



IP Phone 1100 系列扩充模块

用户指南



修订历史

2006 年 12 月

标准版 01.01。发布本文档的目的在于添加根据反馈意见所作的更新。经复查，更新了管制和安全信息章节。这是 IP Phone 1100 系列扩充模块的新版用户指南。

目录

关于 IP Phone 1100 系列扩充模块	7
说明	7
功能	8
调节显示	9
设置和装配	10
安装扩充模块	11
扩充模块启动初始化	14
使用壁式安装选项	14
调节倾斜底座	15
控件及设置	16
切换键功能	16
服务键操作	16
Display diagnostics	17
管制和安全信息	19
其它	20
日本 DenAn 管制公告	21
须掌握的术语	23
索引	25

关于 IP Phone 1100 系列扩充模块

本文档介绍了 IP Phone 1100 系列扩充模块（扩充模块）以及如何在 IP 话机上使用它。

说明

下列 IP 话机支持扩充模块：

- IP Phone 1120E
- IP Phone 1140E
- IP Phone 1150E

扩充模块是连接到 IP 话机以显示更多线路和功能键的一个硬件附件。

可同时连接三个模块。IP Phone 1120E、IP Phone 1140E 和 IP Phone 1150E 连接三个扩充模块后最多可有 54 个额外的线路 / 功能键。

第 8 页上的图 1 显示了连接扩充模块的 IP Phone 1140E。

图 1: 连接了扩充模块的 IP Phone 1140E



功能

扩充模块具有以下功能：

- 带 18 个键，配合“切换”功能使用时最多可以提供 36 个附加的自带标签线路 / 可编程功能键。以 IP Phone 1140E 为例，如果使用切换键功能，话机可具有多达 66 个附加逻辑线路 / 功能键。
- 可使用 TFTP 或 UFTP 服务器升级固件。
- 桌面安装支架和结构性底盘支持将 IP Phone 1100 系列扩充模块连接到 IP 话机，或连接到其他扩充模块。
- 可使用提供的壁装模板将 IP 话机和扩充模块组合安装在墙壁上。

调节显示

在扩充模块的 18 个线路 / 功能键旁边，配有一个基于像素的图形灰度 LCD 显示区域（参见第 8 页上的图 1）。扩充模块上的 18 个物理键每一个都有一个长度为 10 个字符的显示标签。此标签是自动设置的，但用户可以使用 IP 话机的控件编辑标签。

要调整扩充模块的显示和对比度，请使用 IP 话机上 **Telephone Options** 菜单下的 **Contrast Adjustment** 选项。对 IP 话机进行的任何对比度更改都会影响扩充模块。扩充模块和 IP 话机没有相互独立的对比度调整。

话机的供电类型决定了可使用扩充模块的哪些功能。只有在提供本地 48V 电源时，扩充模块的背光灯才会亮起。也就是说，只有为话机提供本地 48V 电源或以太网电源 (PoE) 才能使用扩充模块的所有其他功能。

