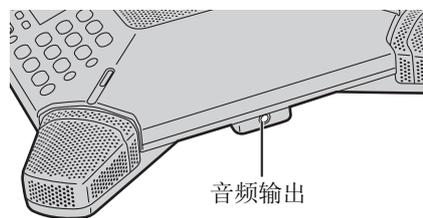
剩余时间	显示屏
少于 6 分钟	→ Remaining: 5min
少于 5 分钟	→ Remaining: 4min
少于 4 分钟	→ Remaining: 3min
少于 3 分钟	→ Remaining: 2min
少于 2 分钟	→ Remaining: 1min
少于 1 分钟 ^{*1}	→ Remaining: 0min

^{*1} 录音开始时，剩余的录音时间将以秒显示大约 3 秒钟。

- 如果启动静音，使用中指示灯将以红色闪烁。

2 要停止录音，按【停止】。

使用音频输出插孔



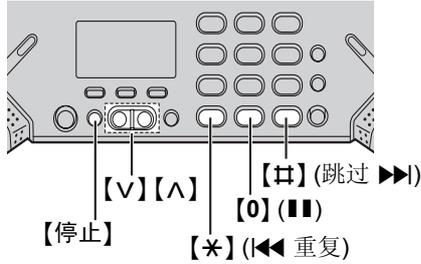
- 通话也是通过音频输出插孔传输的。这样就可以连接到录音设备（盒式录音机、计算机等等），无需使用本机的录音内存来录入通话。
- 录入的通话在回放过程中也是通过音频输出插孔传输的。
- 使用带 3.5mm 单声道插头的音频线连接录音设备的“AUX IN”或“LINE IN”插孔。

注意：

- 录入双方电话通话时，您必须通知另一方正在通话录音。
- 适用于呼叫等待服务用户
如果在录音过程中接到外部呼叫，进行下列步骤应答第二个电话。
— 如果不想要录入第二个电话，按【停止】然后再按【闪断】。
— 如果想要录入第二个电话，按【闪断】。座机继续录音。

通话录音

回放通话录音



录入通话后，本机在待机模式下将显示“”和已录入通话的总数。

按**[PLAY]**（**[F1]**键）。



- 本机将回放新录入的通话。
- 没有新录入的通话时，本机将回放所有录入的通话。
- 如果本机没有录入的通话，显示屏将显示“**No recordings**”，并且本机将返回待机模式。

注意：

- 在回放过程中将显示当前通话数（例如，“**#1**”）。

回放过程中

键	命令
[FF] ([F3] 键)	每次按 [FF] 时，都将改变快进速度（正常速度的 4 倍或 60 倍） <ul style="list-style-type: none"> ● 如果在快进时按[PLAY]（[F2]键），回放将以正常速度继续进行。 ● 所选的速度将在显示屏上闪烁（“x4”或“x60”）。
[REW] ([F1] 键)	每次按 [REW] 时，都将改变快退速度（正常速度的 4 倍或 60 倍） <ul style="list-style-type: none"> ● 如果在快退时按[PLAY]（[F2]键），回放将以正常速度继续进行。 ● 所选的速度将在显示屏上闪烁（“x4”或“x60”）。
[*] (⏮)	重复通话 <ul style="list-style-type: none"> ● 在开头 2 秒按[*]（⏮）时，将回放上一段通话。 ● 在回放第 1 段通话时如果按[*]（⏮），将重复回放第 1 段通话。
[#] (⏭)	跳过通话
[0] (⏸)	暂停回放 <ul style="list-style-type: none"> ● 要继续回放，按[PLAY]（[F2]键）。 ● 要彻底停止回放，按[停止]。
[停止]	停止回放

调节扬声器的音量

在回放中反复按**[^]**或**[v]**。有 8 个级别（从高到低）可供选择。会显示“**Receiver volume**”。

通话录音

删除特定通话

- 1 听到想要删除的通话时，按[ERASE] ([F2]键)。
- 2 按“Individual erase”的[SELECT] ([F3]键)。
 - 显示屏将显示“Erased”，然后回放下一段通话。

