

Panasonic®

使用说明书（安装手册）

集团电话



型号 **KX-NS300CN**

感谢您购买这款Panasonic产品。

使用本产品前，请仔细阅读本手册并妥善保存，以备日后查阅。
特别是在使用本产品前，请务必阅读"1.1 安全注意事项 (2 页)"。



KX-NS300：PFMPR软件文件版本001.05000或更高版本

1 安全须知

1.1 安全注意事项

为防止人身伤害和/或财产损失，请务必遵守以下安全预防措施。

下列符号对不当操作或使用本机时所造成的危险以及伤害的级别进行了分类和说明。

	警告	表示预想可能造成严重人身伤害或死亡的潜在危险。
	注意	表示预想可能造成轻微人身伤害或机器损坏的危险。

以下符号类型用于分类和说明需要遵守的指示类型。



此符号用于提醒用户留意不得执行的特定操作步骤。



此符号用于提醒用户留意必须遵守安全操作本机的特定操作步骤。

小心

Panasonic对于因未按照本资料的不当安装或使用操作而引起的问题所造成的人身伤害或财产损失不承担责任。



警告

对于所有的电话设备



- 请勿以相关手册中所述的方法之外的方法安装本产品。
- 不要将本产品安装在被雨淋或潮湿的地方，或者水、油或其它液体会滴落到或泼溅在本产品上的地方。这样的状况会导致火灾或触电，并且可能会减弱本产品的性能。
- 请勿在下列位置安装系统：
 - a. 有频繁或强烈的冲击或振动的地方。这种情况下可能会导致本产品翻倒并造成人身伤害，或者可能会减弱本产品的性能。
 - b. 具有大量灰尘的地方。大量的灰尘会导致火灾或触电，并减弱本产品的性能。
- 不要将本产品放在不平稳或不平坦的表面上。如果本产品翻倒，则可能会造成人身伤害或产品损坏。
- 不要向超过所使用墙上输出插座或延长电缆总额定功率的设备组合供电。如果插座、插排、延长线路等在超过额定功率的情况下使用，则会放出大量的热，从而导致火灾。



- 本产品只能由合格维修人员进行安装和维修。从购买时起本产品应按原样使用；不得将其拆卸或改装。拆卸或改装可能会造成火灾、触电或对产品造成损坏。
- 请遵循本产品上标记的全部警告和说明。
- 如抱钩、SD卡和电池连接器盖等小物件有窒息的危险。请将这些小物件放在儿童接触不到的地方。
- 需要电源的产品仅可连接到产品标签上指示的电力供应类型。如果不清楚您所用的电源类型，请咨询经销商或当地电力公司。
- 为安全起见，一些产品配备接地插头。如果您没有接地输出插座，请安装一个。切勿胡乱摆弄插头而忽略这项安全功能。
- 当安装电话配线时，应始终遵循基本的安全预防措施，以减少火灾、电击和人身伤害，具体内容如下：
 - a. 切勿在雷雨时安装电话配线。
 - b. 切勿在潮湿处安装电话插口，除非该插口是专门设计用于潮湿处。
 - c. 切勿接触未绝缘的电话线或终端，除非电话线已与网络接口断开。
 - d. 安装或更改电话线时，请小心。
 - e. 安装时应采取防静电措施。
- 如遇以下情况，请将本产品从墙上输出插座拔下，并请合格维修人员进行维修：
 - a. 当电源线或插头损坏或磨损。
 - b. 如果液体溅入本产品。
 - c. 如果本产品被雨淋或接触到水。
 - d. 如果本产品无法按操作说明进行操作。请仅调节本操作说明中介绍过的控制项。对其它控制项进行不正确的调节可能导致损坏，并需要合格技师维修，才能使本产品恢复正常操作。
 - e. 如果本产品掉落或机壳损坏。
 - f. 如果本产品性能下降。

对于集团电话



- 请勿将任何异物插入本产品，这些异物可能接触到危险的电压部分或将部件短路，从而导致火灾或触电。
- 请勿拉扯、弯折、擦伤电源线和插头，或者在其上放置物体。损坏电源线或插头可能会导致火灾或电击。
- 请勿尝试修理电源线或插头。如果电源线或插头损坏或磨损，请联系授权的松下工厂维修中心进行更换。
- 如果在拆下虚置盖板后没有安装任选服务卡，请勿让插槽一直打开。请务必将任选服务卡附带的插槽盖插入到插槽中。



- 在19英寸机架上安装集团电话时，仅可使用适用于集团电话的19英寸机架安装设备（固定托架、螺丝）。
- 如果本机损坏，导致内部部件暴露，请立即断开电源线，并将本机送回经销商。
- 为了防止火灾、触电、人身伤害或对产品的损坏，执行任何配线或电缆敷设时请遵循这些指导原则：
 - a. 执行任何配线或电缆敷设之前，请从插座拔出本产品的电源线。完成所有配线或电缆敷设后，请将电源线插回插座。
 - b. 进行电缆布线时，请勿将本产品的电源线与其它设备的电源线捆绑在一起。
 - c. 请勿在连接到集团电话的电缆上放置任何物体。
 - d. 在地板上布线时，请使用保护器，防止电缆被踩踏。
 - e. 请勿在地毯下将电缆布线。
- 如果本机冒烟，发出异常气味或有异常噪音，请从AC输出插座拔下本机插头。这些情况可能导致火灾或电击。确认冒烟已经停止后，请联系授权的Panasonic工厂维修中心。
- 确保安装本机的墙壁为混凝土或厚木板结构，并足够坚固以能够支撑本机的总量（约 35 kg）。请勿将本机安装到由石膏板或薄胶合板制成的墙壁。将本机安装到有强风或易遭受频繁或强烈冲击或振动的场所可能会导致本产品翻倒。
- 请仅使用集团电话附带的墙上安装器材（螺丝和垫圈）。
- AC电缆的地线对于抵御外部噪声和闪电有作用，但还不足以保护集团电话和确保电磁兼容性。必须在地与各集团电话的接地端子之间建立永久连接。
- 正确接地（连接到地）非常重要，它可以在发生闪电时减少用户触电的危险或者保护集团电话不受外部噪声的不良影响。
- 请将电源线牢固地插入到交流电源插座中。否则，可能会导致火灾或电击。
- 小心不要掉落任何组件。掉落组件可能会将其损坏或造成人身伤害。
- 确保将AC输出插座正确接地，然后牢固地连接含有接地销针的3针AC插头。
- 主机中使用锂电池。如果更换了错误类型的电池，有可能爆炸。请按照制造商说明来处置废旧电池。