有关详细信息，请参阅 IP 话机用户指南的“调节显示屏对比度”部分。

设置和装配

扩充模块安装在 IP 话机的右侧。扩充模块使用随附的桌面安装支架和结构性底盘卡入 IP 话机背部的附件扩充模块 (AEM)。

安装扩充模块

请根据下列说明安装扩充模块。



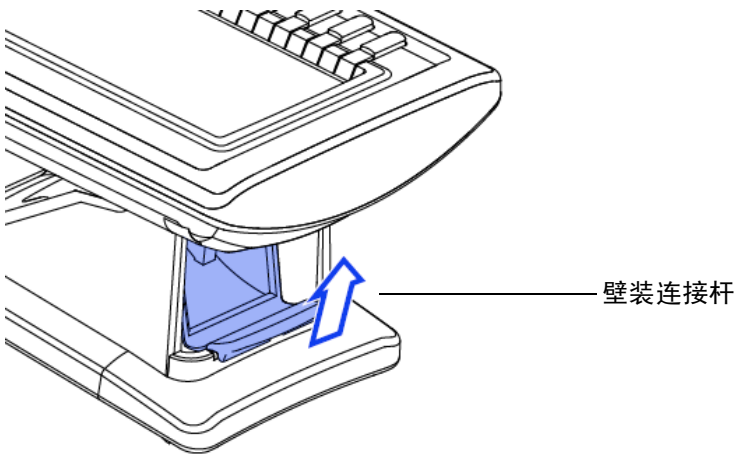
注意 设备损坏

为避免损坏设备，在连接扩充模块前，请先卸下 IP 话机上的电源连接（PoE 电缆或本地电源）。



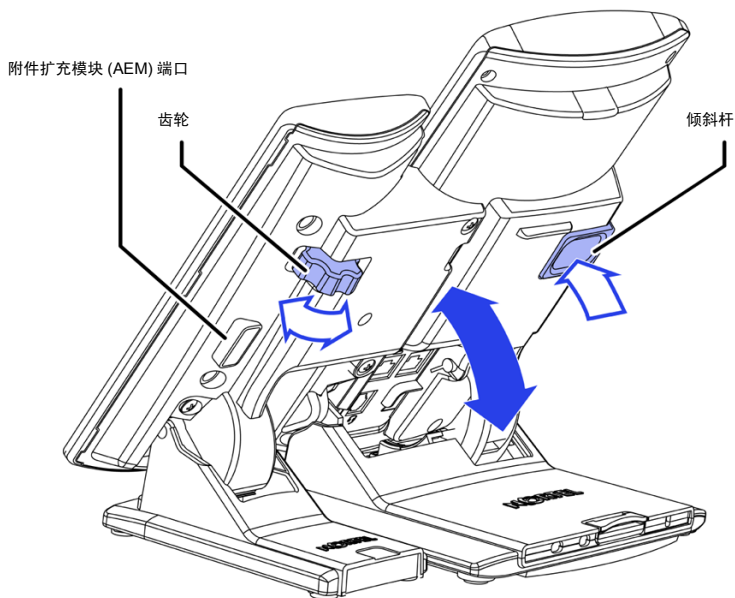
注意 设备损坏

交货时，扩充模块的底座已锁定就位。为避免损坏扩充模块，请按下位于扩充模块正面底部的倾斜杆。



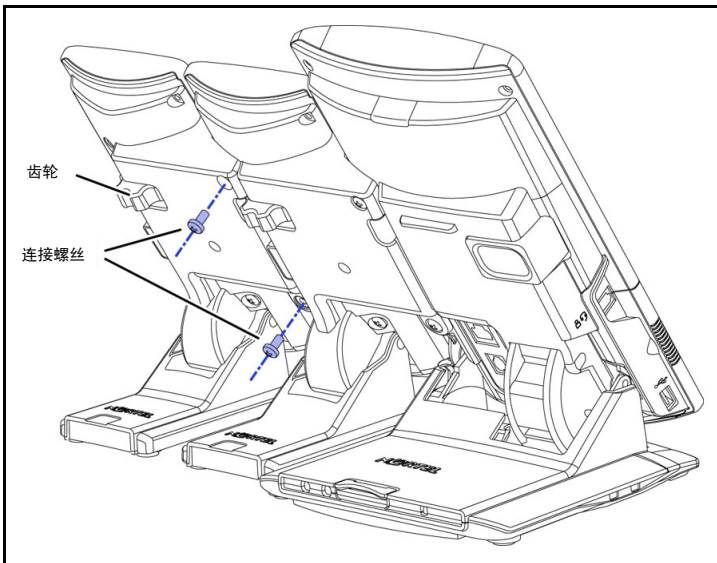
1. 按下倾斜杆以调整 IP 话机的底座角度。您可以将底座角度调至最大，而不必拆下底座。参见图 2。

图 2: 调整 IP 话机的底座角度



2. 在 IP 话机背部，卸下 AEM 端口上的橡皮盖帽。将扩充模块的连接臂放在 IP 话机背面并将扩充模块连接插头与 IP 话机背面的 AEM 端口对齐。
3. 将螺丝插入扩充模块顶部和底部的连接臂，然后拧紧。参见图 3。

图 3: 连接扩充模块



4. 如果要连接第二或第三个扩充模块，请重复步骤 2 至 4。

说明：第二个扩充模块可连接到第一个扩充模块的右侧。第三个扩充模块可连接到第二个扩充模块的右侧。

5. 调节 IP 话机的倾斜杆至一个适合查看的高度。然后调整每个扩充模块脚架，让它们与桌面齐平。调节扩充模块背部右边（从正面观看）的齿轮以紧固扩充模块。



警告

切勿过份紧固扩充模块的齿轮。

6. 连接电源到 IP 话机。打开扩充模块电源。

说明：扩充模块使用 IP 话机的电源连接通电。它本身不带电源。

扩充模块启动初始化

安装好扩充模块并打开 IP 话机后，扩充模块即进行初始化。

表 1 列出了扩充模块的初始化进程。

表 1: 初始化扩充模块

阶段	说明
扩充模块执行自检	<p>自检可确认扩充模块本地内存、CPU 和其他电路的操作是否正常。自检期间，扩充模块显示屏亮起。</p> <p>说明：如果扩充模块显示屏没有亮起，或亮起然后又变为空白，或者无法开始闪烁，请检查扩充模块的安装和配置是否正确。</p>
扩充模块建立与 IP 话机的通信。	<p>扩展模块显示屏闪烁，直到与 IP 话机建立好通信。</p> <p>如果扩充模块显示屏不断闪烁，表示与 IP 话机的通信尚未建立。请检查扩充模块的安装和配置是否正确。</p>
扩充模块下载键帽	<p>将按键标签下载到扩充模块。下载期间，显示屏是空白的。</p>

