Panasonic

松下电器

智能 IP PBX

KX-NS300





KX-NS300

用于中小企业的全新智能 IP PBX 为你带来统一通信。

Panasonic KX-NS300 智能 IP PBX 是一款经济的传统和 IP 结合的通信平台，适用于那些需要根据要求进行灵活配置和扩展的中小型企业。

KX-NS300 具备先进的功能，自带 6 模拟外线和 18 分机，并且可以通过扩展单元扩充至 192 分机。

KX-NS300 同时也是一款具备丰富 IP 功能的统一通信平台。 例如：手机连接，语音信箱 / E-mail 集成，即时通信和状态信息。

也可以使用丰富的内置应用，例如呼叫中心解决方案，手机解决方案和语音信箱解决方案用于提高工作效率并且提高客户满意度。



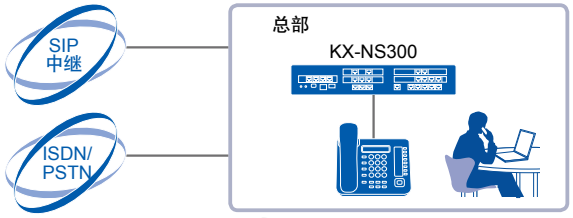
节省费用为第一优先

使用混合系统降低成本

KX-NS300 可利用混合系统的优势帮助降低商业成本并迅速实现投资回报。

节省通讯成本

KX-NS300 充足的 IP 容量允许您根据需求将 IP 和传统中继结合，建立灵活及经济的系统。



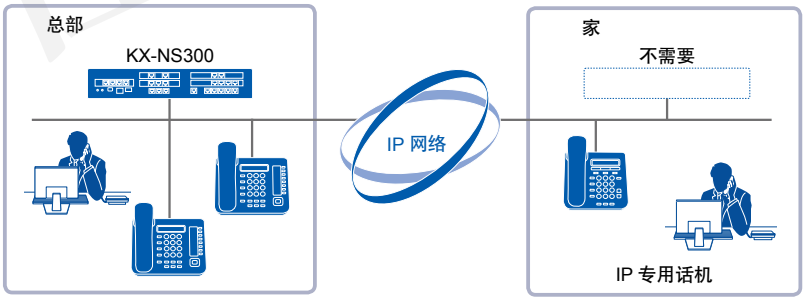
节省网络费用

使用 IP 网络将不同办公室的 KX-NS300 连接，可建立语音和数据集成的网络。这将会实现不同办公室之间的内线 VoIP 呼叫，以降低费用。



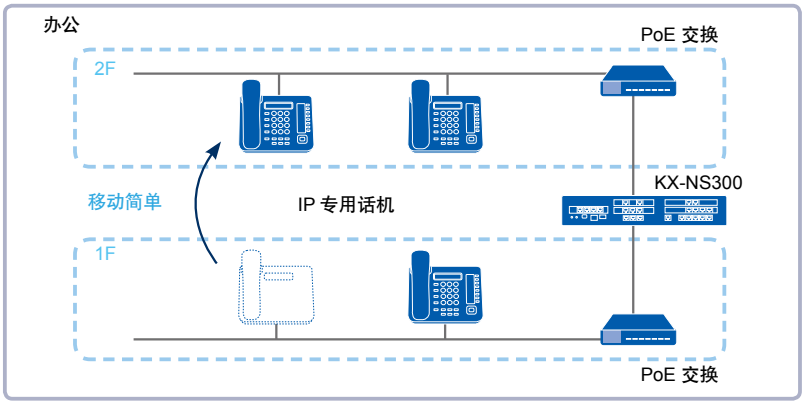
节省初始投资

不需要在远程办公场所安装额外的 KX-NS300 和特定路由器，即可使用 IP 电话建立 IP 网络。
换言之，迁移到 IP 网络会降低安装费用。



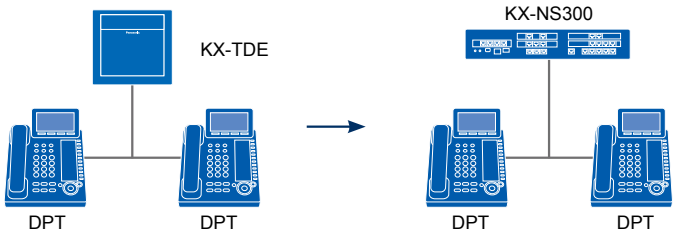
节省运行费用

使用 IP 电话作为分机，使您不需要在频繁改变办公室布局时改变 PBX 的设定。只需要移动话机并重新插上网线，即可使用。



使用现有资源

现有的 Panasonic 模拟专用话机和数字专用话机可继续使用，降低更换系统的成本，减少浪费。