注意

对于所有的电话设备



- 本产品应远离灰尘、湿气、高温（超过40 °C）及振动，并且不能暴露于直射日光下。

- 进行清洁以前，请从墙上输出插座拔下本产品插头。请用软布擦拭本产品。请勿使用磨料粉或化学品如汽油或稀释剂清洁本机。请勿使用液体清洁剂或气雾清洁剂。

对于集团电话



- 请勿在下列位置安装系统：
 - a. 受到日光直接照射和热、冷或潮湿的位置。（温度范围：0 °C至40 °C）
 - b. 产生硫磺气体的地方，如接近温泉等地。
 - c. 产生高频率的设备附近，如缝纫机或电焊机附近等。
 - d. 放置于集团电话四周有其它物件阻塞的地方。请特别注意在集团电话侧面留出5 cm用于通风。
 - e. 可能出现冷凝的地方。
- 请勿阻塞集团电话的开口。请在集团电话上面和侧面分别留出20 cm和10 cm的空间。
- 在19英寸机架上安装集团电话时，请勿堵塞集团电话的开口。请在集团电话风扇的周围保留至少10 cm的空间。
- 安装或拆卸SD存储卡时，请勿在主板的任何部件上施加压力。否则，可能导致集团电话损坏。
- 安装或拆卸任选服务卡时，请勿在主板的任何部件上施加压力。否则，可能导致集团电话损坏。
- 一旦启动了集团电话之后，如果您拔下集团电话插头，请勿重新将它初始化。否则，编程数据将被清除。



- 触摸本产品（集团电话、卡等）之前，请接触地面或佩带接地环以释放静电。否则可能会造成集团电话因静电而发生故障。
- 搬动本设备时，请先断开电信连接，再断开电源连接。当本机在新位置安装好后，请先重新连接电源，再重新连接电信连接。
- 电源线组件的插头将用作主要断开工具。确保AC输出插座位于本设备附近，并且插拔方便。
- 机壳前面、后面及底部的槽和开口用于通风；为防止过热，不能阻塞或覆盖这些开口。使用时切勿将本产品放置于床上、沙发、地毯或其它类似表面上，以防阻塞这些开口。切勿将本产品放置于散热器或其它热源的附近或上面。本产品不得放置于密封环境中，除非能够确保通风良好。
- 请确保集团电话后面的表面平整且无障碍物，使集团电话背面的开口不会阻塞。
- 不再使用本产品时，请确保将其从机架或墙壁上拆下。
- 仅可使用集团电话附带的AC电源线。
- 集团电话安装在19英寸机架上时，确保本机的安装不会造成机架的温度超过其限制。
- 执行墙上安装步骤之前，确保将所有必要的任选服务卡装入集团电话。如果需要安装或拆卸服务卡，确保先从墙壁上取下集团电话，然后再安装或拆卸服务卡。
- 将螺丝拧入墙壁时，请小心不要碰到墙上的金属板条、线缆板条或板片。
- 打开顶盖前，必须从AC插口拔出AC电源线。
- 为安全起见，操作集团电话前，请关闭顶盖并拧紧螺丝。
- 如果未使用正确的固定方法安装集团电话，集团电话可能会掉落而造成严重伤害。
- 需要执行电涌保护。确保按照本说明书进行操作。
- 避免计算机与其它办公设备使用同一AC输出插座，因为这类设备所产生的噪音可能会破坏系统性能或妨碍本系统。

1.1 安全注意事项

- 当布线时请拔除电源，并仅于布线完成后插回系统。
- 中继线应安装电涌保护装置。
- 在安装或拆下任选服务卡时，必须关闭电源开关。
- 地线要求是黄绿线，并且导线横截面积必须大于 0.75 mm^2 或18 AWG。
- 将PRI30/E1卡连接到中继线时，请通过NT1连接；请勿直接连接到中继线的U接口。
- PRI30/E1卡的PRI端口是SELV端口，仅可连接至SELV服务项目。
- MOH端口和广播机端口都是SELV端口，仅可连接到核准的SELV设备，或者可以通过带有电信合格标签的线路绝缘部件连接。

警告

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

小心

对于所有的电话设备

- 请阅读并理解全部说明。

对于集团电话

- 请让本机远离发热设备和产生电噪声的设备，如荧光灯、马达和电视机等。此类噪声源会干扰集团电话的性能。
- 如果您在拨打呼叫至外线目的地时遇有问题，请遵循以下步骤检测中继线：
 - a. 从所有中继线断开集团电话。
 - b. 连接已知工作的SLT到这些中继线。
 - c. 使用这些SLT打电话到外部目的地。

如果呼叫未能正确传送，SLT连接的中继线可能出现问题。请联系电话公司。

如果全部SLT操作正常，这可能表示您的集团电话有问题。请让授权的Panasonic工厂维修中心维修后，再将集团电话重新连接到中继线。

注

在本手册中，除非必要，否则一律省略型号的后缀（例如，KX-NS300**CN**）。

1.2 重要安全说明

当使用电话设备时，应始终遵循基本的安全预防措施，以减少火灾、电击和人身伤害，具体内容如下：

- 请勿在水的附近使用本产品，例如，浴缸、洗脸盆、厨房水槽、洗衣盆、潮湿的地下室或游泳池附近。
- 请勿在发生电暴时使用有线电话。有闪电导致电击的危险。
- 请勿在有气体泄漏的地方使用电话报告泄漏。
- 机架安装说明书—安装说明书中附带了下列说明书或类似的机架安装说明书：
 - a. 高温操作环境—如果安装在封闭组件或多单元机架组件中，机架环境的操作环境温度可能要比室内环境要高。因此，应考虑将本设备安装在与制造商所指定最高环境温度（Tma）兼容的环境中。
 - b. 可靠接地—应保持机架安装设备的可靠接地。相比分支电路的直接连接（例如，使用插排），应特别注意供电连接。

保存这些说明

1.3 数据安全

为了安全、正确地使用集团电话，必须遵守下列保密性要求。否则可能会造成：

- 用户信息丢失、泄漏、串改或被盗。
- 集团电话被第三方非法使用。
- 因第三方造成服务受干扰或中止。

什么是用户信息？

用户信息是指：

1. 保存在SD存储卡上的信息：
UM功能的声音文件和呼叫话费数据。
2. 从集团电话向PC或USB存储设备发送的信息：
系统数据、MOH（待机音乐）和OGM（外播留言）声音文件以及激活密钥文件。