使用壁式安装选项

可使用提供的壁装模板将 IP 话机和扩充模块组合安装在墙壁上。

调节倾斜底座

扩充模块支架具有连续倾斜调整，这样倾斜角度就可以与 IP 话机支架角度保持一致，同时适应桌面。夹子用于解锁和锁定脚架角度。



注意

切勿过份紧固扩充模块的齿轮。

顺时针旋转齿轮可紧固扩充模块，逆时针旋转齿轮则可将其松开。

调节扩充模块背部右边（从正面观看）的齿轮以松开扩充模块铰链。通过倾斜杆调整 IP 话机的角度。将 IP 话机调整到适合角度后，转动扩充模块背部的齿轮以紧固支架铰链并将支架锁定在与 IP 话机相同的角度上。

控件及设置

将扩充模块安装到 IP 话机后，IP 话机的控件和设置将同时控制 IP 话机和扩充模块。使用所连接的 IP 话机上的 **Telephone Options** 菜单来设置扩充模块的对比度和功能键标签。

有关您的 IP 话机控件和设置（包括 **Telephone Options** 菜单）的详细信息，请参阅 IP 话机用户指南。

切换键功能

配合使用**切换**键功能和一个扩充模块（如果 Communication Server 支持切换功能），IP Phone 1140E 和 IP Phone 1150E 可拥有多达 36 个额外线路 / 功能键。

如果连接了多个扩充模块，**切换**键功能对扩充模块没什么影响，因为尚未达到扩充模块另外提供的最大线路 / 功能键数。

IP Phone 1120E 上的**切换 / 发件箱**键是一个为将来的功能开发预留的固定键。

服务键操作

服务键用于访问用户设置和 IP 话机上的特定功能。当有多个扩充模块连接到 IP 话机时，IP 话机 DN/ 功能键显示区域的显示诊断操作将会根据扩充模块而重复进行。

要在诊断模式中接听来电，请按 DN/ 功能键、免提键或耳机键，或拿起听筒。显示区域保持诊断模式，直到用户退出诊断模式或空闲超时而退出诊断模式。退出后，将会显示 IP 话机当前状态的正常显示屏。

按服务键进入以下菜单项目：

- Display diagnostics
- Set Info

Display diagnostics

使用向上 / 向下导航键滚动 Display diagnostics 菜单以访问以下屏幕 / 诊断操作：

- 初始屏幕
- Full Contrast
- LED Test
- Character Test

初始屏幕

说明内容会显示在 IP 话机和扩充模块的显示区域中。DN/ 功能键显示区域空白。

Full Contrast

IP 话机和扩充模块显示区域设置为最大（暗）对比度，包括 DN/ 功能键区域。所有 LED 均熄灭。

LED Test

IP 话机和扩充模块 LED 设置为打开。显示区域内容被清除，包括 DN/ 功能键。

Character Test

IP 话机和扩充模块 LED 设置为关闭。可用字符集显示在显示屏的所有可写入区域中，包括 DN/ 功能键显示区域。全部 DN/ 功能键都会显示电话挂机图标。

表 2 显示的是 IP 话机和扩充模块的显示诊断操作。

表 2: IP 话机和扩充模块上的显示诊断操作

诊断步骤	IP 话机 DN/ 功能键显示区域	IP Phone 1100 系列扩充模块区域显示
初始屏幕	空白	空白
Full Contrast	设置为最高对比度	设置为最高对比度
LED Test	空白	空白
Character Test	字符显示在各个显示区域中，电话挂机图标显示。	字符显示在各个显示区域中，电话挂机图标显示。

管制和安全信息

本设备经过检测，符合 FCC 准则第 15 部分对 B 类数字设备的限制。当在居民区安装时，这些限制能提供适当保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并发射无线射频能量。如果未按照说明手册安装和使用，可能会对无线通讯产生有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会产生干扰。如果此设备对无线电或电视接受信号造成了有害干扰（这可以通过关闭再打开设备来确定），我们建议用户尝试通过采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其它电路中的插座（不同于连接接收器的电路）。
- 向经销商或富有经验的无线电 / 电视技术人员寻求帮助。

说明： 未经 Nortel Networks 明确批准的情况下，用户不得擅自做出更改或修改。任何此类更改都可能废除用户对该设备的操作权限。

此 B 类数字设备符合加拿大的 ICES-003 要求。 Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

警告：

- 这是 B 类产品。此产品位于家中时可能造成无线电干扰，此时用户必须采取足够的措施。
- 操作必须遵守以下两个条件：(1) 本设备不会引起干扰，(2) 本设备必须能接受任何干扰，包括可能导致对设备进行意外操作的干扰。
- 使用此话机时不能保证通信保密。