删除所有通话

- 1 听到通话时，按[ERASE] ([F2]键)。
- 2 按[V]或[^]选择“All erase”。
- 3 按[SELECT] ([F3]键)。
 - 显示屏将显示“All erased”。

显示屏信息

在下列情况下，将显示下列信息之一。

显示屏信息	原因与解决方案
Phonebook full	● 电话簿没有足够的空间存储新条目。请删除不必要的条目（第 13 页）。
No items stored	● 电话簿、重拨列表或来电记录是空的。
Memory full	● 通话录音内存已满。请删除不必要的条目（第 22 页）。

有用信息

故障排除

常规使用

问题	原因与解决方案
本机不工作。	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查连接（第 6 页）。 ● 拔出本机的交流电源适配器或接口电缆，让本机复位。重新连接适配器或接口电缆并重试。
听不见拨号音。	<ul style="list-style-type: none"> ● 确认已连接电话线（第 6 页）。 ● 将本机与电话线路断开连接，连接一部已知的可正常工作的电话。如果这部电话工作正常，请联系我们的服务人员修理本机。如果这部电话工作不正常，请联系电信部门。

可编程设置

问题	原因与解决方案
不能编程条目。	<ul style="list-style-type: none"> ● 编程过程中，暂停时间不要超过 1 分钟。
编程时，本机开始响铃。	<ul style="list-style-type: none"> ● 正在接收来电。接听电话并在结束通话后重新开始。

拨打电话/接听电话

问题	原因与解决方案
通话过程中听到噪音。	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果本机连接到具有 xDSL 服务的电话线路上，建议在本机和电话线路插孔之间连一个噪音滤波器（第 6 页）。联系 xDSL 供应商了解详细情况。 ● 如果本机接近发出噪音的设备如计算机或风扇，您可能会听不清楚对方的声音。关闭双方发出噪音的设备。
有短暂静音、回音或声音断续。	<ul style="list-style-type: none"> ● 通话开始时，双方应交替说话。这样会使本机适应通话环境，让双方有效地进行通话。 ● 本机正在使用时不要将其移动。 ● 通话时将双手远离本机。 ● 将文件、茶杯、咖啡罐等远离本机。 ● 对方的电话可能不是全双工的。要取得最佳声音质量，对方应该使用子机或全双工免提电话。 ● 请在安静的房间内使用本机。
对方声音被隔挡或像是从“井”中发出的声音。	<ul style="list-style-type: none"> ● 靠近本机讲话。 ● 如果您的房间内有玻璃窗，我们建议您挂上窗帘或拉下百叶窗。
不能拨打电话。	<ul style="list-style-type: none"> ● 可能拨号方式设定不正确。设定拨号方式（第 8 页），使之匹配电话服务类型（音频或者脉冲）。

有用信息

问题	原因与解决方案
按【重拨】不能重拨。	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果最后拨打的号码超过 48 位数字，则不能正确重拨此号码。 ● 输入电话号码后如果按【重拨】，这个按钮的功能相当于【暂停】按钮。需要重拨时，按【】，再按【重拨】；或者按【重拨】，并按【】或【】选择需要的电话号码，再按【】或【CALL】。
不能打长途电话。	<ul style="list-style-type: none"> ● 确认是否加入长途电话服务。

电话簿

问题	原因与解决方案
不能在电话簿中保存条目。	<ul style="list-style-type: none"> ● 当本机正处在免提模式，或者正在收听录入的通话时，不能在电话簿中保存条目。 ● 保存过程中，暂停时间不要超过 1 分钟。
在电话簿中保存条目时，本机开始响铃。	<ul style="list-style-type: none"> ● 正在接收来电。接听电话并在结束通话后重新开始。
搜索时显示屏退出电话簿。	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果 1 分钟内无操作，则本机会自动退出。

来电显示

问题	原因与解决方案
本机不显示来电者的电话号码。	<ul style="list-style-type: none"> ● 尚未申请来电显示服务。联系当地电信部门申请此项服务。 ● 如果本机连接到其它电话设备，例如来电显示盒或者无线电话插孔，请断开本机与该设备的连接并将本机直接插入墙上的插孔。 ● 如果本机连接到具有 xDSL 服务的电话线路上，建议在本机和电话线路插孔之间连一个噪音滤波器（第 6 页）。联系 xDSL 供应商了解详细情况。 ● 其它电话设备可能会干扰本机。断开其它设备，并重试。 ● 来电者要求不发送来电者信息（第 14 页）。 ● 如果本机与 PBX 系统连接，则也许不能正确接收来电者信息。请咨询 PBX 供应商。
搜索时显示屏退出来电记录。	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果 1 分钟内无操作，则本机会自动退出。