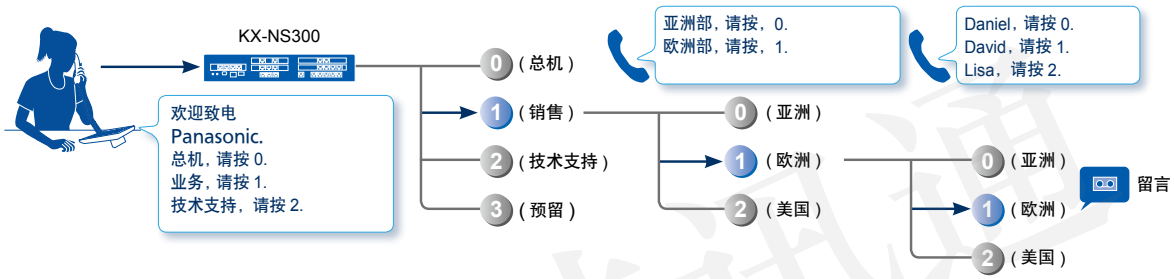
提升客户满意度的多种方法

帮助改善客户服务

改进客户满意度是商业成功的关键。
KX-NS300 提供流畅响应和跟踪客户的服务。

内置自动应答 / 语音邮件 系统

作为标准功能，KX-NS300 可通过语音引导的呼叫路由功能将客户引导至恰当的部门或者话务员。
当员工不在时，也可提示客户留言。



增强语音邮件系统

KX-NS300 可将语音邮件系统扩展至 24 通道 / 400 小时。
KX-NS300 也可在您有留言时，通过 E-mail 进行提醒。留言可作为附件发送。即使客户来电没有选择留言，您也可通过 E-mail 得到通知，方便您快速联系到客户。



深圳佳讯通

持续改进客户服务

理解客户不断变化的需求并要求员工做出相应的改进永远是最重要的。
坚持不懈的工作是提升客户满意度的关键。

呼叫中心解决方案

KX-NS300 为中小型呼叫中心提供了先进的呼叫路由功能 . 这些功能无需额外的 CTI 服务器，更加有效的话务接待将会帮助您利用有限的资源改进客户服务。

- 排队宣告
- VIP 呼叫优先路由
- 统一呼叫分配 (UCD)
- 坐席 / 组报告
- 1:N 振铃 (组振铃) / 延迟振铃
- 截取路由 / 置忙占线
- 坐席 / 组监控
- 遇忙插入

用于客户的自动语音引导

来话者可根据语音提示了解他们在队列中的位置。根据这些信息，
他们可以选择继续等待或者留言后挂机



“还有 4 个电话正在等待”

“你仍需等待大概 10 分钟”

“欢迎致电 Panasonic
您所呼叫的部门正忙，请继续等待，
我们会尽快接听您的来电”

音乐播放 30 秒

新宣告

“还有 1 个电话正在等待”

“你仍需等待大概 2 分钟”

“对您的等待我们深表歉意，
拨总机请按 0，或继续等待。”

用于客户的自动语音引导

监督员能监听来话者、代理和分组成员的活动情况，实时了解并改善呼叫中心的服务状况。
报告还可以用于了解有关客户服务的问题。若有需要，记录的呼叫数据可以通过网络备份和恢复。