要求

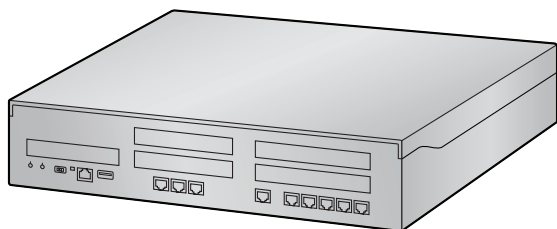
1. 务必备份保存在系统存储器中的数据 and/或定期将系统数据备份到USB存储设备中。
2. 为了防止互联网的非法访问，请启动防火墙。
3. 为保护集团电话免受未经授权的访问以及可能的滥用，我们强烈建议：
 - a. 请将密码保密。
 - b. 请选择不容易猜到的复杂、随机密码。
 - c. 定期更改密码。
4. 将集团电话拿去修理或者将其移交到第三方时，请执行下列步骤。
 - a. 为保存在系统存储器上的数据进行备份。
5. 从集团电话向PC或者USB存储设备发送用户信息时，客户就应负责将该信息保密。废弃PC或USB存储设备之前，通过格式化硬盘和/或进行物理破坏使之无法使用以确保数据无法被恢复。

2 基本系统构建

2.1 系统配置

主机

主机包含用于控制集团电话功能的主板。

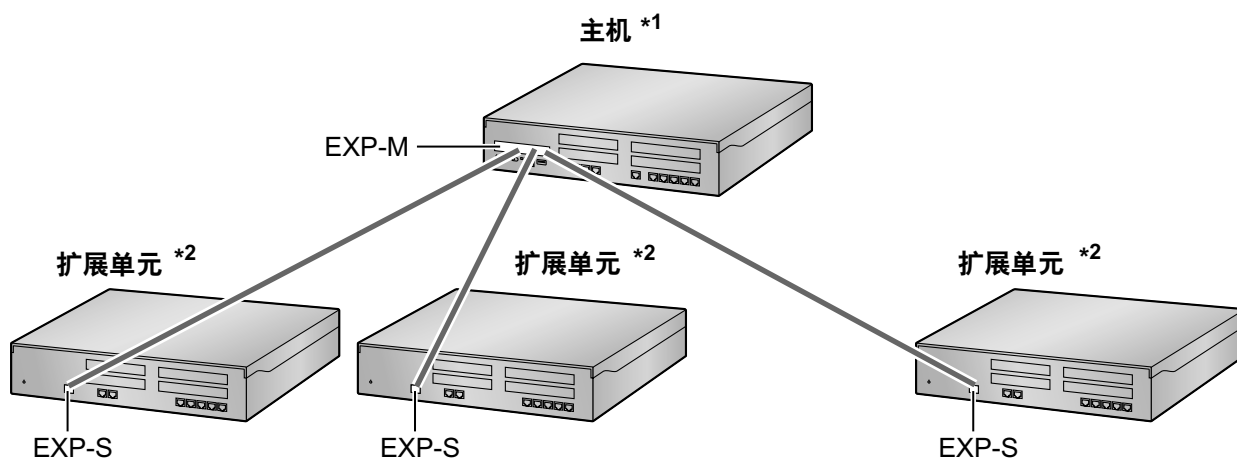


堆叠扩展单元KX-NS320

可将最多3个扩展单元KX-NS320连接到KX-NS300以扩展保留终端和中继线的用途。连接至KX-NS300的KX-NS320会用作扩展单元并由KX-NS300控制。

若要将KX-NS320作为扩展单元连接，请在KX-NS300中安装EXP-M卡。然后，用5类电缆直接连接EXP-M卡和KX-NS320中的EXP-S。

实例：



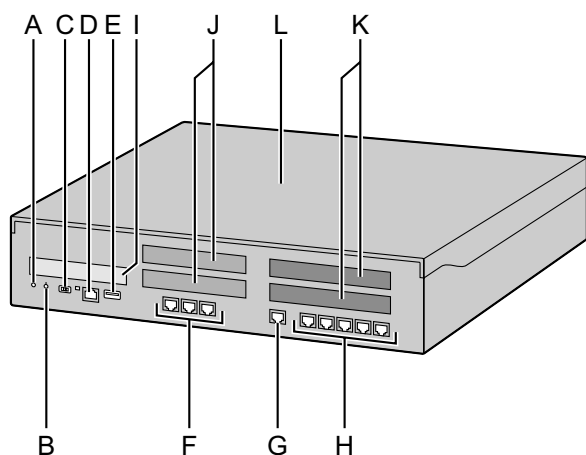
*1 KX-NS300

*2 KX-NS320

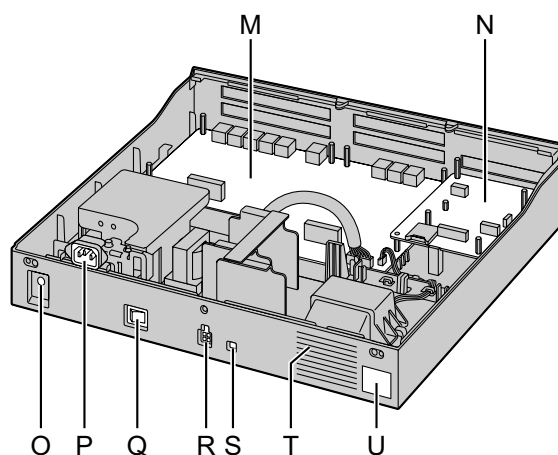
2.2 名称和位置

KX-NS300

正面



背面 / 内部

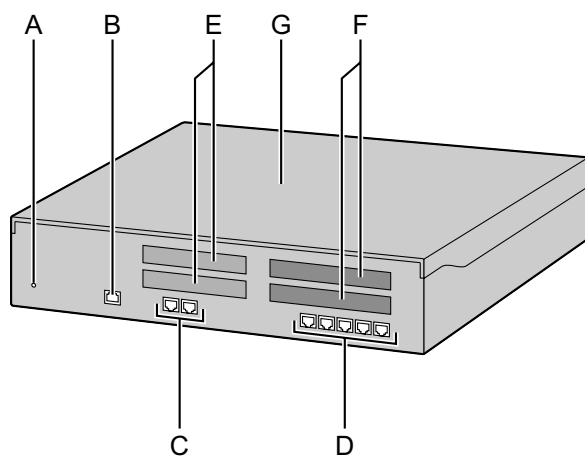


- A. STATUS指示灯
- B. 集团电话模式指示灯（不使用）
- C. 系统模式开关
- D. CTI端口
- E. USB端口
- F. LCOT端口
- G. DPT端口
- H. SLT端口
- I. EXP-M槽
- J. 中继线/门电话空闲槽
- K. 扩展空闲槽
- L. 顶盖
- M. 子板
- N. 主板
- O. FG端子
- P. AC输入插座
- Q. 电源开关
- R. 外部电池
- S. 电池开关
- T. 风扇
- U. MPR ID