为防止无线电干扰经许可的服务，必须在室内操作本设备，且应使其远离窗户，以获得最大程度的防护。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

表 3 列出了各管辖地区的 EMC 依从性。

表 3: EMC 依从性

管辖范围	标准	说明
美国	FCC CFR 47 第 15 部分	B 类辐射：适用于无线射频设备的 FCC 规则
加拿大	ICES-003	B 类辐射：干扰源设备标准：数字设备
澳大利亚 / 新西兰	AS/NZS 3548 CISPR 22	B 类辐射：信息技术设备 - 无线电干扰
欧洲共同体	EN 55022	B 类辐射：信息技术设备 - 无线电干扰
	EN 55024	信息技术设备 - 抗扰性 限制和测量方法
	EN 61000-3-2	谐波电流发射限制（设备输入电流 ≤ 16 A 每相）
	EN 61000-3-3	对额定电流不大于 16A 的设备在低压供电系统 中产生的电压波动和闪变的限制
日本	VCCI	自发控制方法规定。

其它

此设备符合 CE 标记要求。



欧盟国家：本设备符合 EMC 和 LVD 指令的基本要求及其它相关规定。要获得声明副本，请访问 <http://www.nortel.com/products/announcements/eumrdc/index.html>，或联系 Nortel Networks GmbH，地址：Ingolstaedter Strasse 14-18, 80807 Munich Germany.

日本 DenAn 管制公告

Warning

Please be careful of the following while installing the equipment:

- Please only use the Connecting cables, power cord, AC adaptors shipped with the equipment or specified by Nortel to be used with the equipment. If you use any other equipment, it may cause “failures, malfunctioning or fire”.
- Power cords shipped with this equipment must not be used with any other equipment. In case the above guidelines are not followed, it may lead to death or severe injury

警告

本製品を安全にご使用頂くため、以下のことにご注意ください。

- 接続ケーブル、電源コード、ACアダプタなどの部品は、必ず製品に同梱されております添付品または指定品をご使用ください。添付品・指定品以外の部品をご使用になると故障や動作不良、火災の原因となることがあります。
- 同梱されております付属の電源コードを他の機器には使用しないでください。上記注意事項を守らないと、死亡や大怪我など人身事故の原因となることがあります。

须掌握的术语

附件扩充模块

Nortel IP 话机上的内置端口，可用来将附件组件（如 IP Phones 1100 系列扩充模块）与 IP 话机相连接和通信。

电话号码 (DN)

分配给系统话机的一位至七位的号码。

IP Phone 1100 系列扩充模块

作为 IP Phone 1120E、1140E 和 1150E 的附件，配有 18 个物理键作为额外的线路 / 可编程功能键（支持切换功能的 Nortel Communication Servers 上部署了 36 个按键）。

功能显示屏

显示有关正在使用的功能的状态信息的区域。还将显示当前会话的名称和状态。

软键（自带标签）

系统管理员所设定的一组键。这四个位于显示区域正下方的键具有四个可编程层。通过 **More...** 键来访问这些层。这些软键还可用来配置 **Telephone Options** 菜单中的参数。

索引

字母

DN 23

IP Phone 2002 7

IP Phone 2004 7

IP Phone KEM 7, 23

IP Phone KEM 功能 8

IP Phone KEM 控件和设置 16

IP Phone KEM 说明 7

IP Phone KEM 显示屏 9

LCD 9

A

安装 IP Phone KEM 10

B

壁式安装选项 14

C

初始化 IP Phone KEM 16

D

电话号码 (DN) 23

F

附件扩充模块 (AEM) 23

G

功能 8

功能显示屏 23

管制和安全信息 19

Q

切换键 16

倾斜底座 15

R

软键 23

X

显示 9

显示标签 9

Y

液晶显示器 (LCD) 9

Z

自动拨号 23

Nortel Communication Server 1000

Expansion Module for IP Phone 1100 Series

用户指南

版权所有 © 2006 Nortel Networks. 保留所有权利。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。我们相信本文档中的陈述、配置、技术数据和建议是准确而可靠的，但不对这些信息提供任何明示或暗示的担保。用户在使用本文档中指定的任何产品时，应自行承担全部责任。本文档中的信息归 Nortel Networks 所专有。

Nortel、Nortel（徽标）、Globemark、SL-1、Meridian 1 和 Succession 是 Nortel Networks 的商标。

Bluetooth 字样和徽标归 Bluetooth SIG, Inc. 所有，Nortel Networks 经授权使用此标志。其它所有商标和商号归其各自所有人所有。

发布号：NN43130-101-CS

文档版本：标准版 01.01

日期：December 2006

加拿大印刷

如果希望提供反馈意见或举报本文档中的问题，
请访问 www.nortel.com/documentfeedback