监控



报告



深圳佳讯通

使用不同的通讯方式改进工作效率

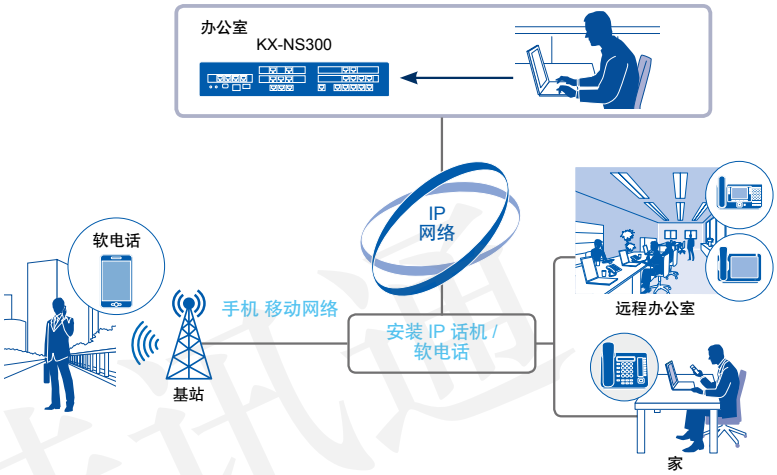
智能远程终端

当前的商业环境要求员工和客户能随时随地保持联系。
只要将 KX-NS300 放在能连接到互联网的环境中，即可使用 IP 电话作为分机轻松联络用户。

远程分机设定

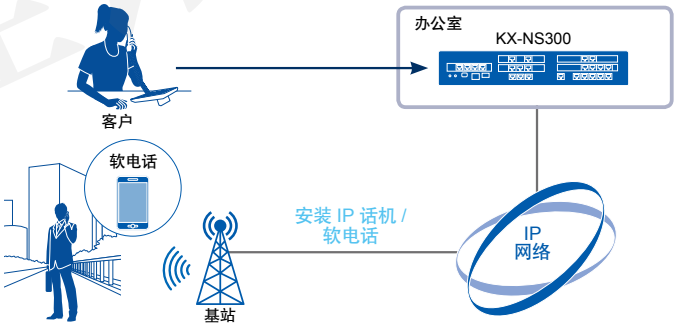
如果具备网络连接，KX-NS300 可使您轻松在远处安装 IP 电话，例如远程办公者的家中，使用智能手机软电话的移动办公人员。

连接到网络后，IP 电话可作为 KX-NS300 的分机，无需任何路由或外部设备。



使用智能手机作为分机

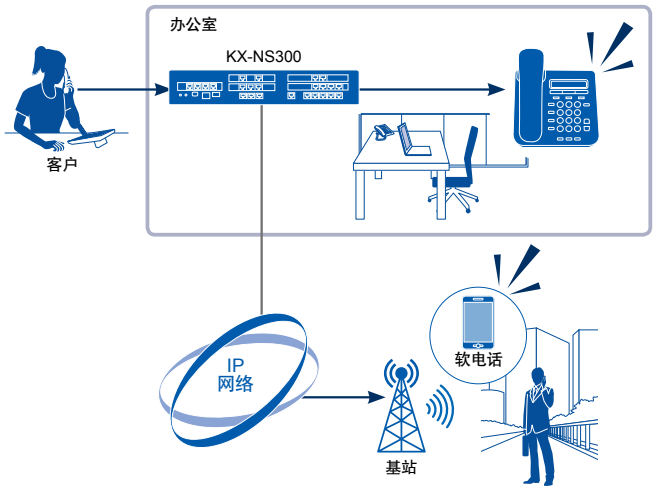
移动办公人员的智能手机上的软电话可以作为 KX-NS300 的分机，这意味着只要当他们使用 Wi-Fi / 3G / LTE 网络，无论他们身处何地，都不会错失来话。





一号通

IP 电话（例如桌面电话或者软电话）可共用一个号码，方便客户拨打一个号码即可找到相关人员。即使不知道该人员在公司或者在外出差。



深圳佳讯通

KX-NS300

PFMPR 软件版本 V 1.0



系统容量

最大中继数量

PBX 支持以下数量的中继。

类型	KX-NS300	附加 1 KX-NS320	2 个 KX-NS320	3 个 KX-NS320
中继数量总计	**52 ch**	**82 ch**	**112 ch**	**142 ch**
传统	36 ch	66 ch	96 ch	126 ch
PRI30	30 ch	60 ch	90 ch	120 ch
E1	30 ch	60 ch	90 ch	120 ch
模拟中继	12 lines	24 lines	36 lines	48 lines
IP	16 ch	16 ch	16 ch	16 ch
H.323	16 ch	16 ch	16 ch	16 ch
SIP	16 ch	16 ch	16 ch	16 ch