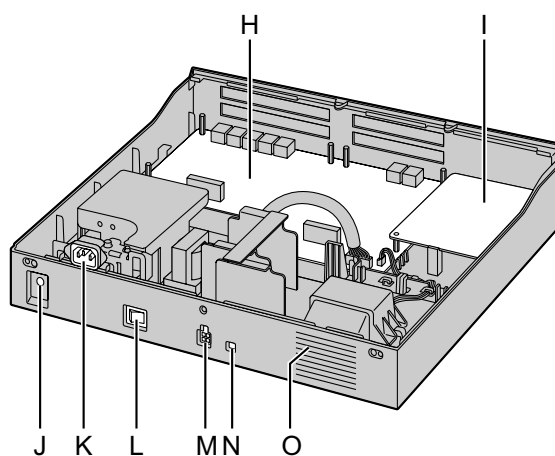
2.2 名称和位置

KX-NS320

正面

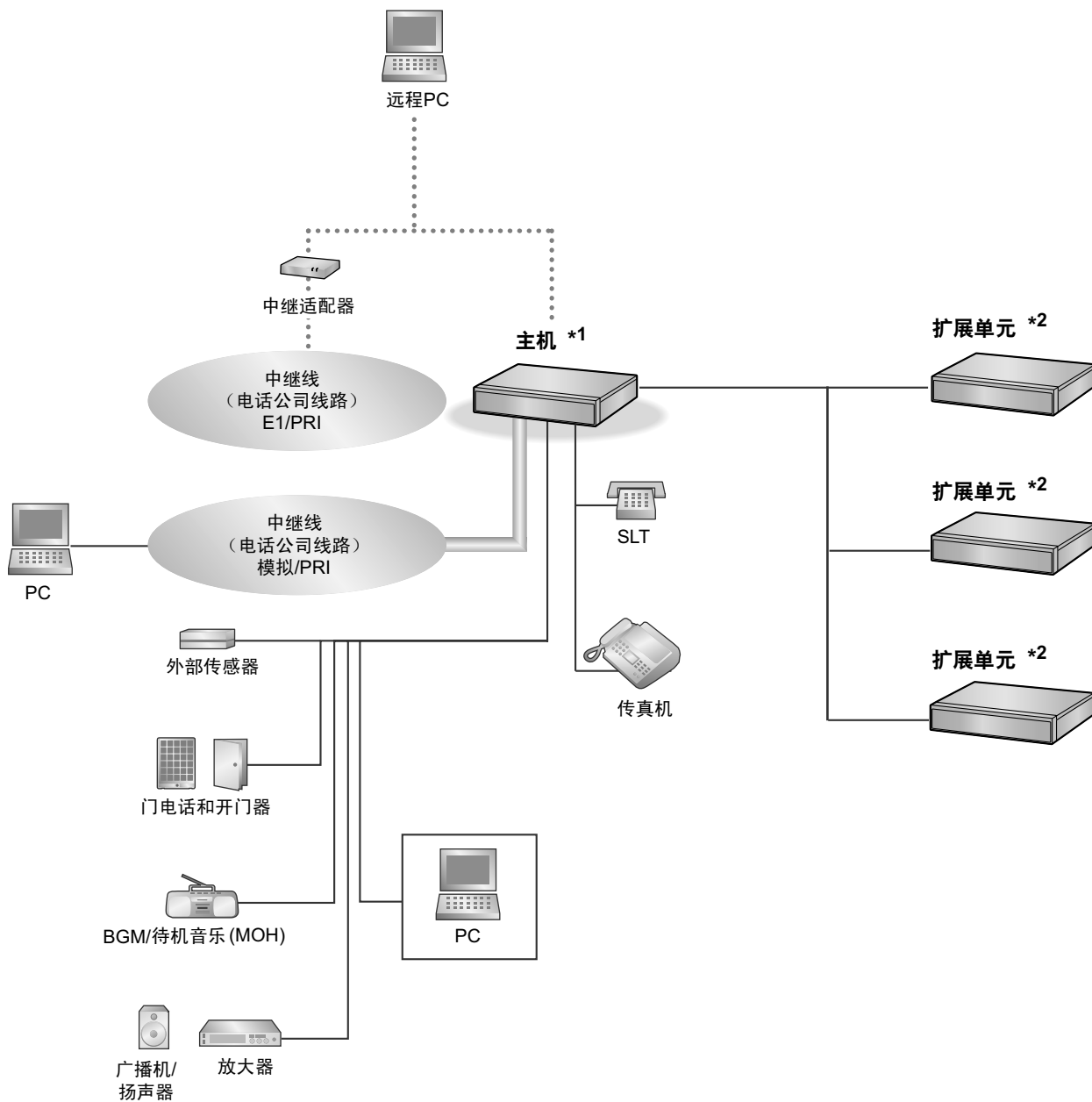


背面 / 内部



- A. STATUS指示灯
- B. EXP-S端口
- C. PFT端口
- D. SLT槽
- E. 中继线/门电话空闲槽
- F. 扩展空闲槽
- G. 顶盖
- H. 子板
- I. 主板
- J. FG端子
- K. AC输入插座
- L. 电源开关
- M. 外部电池
- N. 电池开关
- O. 风扇