断电

问题	原因与解决方案
本机不工作。	<ul style="list-style-type: none"> ● 本产品并非设计用于在断电时拨打电话。

有用信息

规格

免提单元

工作环境：
5 °C - 40 °C

尺寸：
约 64 mm x 279 mm x 279mm
(高 x 宽 x 长)

毛重：
约 970 g

音频输出：
典型： 约 -3 dBm (10 kΩ),
0.03 mW
最大值： 约 0 dBm (10 kΩ),
0.06 mW
ø3.5 mm 单声道迷你插口

耗电量：
待机：约 4.0 W
最大：约 7.0 W

电源：
交流电源适配器 (100-240 V AC,
50/60 Hz)

接口盒

尺寸：
约 32 mm x 67 mm x 76 mm
(高 x 宽 x 长)

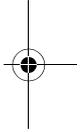
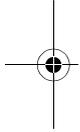
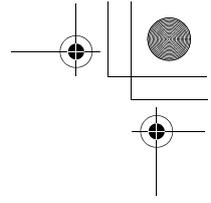
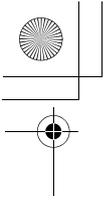
毛重：
约 60 g

注意：

- 设计与规格如有更改，恕不另行通知。
- 说明书中的插图与实际产品可能略有不同。

索引

- A** 按键音: 19
 - 安全事项: 4
 - 安装
 - 电话线: 6
 - 交流电源适配器: 6
 - 接口电缆: 6
 - 接口盒: 6
- B** 拨打电话: 9
 - 拨号方式: 8
- C** 重拨: 9
 - 重拨列表: 9
- D** 电话簿
 - 编辑: 13
 - 呼叫: 12
 - 删除: 13
 - 添加: 11
 - 断电: 6, 25
- F** 附件: 3
- G** 功能菜单
 - 表: 17
 - 直接命令: 16
 - 功能键: 8
 - 故障排除
 - 拨打电话/接听电话: 24
 - 常规使用: 24
 - 电话簿: 25
 - 断电: 25
 - 可编程设置: 24
 - 来电显示: 25
 - 规格: 26
- H** 呼叫等待音: 10
- J** 接听电话: 10
 - 静音: 10
- K** 控件: 7
- L** LCD 对比度: 18
 - 来电记录
 - 保存: 15
 - 编辑: 15
 - 查看: 14
 - 回叫: 14
 - 删除: 15
 - 来电显示功能: 14
 - 连拨: 13
 - 铃声音调: 18
 - 铃声音量: 18
 - 录音时间: 20
- M** 脉冲服务: 10
 - 免提: 9
- N** 内存容量: 20
- S** 闪断按钮: 10
 - 闪断时间: 19
- T** 通话录音: 20
- X** 显示个人姓名: 14
 - 显示屏信息: 23
- Y** 音量调节: 9, 21
- Z** 暂停: 9, 13
 - 转盘服务, 音频拨号: 10



版权所有：

本说明书版权属于松下通信系统设备株式会社，仅作复印件供内部使用。未经松下通信系统设备株式会社书面同意，不得以任何形式全部或部分转载或引用本说明书。

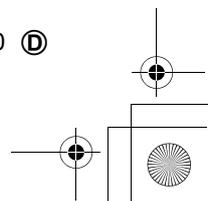
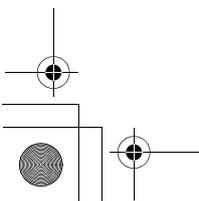
© 2005 Panasonic Communications Co., Ltd. All Rights Reserved.

2005 松下通信系统设备株式会社 版权所有

制造商：松下通信系统设备株式会社 马来西亚制造

进口商：松下电器(中国)有限公司

北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层



PQQX14914ZA F1105-0 D