最大终端数量

下列数字标明 KX-NS300 支持的各类终端设备的数量。

类型	KX-NS300	附加 1 KX-NS320	2 个 KX-NS320	3 个 KX-NS320
分机 (DXDP*1)	66 (72)	98 (112)	130 (152)	162 (192)
传统 (DXDP*1)	34 (40)	66 (80)	98 (120)	130 (160)
SLT	32	64	96	128
DPT (DXDP*1)	18 (24)	34 (48)	50 (72)	66 (96)
APT	8	16	24	32
IP	32	32	32	32
IP-PT*2	32	32	32	32
SIP	32	32	32	32
SIP 电话*3	32	32	32	32
DSS 控制台	8	8	8	8
VM				
ESVM (ch)	2	2	2	2
内置 UM (ch)	24	24	24	24
TVM	2	2	2	2
门电话	2	4	6	8
开门器	2	4	6	8
外部传感器	2	4	6	8

*1 当使用 DXDP 使用时。
*2 KX-NT500 系列，KX-NT300 系列，和 KX-NT265 (软件版本 2.00 或更高)。
*3 第三方 SIP 电话 (SIP 硬件电话 / SIP 软件电话)。

选配件列表

硬件

配件		型号	安装位置
DSP	S (63 资源)	KX-NS5110	DSP 卡槽
存储记忆卡*1	XS (VM 录音时间：40小时)	KX-NS3134	存储记忆卡卡槽
	S (VM 录音时间：200小时)	KX-NS3135	
	M (VM 录音时间：400小时)	KX-NS3136	
中继	LCOT6	KX-NS5180	中继槽位
	PRI30/E1	KX-NS5290CE	
	DPH2	KX-NS5162	
分机	DHLC4	KX-NS5170	分机槽位
	DLC8	KX-NS5171	
	DLC16	KX-NS5172	
	MCSLC8	KX-NS5173	
	MCSLC16	KX-NS5174	
扩展连接主卡	EXP-M	KX-NS5130	EXP-M 槽位
远程维护卡	RMT	KX-TDA0196	RMT 槽位

配件			型号	最大数量
手机用户许可	移动分机	1 通道	KX-NSE101	128 手机用户
		10 通道	KX-NSE110	
统一消息系统*3	Feature			
	双向录音控制		KX-NSU002	1 激活密钥
	留言备份		KX-NSU003	1 激活密钥
	统一消息通道	2 通道	预装	24 UM Ports
		4 通道	KX-NSU104	
	用户 (Mailbox) Licence			
	E-mail (IMAP4)客户端 / E-mail 通知	1 用户	KX-NSU201	500 mailboxes
		5 用户	KX-NSU205	
		10 用户	KX-NSU210	
		All 用户	KX-NSU299	
	双向录音 / 双向录音转移	1 用户	KX-NSU301	320 用户
		10 用户	KX-NSU310	
		All 用户	KX-NSU399	
通信助理	第三方 CTI 连接	CTI 接口	KX-NSF101	

激活密钥

配件			型号	最大数量
系统功能	呼叫中心	ACD 报告*2，排队等待宣告	KX-NSF201	1 激活密钥
	VoIP / 统一消息 (UM)			
IP 中继*3	IP 中继 (H.323 / SIP)	4 通道	KX-NSM104	SIP 16 通道 H.323 16 通道
		8 通道	KX-NSM108	
网络	QSIG 网络		KX-NSN002	1 激活密钥
IP 电话*3,*4 - 用户许可	IP PTS / / IP 软电话	1 通道	KX-NSM201	32 通道
		10 通道	KX-NSM210	
	IP PT	多达 4 通道	预装	
		1 通道	KX-NSM501	
		10 通道	KX-NSM510	
	SIP 电话	1 通道	KX-NSM701	
		10 通道	KX-NSM710	