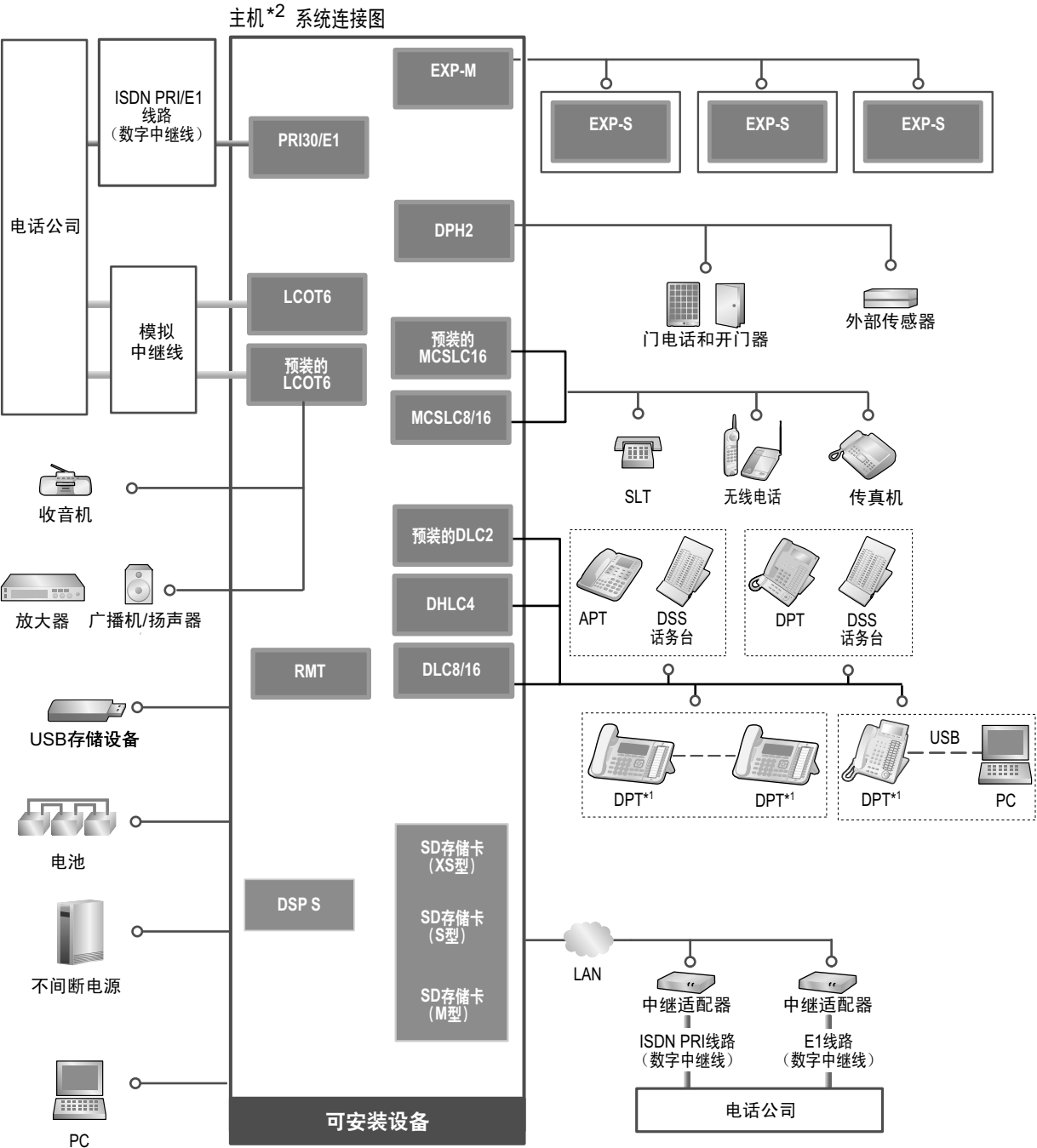
2.3 系统连接图



*1 KX-NS300

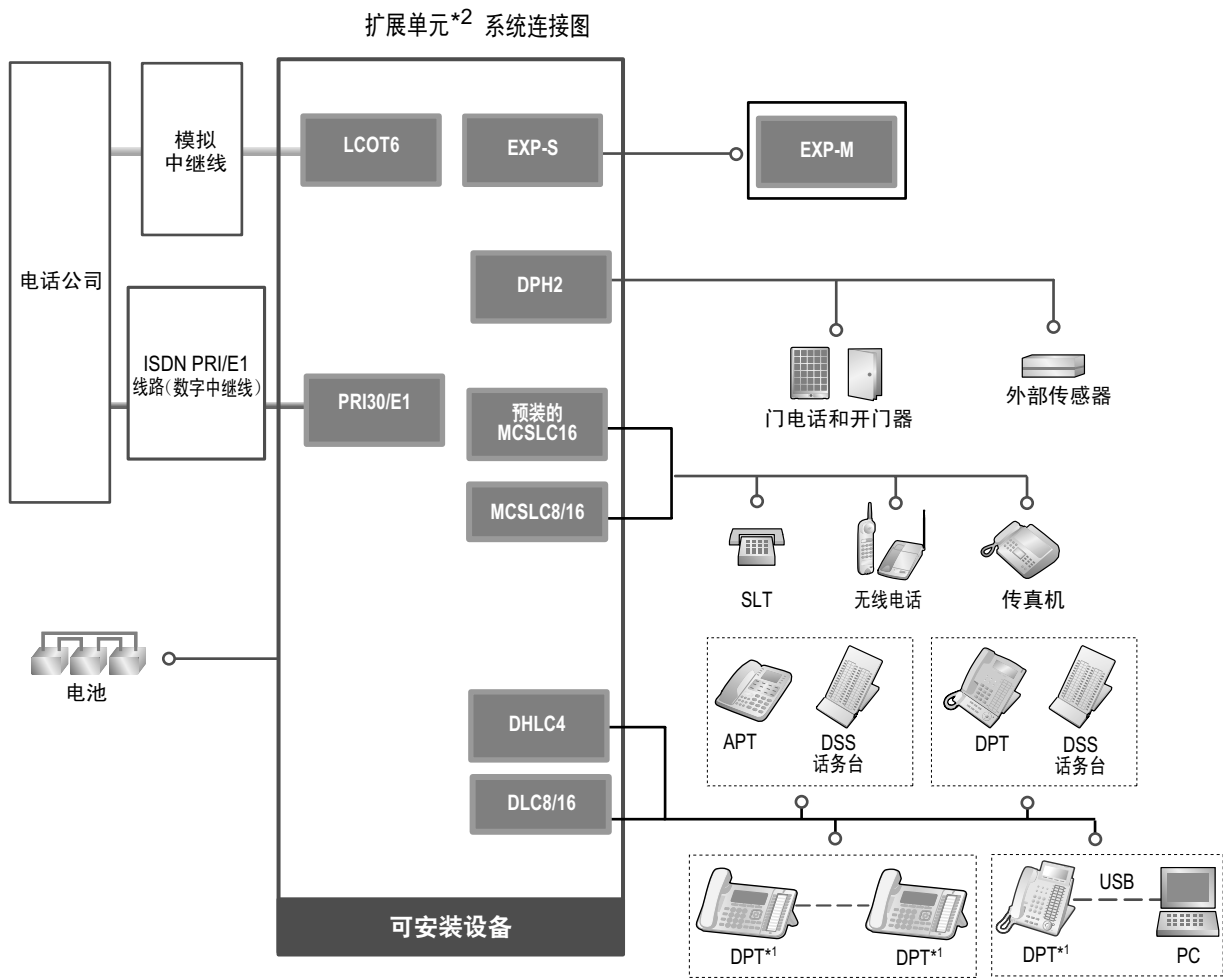
*2 KX-NS320

2.3 系统连接图



*1 有些DPT无法用于此连接。

*2 KX-NS300



*1 有些DPT无法用于此连接。

*2 KX-NS320

2.4 任选设备

2.4.1 任选设备

KX-NS300

型号	型号名称	说明
KX-NS5110	VoIP DSP 卡 (S型) (DSP S)	DSP卡为带DSP资源的数字信号处理器卡，可用于VoIP呼叫、会议、统一消息功能以及DISA/OGM功能。DSP卡兼容ITU-T G.729A和G.711编解码方式。 要操作VoIP或统一消息，必须将DSP S卡安装在DSP卡槽。