*1 存储记忆卡用于 VM 时间，ACD 报告，SMDR 扩展，系统升级。 *2 ACD 报告功能需要 SD 卡。 *3 KX-NSF990 VoIP / UM 功能需要 KX-NSF990。
*4 IP PTs：KX-NT500/300 系列 IP 专用话机，KX-NT265 IP 软电话：KX-NCS8100，KX-TDA0350 SIP 电话：第三方 SIP 电话 (SIP 硬件电话 / SIP 软件电话)。

注：某些型号的使用在有些国家受限，请联系当地经销商确认哪些型号可以使用。

规格

		KX-NS300	KX-NS320
主 CPU		Cortex A8 600MHz	Cortex A8 300MHz
电源		100V AC to 130V AC：2.2 A/200V AC to 240V AC：1.3 A；50Hz / 60Hz	
功耗 (满载)		110W	
外部后备电池		支持外部电池接口	
存储保留时间		7 年	
拨号	中继	拨号脉冲 (DP) 10pps，20pps 音频 (DTMF) 拨号	
	分机	拨号脉冲 (DP) 10pps，20pps 音频 (DTMF) 拨号	
方式转换		DP-DTMF，DTMF-DP	
振铃频率		20Hz / 25Hz (可选)	
工作环境	温度	0 ˚C 至 40 ˚C	
	湿度	10% 至 90% (不结露)	
电话会议中继		从 10 x 3 方会议 至 4 x 8 方会议	—
保留音乐 (MOH)		最大 8 端口 (电平控制：-31.5dB 至 +31.5dB 以 0.5dB 为间隔) MOH：可选 内部 / 外部音乐源接口	—
外部广播		最大 6 端口 (音量控制：-15.5dB 至 +15.5dB 以 0.5dB 为间隔)	—
LAN 端口	1 (LAN 连接)	10BASE-T / 100BASE-TX (自动 MDI / MDI-X)	—
分机连接	SLT	1 对线 (T，R)	
	DPT	1 对线 (D1，D2) 或 2 对线 (T，R，D1，D2)	
	PT- 接口 CS	1 对线 (D1，D2)	
	PT- 接口 CS (高密度)	4 对线 (D1，D2)	
	DSS 控制台和附加模块	1 对线 (D1，D2)	
冷却方式		风扇	
尺寸		430mm (W) x 88mm (H) x 367mm (D)	
重量 (满载)		不到 4.5kg	

系统功能容量

	项目	容量
系统	缺席留言 - 分机	1 x 16 字符
	缺席留言 - 系统	8 x 16 字符
	呼叫保持寄存区	100
	会议功能	3 - 8 方/会议 (最多 32 成员)
	服务等级	64
	DID / DDI 表	32 位，1000 个
	分机号码	1 ~ 5 位
	分机个人身份识别码 (PIN)	10 位，1 个/分机
	PBX 主机接入码	10 位，10 个/中继组
	姓名字符数	20
	打印信息	8
	排队时间表	64
	响铃类型设定	8
	同时管理人员	1个管理员 + 32 个普通
	SMDR 呼叫存储	1000 呼叫 (没有 SD 卡) / 40000 呼叫(有 SD 卡)
	特殊运营商接入码	16 位，20 个
	出租组	8
	节假日列表	24
	验证码	4 位，1000 个
	验证码身份识别码 (PIN)	10 位，1000 个
拨号	紧急呼叫	32 位，10 个
	热线	32 位
	键盘协议拨号 (ISDN 服务接入)	32 位
	个人速拨	32 位，100 个 / extn.
	快速拨号	8 位，4000 个
	重拨	32 位
	系统速拨	32 位，1000 个/出租组
	单键拨号 - PT	32 位，5000 个/系统
组	会议组	32 (会议组模式：32 成员/组 广播组模式：32 成员/组)
	用户组	32
	代接组	64
	空闲分机寻线组	64 (16 分机/组)
	来电呼叫分配组	128 (128 分机/组)
	寻呼组	32
	PS 振铃组	32
	外线组	64
	UM 组	1
	VM (DPT) 组	2 单元 x 12 端口 (24 通道)
	VM (DTMF) 组	2 组 x 32 通道
	P2P 组	32

	项目	容量
TRS / 呼叫限制	TRS / 呼叫限制等级	7
	TRS / 呼叫限制限制码	16 位，100 个 / 级别
	TRS / 呼叫限制例外码	16 位，100 个 / 级别
ARS	路由计划表	48 个
	前置字头表	16 位，1000 个
	前置字头里外表	16 位，200 个
	ARS 运营商	48
	项目账目表	10 位
	出租组授权码	16 位
	A中继组授权码	10 位
呼叫记录和等待信息	拨出记录 - PT	100 条/分机，1520 条/系统
	来电记录 - PT	100 条/分机，3040 条/系统
	来电记录 - PS + 来电分配组	100 条/分机或组 总计 2560 条/系统
	留言等待 - PS + 来电分配组	256
	留言等待 - PT + SLT	256
语音留言	外拨语 (OGM)	64
	OGM 总计录音时间	约 20 分钟
	内置简单语音信箱 (SVM)	125 条
	SVM 总计录音时间	120 分钟
客房及计费管理系统	客房账单项目	1000 条 / PBX (没有 SD 卡) / 10000 条 / PBX (有 SD 卡)
	酒店总机	4
	费率	7 位 包括小数点
	面额	3 货币字符/符号
网络	TIE 线路由 & 修改表	32 个
	前置字头	3 位
	PBX 代码	7 位
	NDSS：被监控的 PBX	8
	NDSS：注册监控 PBX 的分机	250
统一消息	信箱	500 用户信箱 1 系统管理员信箱 1 留言管理员信箱
	组分配表	用户：4 组，每组 40 成员 系统：20 组，每组 200 成员
	服务组	64 个
	统一消息端口	24 端口
Web 控制台	用户 (一般用户)	500 账号
	用户 (管理员)	8 账号
	安装者	1 账号
	密码 (所有类型账号)	4 ~ 16 字符

功能表

1.呼叫处理功能

来电功能
中继来电功能
• 直接接入(DIL)
• 直接向内拨号 (DID) / 直接拨入 (DDI)
• 来电识别 (CLI) 分配
• 截取路由
• 截取路由 - 无目的地
内线呼叫功能
• 内部呼叫阻止
来电提示功能
• 振铃类型选择
• 呼叫等待
接受群组功能
空闲分机搜索
来电呼叫分配组功能
• 组呼叫分配
• 来电呼叫分配组外部成员
• 排队功能
• VIP 呼叫
• 溢出功能
• 登入 / 登出
• 监督功能
呼叫前转 (FWD)/
免打扰 (DND) 功能
呼叫前转 (FWD)
免打扰 (DND)
FWD/DND 按键，群组 FWD 按键
接听功能
线路优先 - 来电
代接
免提应答
拨号功能
预拨号
自动分机释放
内线呼叫
中继呼叫功能
• 紧急呼叫
• 计费代码输入
• 拨号类型选择
• 反极性线路支持
• T中继线忙
• 暂停插入
• 主 PBX 接入代码 将代码从 PBX 接入电话公司
• 特殊运营商接入代码
占用线路功能
• 线路优先 - 呼出
• 中继线接入
存储器拨号功能
一键拨号
最后号码重拨
速拨 - 个人 / 系统
快速拨号
热线
长途限制 (TRS)/
呼叫限制功能
长途限制 (TRS) / 呼叫限制 Budget
预算管理
分机锁定
拨号音转移
移动COS
验证码输入
自动路由先择 (ARS) 功能
自动路由选择 (ARS)
PDN/SDN 功能
忙线 / 占线用户功能
占线自动回叫
遇忙强插
监听
占线分机的第二通电话通知
• 呼叫等待音
• 摘机呼叫等待 (OHCA)
• 耳语 OHCA
会话功能
免提
摘机监听
静音
耳机操作
数据线安全
闪断 / 回叫 / 中断
外部功能接入 (EFA)
中继线限时
呼叫方控制 (CPC) 信号检测
并联话机
一号通功能
转接功能
呼叫转接
SIP 参考转移
保留功能
呼叫保留
呼叫寄存
呼叫分离
保留音乐
会议功能
会议
秘密释放
会议组呼叫功能
会议组呼叫
直接向内接入系统 (DISA) 功能
直接向内接入系统 (DISA)
传真自动转移
内置简单语音信箱 (SVM)
寻呼功能
寻呼
从任意分机应答外线 (TAFAS)
外部设备功能
门电话呼叫
开门
外部传感器
外部继电器
来电显示功能
来电显示
来电记录
留言功能
留言等待
缺席留言
专用话机 (PT)硬件功能
固定按键
灵活按键
LED 灯指示
显示信息
管理信息功能
记录日志功能
• 电话通信详细记录 (SMDR)
• 系统记录管理
打印信息
通话计费服务
酒店功能
房态控制
客房通话账单
分机控制功能
分机个人识别码 (PIN)
分机功能清除
移动分机功能
• 移动分机
• 移动分机增强
定时提醒
音频音调功能
拨号音
确认音
电脑电话集成 (CTI) 功能
电脑电话集成 (CTI)
手机功能
语音信箱功能
语音信箱 (VM) 组
语音信箱 DTMF 集成
语音信箱 DPT (数字) 集成
E1线路服务功能
E1 线路服务
其他功能
背景音乐 (BGM)
外播语 (OGM)