2.4.1 任选设备

型号	型号名称	说明
KX-NS3134	存储记忆卡（XS型）(SD Memory XS)	一个包含如下端口的复合卡 <ul style="list-style-type: none"> 带最长为40小时语音信箱录音时间的记忆装置。 带最多40,000个SMDR数据和10,000个宾馆计费数据的记忆装置 存储300,000个ACD报表数据 无法安装市售的SD卡。 更新主机软件时，需要安装SD卡或USB存储卡。
KX-NS3135	存储记忆卡（S型）(SD Memory S)	一个包含如下端口的复合卡 <ul style="list-style-type: none"> 带最长为200小时语音信箱录音时间的记忆装置。 带最多40,000个SMDR数据和10,000个宾馆计费数据的记忆装置 存储300,000个ACD报表数据 无法安装市售的SD卡。 更新主机软件时，需要安装SD卡或USB存储卡。
KX-NS3136	存储记忆卡（M型）(SD Memory M)	一个包含如下端口的复合卡 <ul style="list-style-type: none"> 带最长为400小时语音信箱录音时间的记忆装置。 带最多40,000个SMDR数据和10,000个宾馆计费数据的记忆装置 存储300,000个ACD报表数据 无法安装市售的SD卡。 更新主机软件时，需要安装SD卡或USB存储卡。
KX-NS5162	2接口门铃对讲卡 (DPH2)	用于2个门电话、2个开门器和2个外部传感器的2端口门电话卡。
KX-NS5180	6接口模拟中继卡 (LCOT6)	6个带来电显示的模拟中继端口（FSK/呼叫等待来电显示（可视来电显示）FSK/DTMF）。两个端口为电源故障转移（PFT）端口。
KX-NS5290CN	PRI和E1卡 (PRI30/E1)	一个包含如下端口的复合卡： <ul style="list-style-type: none"> 1个ISDN基群速率界面端口（30B信道）。符合EURO-ISDN/ETSI。 1个E1端口（30B信道）。符合ITU-T标准。
KX-NS5130	扩展主卡 (EXP-M)	需安装在KX-NS300中的堆叠卡。最多可连接3个扩展单元KX-NS320。
KX-NS5170	4接口数字混合分机卡（DHLC4）	用于DPT、APT、SLT和DSS话务台的4端口数字混合分机卡。

型号	型号名称	说明
KX-NS5171	8接口数字分机卡 (DLC8)	用于DPT和DSS话务台的8端口数字分机卡。
KX-NS5172	16接口数字分机卡 (DLC16)	用于DPT和DSS话务台的16端口数字分机卡。
KX-NS5173	8接口普通分机卡 (MCSLC8)	带有来电显示 (FSK)、留言待取灯控制的SLT 8 端口分机卡。
KX-NS5174	16接口普通分机卡 (MCSLC16)	带有来电显示 (FSK)、留言待取灯控制的SLT 16 端口分机卡。

注

有关集团电话上可安装任选服务卡的最大数目，请参考"2.5.3 系统容量"。

2.4.1 任选设备

KX-NS320

型号	型号名称	说明
KX-NS5162	2接口门铃对讲卡 (DPH2)	用于2个门电话、开门器和2个外部传感器的2端口门电话卡
KX-NS5180	6接口模拟中继卡 (LCOT6)	6个带来电显示的模拟中继端口 (FSK/呼叫等待来电显示 (可视来电显示) FSK/DTMF)。
KX-NS5290CN	PRI和E1卡 (PRI30/E1)	一个包含如下端口的复合卡： <ul style="list-style-type: none">• 1个ISDN基群速率界面端口 (30B信道)。符合EURO-ISDN/ETSI。• 1个E1端口 (30B信道)。符合ITU-T标准。
KX-NS5170	4接口数字混合分机卡 (DHLC4)	用于DPT、APT、SLT和DSS话务台的4端口数字混合分机卡。
KX-NS5171	8接口数字分机卡 (DLC8)	用于DPT和DSS话务台的8端口数字分机卡。
KX-NS5172	16接口数字分机卡 (DLC16)	用于DPT和DSS话务台的16端口数字分机卡。
KX-NS5173	8接口普通分机卡 (MCSLC8)	带有来电显示 (FSK)、留言待取灯控制的SLT 8端口分机卡。
KX-NS5174	16接口普通分机卡 (MCSLC16)	带有来电显示 (FSK)、留言待取灯控制的SLT 16端口分机卡。

2.5 规格

2.5.1 概述

KX-NS300

主CPU		Cortex A8 600 MHz
电源输入		100 V AC至130 V AC: 2.2 A/200 V AC至240 V AC: 1.3 A; 50 Hz/60 Hz
功耗（完全安装时）		110 W
外部备用电池		支持外部电池端口。
存储器备用持续期		7年
拨号	中继线	拨号脉冲（DP）10 pps、20 pps 带来电显示（FSK/DTMF）的音频（DTMF）拨号 1600 Ω最大
	分机	拨号脉冲（DP）10 pps、20 pps 带来电显示（FSK）的音频（DTMF）拨号 端口1-2（预装的MCSLC16上）支持PFT与分别连接到虚拟中 继线的端口1-2（预装的LCOT6上）的组合。
方式转换		DP-DTMF、DTMF-DP
振铃频率		20 Hz/25 Hz（可选）
工作环境	温度	0 °C至40 °C
	湿度	10 %至90 %（无结露）
会议电话中继线		从10×3方会议电话至4×8方会议电话
待机音乐（MOH）		最多8个端口（电平控制：31.5 dB至+31.5 dB，以0.5 dB为间隔） MOH：可选内部 / 外部音乐源端口
外部广播		最多6个端口（音量控制：-15.5 dB，以0.5 dB为间隔）
CTI端口		1（用于LAN连接） 10BASE-T/100BASE-TX （自动翻转（Auto MDI/ MDI-X））
分机连接电缆	SLT	1对线（T、R）
	DPT	1对线（D1、D2）
	DSS话务台和附加键模块	1对线（D1、D2）
空气冷却法		风扇
尺寸		430 mm（W）×88 mm（H）×367 mm（D）