2. 统一消息系统

统一消息系统管理
系统管理
• 信箱自动配置
• 客户服务建立人
• 默认信箱模板
• 密码管理
• 系统备份 / 还原
• 系统报告
• 系统安全
系统和用户功能
系统功能
• 交替分机组
• 自动前转
• 自动话务台 (AA)
• 用于经理的自动双向录音
• 广播留言
• 呼叫服务
• 呼叫转移到外线
• 来电显示呼叫路由
• 来电显示筛选
• 主叫名称宣告
• 服务等级 (COS)
• 公司问候语
• 公司名称
• 代替分机
• 客户服务
• 根据名称拨号
• 紧急宣告语
• 分机组
• 保留
• 节假日服务
• 酒店模式
• 截取路由至语音信箱
• 内部寻呼
• 访问服务
• 所有名称列表
• 逻辑分机 (所有电话转接到语音信箱)
• 留言接收模式
• 留言等待 提醒 - E-mail 发送
• 留言等待 提醒 - 留言灯
• 留言等待 提醒 - 电话机
• 多国语言
• 无 DTMF 输入操作
• 保留宣告菜单
• 总计服务
• PIN 呼叫路由
• 个人宣告语后播放系统提示
• 端口服务
• 远程时间设定
• 服务组
• 简单指导
• 系统提示
• 转移回叫到信箱
• 转移到信箱
• 中继服务 (通用端口)
• 语音信箱 服务
用户功能
• 自动接收
• 自动登录
• 自动播放新留言
• 书签
• 呼叫直通服务
• 呼叫转移情景
• 呼叫转移状态
• 回叫号码输入
• 来电显示回叫
• 删除信息确认
• 直接服务接入
• 外部信息发送服务
• 前转到信箱
• 组分配列表
• 未完成呼叫服务
• 现场呼叫屏蔽 (LCS)
• 语音信箱
• 语音信箱容量 告警
• 经理服务切换
• 留言转移
• 个人服务菜单
• 个人宣告语
• 私人留言
• 恢复留言
• 远程缺席留言
• 远程呼叫前转设定
• 用户指导
• 定时提醒设定
• 费用节约
• 双向录音 / 双向录音转移
• 加急留言
• 语音信箱 (VM) 转移按键
• Web 维护
E-ma 客户端集成功能
集成 Microsoft Outlook
集成 IMAP