2.5.1 概述

重量（完全安装时）	小于4.5 kg ^{*1}
-----------	------------------------

^{*1} 19英寸机架安装设备除外

KX-NS320

主CPU		Cortex A8 300 MHz	
电源输入		100 V AC至130 V AC: 2.2 A/200 V AC至240 V AC: 1.3 A; 50 Hz/60 Hz	
功耗（完全安装时）		110 W	
外部备用电池		支持外部电池端口。	
存储器备用持续期		7年	
拨号	中继线	拨号脉冲（DP）10 pps、20 pps 带来电显示（FSK/DTMF）的音频（DTMF）拨号 1600 Ω最大	
	分机	拨号脉冲（DP）10 pps、20 pps 带来电显示（FSK）的音频（DTMF）拨号 端口1-4（预装的MCSLC16上）支持PFT功能。	
方式转换		DP-DTMF、DTMF-DP	
振铃频率		20 Hz/25 Hz（可选）	
工作环境	温度	0 °C至40 °C	
	湿度	10 %至90 %（无结露）	
分机连接电缆		SLT	1对线（T、R）
		DPT	1对线（D1、D2）
		DSS话务台和附加键模块	1对线（D1、D2）
空气冷却法		风扇	
尺寸		430 mm（W）×88 mm（H）×367 mm（D）	
重量（完全安装时）		小于4.5 kg ^{*1}	

^{*1} 19英寸机架安装设备除外

2.5.2 特点

KX-NS300

终端设备环路限值	<ul style="list-style-type: none"> SLT: 600 Ω 包括电话机 门电话: 20 Ω
最小漏电阻	15 000 Ω 最小
每条线路的分机仪表最大数目	1个用于SLT
振铃电压	根据振铃负载, 20 Hz/25 Hz时75 Vrms
中继线环路限值	1600 Ω 最大
拍叉簧/重呼的时间范围	24 ms至2032 ms
开门器电流限值	24 V DC/30 V AC, 1 A最大
外部传感器电流限值	外部传感器的电源由DPH2卡提供, 并必须通过DPH2卡接地。当信号低于100 Ω , 集团电话会检测到来自传感器的输入。
广播终端阻抗	600 Ω
MOH (待机音乐) 终端阻抗	10 000 Ω

KX-NS320

终端设备环路限值	<ul style="list-style-type: none"> SLT: 600 Ω 包括电话机 门电话: 20 Ω
最小漏电阻	15 000 Ω 最小
每条线路的分机仪表最大数目	1个用于SLT
振铃电压	根据振铃负载, 20 Hz/25 Hz时75 Vrms
中继线环路限值	1600 Ω 最大
拍叉簧/重呼的时间范围	24 ms至2032 ms
开门器电流限值	24 V DC/30 V AC, 1 A最大
外部传感器电流限值	外部传感器的电源由DPH2卡提供, 并必须通过DPH2卡接地。当信号低于100 Ω , 集团电话会检测到来自传感器的输入。
广播终端阻抗	600 Ω
MOH (待机音乐) 终端阻抗	10 000 Ω

2.5.3 系统容量

槽的类型和最大数目

集团电话支持以下类型和数目的槽。

KX-NS300主板

槽类型		最大数目
物理槽	DSP卡槽	1
	SD卡槽	1
	EXP-M卡槽	1
	中继线空闲槽	2 ^{*1}
	扩展空闲槽	1: 如果安装了16端口分机卡 2: 如果未安装16端口分机卡
	远程卡槽	1