3.网络功能

公共网络功能
SIP (初始会话协议) 中继
综合业务数字网 (ISDN) 服务功能
•计费通知 (AOC)
• 呼叫前转 (CF) - ISDN (P-MP)
• 呼叫前转 (CF) - ISDN (P-P)
• 呼叫保留 (HOLD) - ISDN
• 呼叫转移 (CT) - ISDN
• 3 方会议 (3PTY) - ISDN
• 恶意呼叫识别 (MCID)
• 完成对忙线用户的呼叫 (CCBS)
• ISDN 通过键盘协议接入
自动路由到第二 PBX
专网功能
TIE = 线服务
• 拨打 TIE 线呼叫
• TIE 线中继线连接
• TIE 线设定
• 2 PBX 统一分机编号
VoIP 网络
• 网管组
• 多 PBX 的统一分机编号
• 呼叫分配端口组
ISDN 虚拟专用网 (ISDN-VPN)
QSIG 标准功能
• 呼叫 / 连接线路识别演示 (CLIP/COLP)
与呼叫/连接名称识别演示 (CNIP/CONP)
• 呼叫前转 (CF) - 通过 QSIG
• 呼叫转移 (CT) - 通过 QSIG
• 完成对忙线用户的呼叫 (CCBS) - 通过 QSIG
QSIG 增强功能
• Network Direct Station Selection (NDSS)
• Centralised 语音信箱
网络 ICD 组
• 网络 ICD 组的 PS 漫游

4. 系统配置和管理功能

系统配置 - 系统
服务等级 (COS)
群组
出租组 服务
定时服务
总机功能
管理员功能
系统配置 - 分机
IP 专用话机 (IP-PT)
• 简单远程连接
点对点 (P2P) 连接
ISDN 分机功能
• ISDN 分机
分机端口配置
传统设备连接
中继适配器连接
E-mai 通知功能
分机用户的 E-mail 提醒
系统级事件的 E-mail 提醒
传感器告警 E-mail 提醒
系统数据控制
用户配置
PC 维护
DSP 资源使用
• DSP 资源预留
• DSP 资源指导
自动设置
动态主机配置协议 (DHCP) 服务器
灵活编号 / 固定编号
浮动分机
软件升级
故障恢复 / 诊断
UPS (不间断电源) 集成
停电转移
停电重启
本地报警信息
简单网络管理协议 (SNMP) 系统监控
动态主机配置协议 (DHCP) 分配
PING 确认

• 本规格用于 KX-NS300 软件版本 V1.0 或更高。
• 某些型号的电话或激活密钥可能不断变化。具体情况请咨询 Panasonic 销售公司。

深圳佳讯通

用于标准用户

IP 专用话机

KX-NT551

- 1 行背光 LCD 显示 play
- 8 灵活 CO 按键
- 全双工免提
- 2 个以太网接口 (1000 Base-T)
- 以太网供电



数字专用话机

KX-DT543

- 3 行背光 LCD 显示
- 24 灵活 CO 按键
- 全双工免提
- 选配件：KX-DT590



用于一般用户

IP 专用话机

KX-NT511A

- 1 行 LCD 显示
- 3 灵活 CO 按键
- 全双工免提
- 2 个以太网接口
- (100 Base-TX)



选配件

KX-DT590

数字 DSS 控制台 (48-Key)



深圳佳讯通

商标和注册商标
-- Microsoft®，Windows® 和 Outlook® 是微软公司在美国和其他国家的注册商标。
-- 蓝牙指示标记和商标归 SIG 公司所有，特许 Panasonic 公司使用其标志。其他商标和商标名称属于各自所有者。

重要事项
-- 安全警示：适用本产品前请认真阅读《操作指南》和《安装手册》

- 某些型号的使用在有些国家受限。
- 基本单位图像和亮度都是合成图像。
- 重量与尺寸都是近似值。
- 规格变更恕不另行通知。
- 上述产品可能受出口规定的限制。

深圳佳讯通

Panasonic

松下电器 松下电器(中国)有限公司
Panasonic Corporation of China

Panasonic 客户咨询服务中心 400-810-0781　Panasonic 官方网站 http://pro.panasonic.cn

*为了产品改善，本产品目录中所载产品的规格及设计，颜色若有更改，恕不另行通知　*本产品目录由原版英文转译而成
*详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准　*所有资料经仔细核对，以求准确，如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差，敬请谅解
*本产品目录图片均为模拟图片

广告主：松下电器(中国)有限公司　地址：中国北京朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座5层　邮编：100025
广告经营者：北京丰彩华通广告有限公司　地址：北京市海淀区北三环西路43号 青云当代大厦

发行日期 2014年 7 月