^{*1} 有关各卡可用安装组合的详情，请参阅"中继线任选卡的安装限制"。

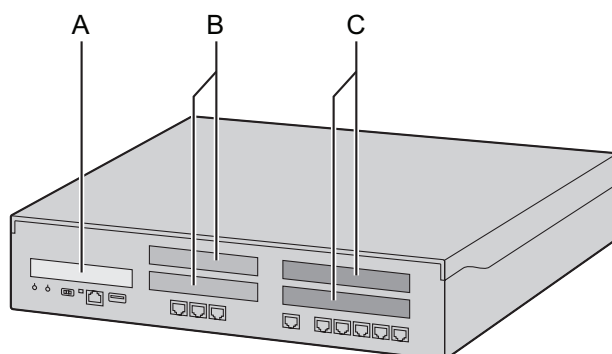
KX-NS320主板

槽类型		最大数目
物理槽	中继线空闲槽	2 ^{*1}
	扩展空闲槽	1: 如果安装了16端口分机卡 2: 如果未安装16端口分机卡

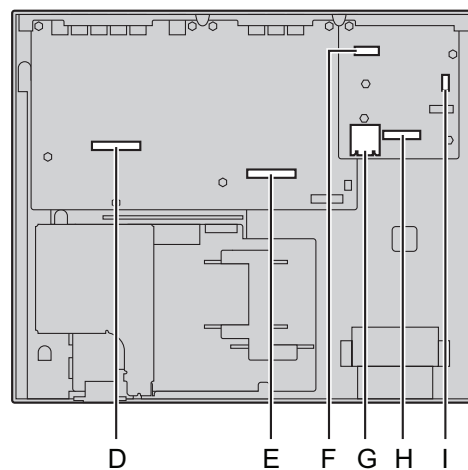
^{*1} 有关各卡可用安装组合的详情，请参阅"中继线任选卡的安装限制"。

主机

前视图



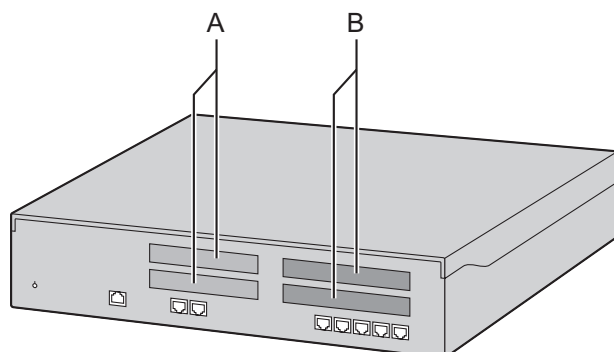
内部视图（拆下顶盖）



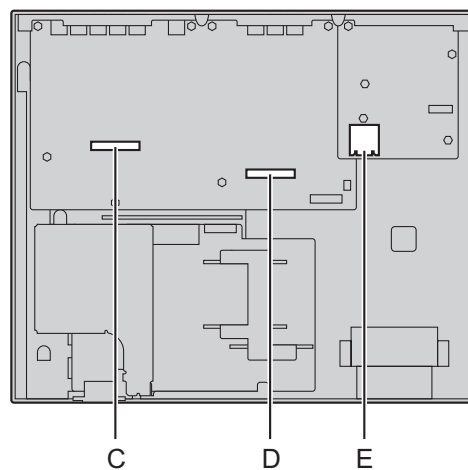
- A. EXP-M槽前盖板
- B. 中继线/门电话卡槽前盖板
- C. 分机卡槽前盖板
- D. 分机卡槽
- E. 中继线/门电话卡槽
- F. EXP-M卡槽
- G. SD卡槽
- H. DSP卡槽
- I. RMT卡槽

扩展单元

前视图



内部视图（拆下顶盖）



- A. 中继线/门电话卡槽前盖板
- B. 分机卡槽前盖板
- C. 分机卡槽
- D. 中继线/门电话卡槽
- E. SD卡槽（不可用）

任选服务卡最大数目

在集团电话的物理槽或虚拟槽中可以安装的卡数目如下。

注

- 任何超过集团电话容量的卡将被忽略。
- 如果集团电话以无效配置启动，会忽略某些卡。

对于KX-NS300物理槽

槽类型	卡名称	最大数目
预装	LCOT6	1
	MCSLC16	1
	DLC2	1
DSP卡槽	DSP S	1
SD卡槽		1
	SD XS	1
	SD S	1
	SD M	1
远程卡槽	RMT	1
EXP-M卡槽	EXP-M	1
中继线槽 ^{*1}		1
	LCOT6	1
	PRI30/E1	1
	DPH2	1
分机槽 ^{*2}	(类型1)	2
	DHLC4	2
	DLC8	2
	MCSLC8	2
	(类型2)	1
	DLC16	1
	MCSLC16	1

^{*1} 可以安装一个DPH2卡和一个中继卡。

^{*2} 对于分机槽，需要选择类型1和类型2。

DLC16或MCSLC16仅能安装在第一个分机槽中。

如果在第一个分机槽中安装DLC16或MCSLC16，则无法在第二个分机槽中安装DHLC4、DLC8或MCSLC8。

对于KX-NS320物理槽

槽类型	卡名称	最大数目
预装	MCSLC16	1
中继线槽	DPH2	1
中继线槽		2
	LCOT6	2
	PRI30/E1	1
分机槽 ^{*1}	(类型1)	2
	DHLC4	2
	DLC8	2
	MCSLC8	2
	(类型2)	1
	DLC16	1
	MCSLC16	1

^{*1} 对于分机槽，需要选择类型1和类型2。
DLC16或MCSLC16仅能安装在第一个分机槽中。
如果在第一个分机槽中安装DLC16或MCSLC16，则无法在第二个分机槽中安装DHLC4、DLC8或MCSLC8。

中继线任选卡的安装限制

KX-NS300

		第二槽		
		LCOT6	PRI30/E1	DPH2
第一槽	LCOT6	— ^{*1}	— ^{*1}	✓
	PRI30/E1	— ^{*1}	— ^{*1}	✓
	DPH2	✓	✓	— ^{*1}

^{*1} 根据软件限制，此安装组合可能不可用。

KX-NS320

		第二槽		
		LCOT6	PRI30/E1	DPH2
第一槽	LCOT6	✓	— ^{*1}	✓
	PRI30/E1	— ^{*1}	— ^{*1}	✓
	DPH2	✓	✓	— ^{*1}

^{*1} 根据软件限制，此安装组合可能不可用。

分机任选卡的安装限制

KX-NS300/KX-NS320

		第二槽				
		MCSLC16	MCSLC8	DLC16	DLC8	DHLC4
第一槽	MCSLC16	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}
	MCSLC8	— ^{*1}	✓	— ^{*1}	✓	✓
	DLC16	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}
	DLC8	— ^{*1}	✓	— ^{*1}	✓	✓
	DHLC4	— ^{*1}	✓	— ^{*1}	✓	✓

^{*1} 根据软件限制，此安装组合可能不可用。

中继线、分机、VM、PFT端口和MOH/广播机的最大数

集团电话支持以下数目的中继线及分机。

中继线	KX-NS300 (预装)	KX-NS300 (最大)	KX-NS300 w/1 KX-NS320	KX-NS300 w/2 KX-NS320s	KX-NS300 w/3 KX-NS320s
中继线（物理中继卡）	6	36	66	96	126
LCOT	6	12	24	36	48
PRI30	0	30	60	90	120
E1	0	30	60	90	120
分机（物理分机卡）	18	34 (40)	66 (80)	98 (120)	130 (160)
SLT	16	32	64	96	128
DPT (DXDP)	2 (4)	18 (24)	34 (48)	50 (72)	66 (96)
DPT（其他）	0	8	16	24	32
APT	0	8	16	24	32
门电话总数	0	2	4	6	8
门电话	0	2	4	6	8
开门器	0	2	4	6	8
传感器	0	2	4	6	8
VM					
ESVM (ch)	2				
TVM单元	2				
DSS话务台	0	8	8	8	8
PFT	2	2	6	10	14
MOH/BGM/EPG	(6)	6	6	6	6
MOH/BGM	(6)	6	6	6	6
EPG	(6)	6	6	6	6

以备将来参考
请打印、记录及保留以下资料以备将来参考。

注
本产品的序号标示在本机的标签上。您应记录本机型号和序号作为永久的购买记录，以便发生盗窃时有助辨认。

型号	_____
序号	_____
购买日期	_____
经销商名称	_____
经销商地址	_____

经销商电话号码	_____

Panasonic客户咨询服务中心：
400-810-0781;800-810-0781（固定电话用户）

产品适用主要标准编号
GB4943.1
GB9254
YD/T993

合格

制造商：**松下系统网络科技株式会社**
日本福岡县福岡市博多区美野岛四丁目1番62号
进口商：松下电器（中国）有限公司
北京市朝阳区景华南街5号 远洋光华中心C座 3层、6层
原产地：越南

版权：
本资料为松下系统网络科技株式会社版权所有，只限于为内部使用进行复制。任何没有经过松下系统网络科技株式会社授权的，为其他目的而进行的对本资料部分或全部的复制都是被禁止的。