



在安装本产品之前请仔细阅读本手册，并保存本手册以便以后使用。

本手册解释 SL1000 集团电话系统的安装，配置，编程和使用方法，包括中继线和分机的连接。本安装设置手册包括最常用的设置选项。只包括 SL1000 主机，不包含选配件。关于进一步详细的配置和设置，请参考硬件手册。

SL1000

(IP4WW-1632M-A KSU)

安装设置手册

Issue 1.0 (January, 2011)

A50-031579-001

目 录

重要信息	1
管理	3
什么是 SL1000	4
外线	4
SL1000 系统专用电话机	5
模拟分机	6
系统连接图	6
选配单元	7
安装之前	9
安装流程	9
打开包装	10
必须的工具 (系统部包含)	10
更换现有系统	10
安装	11
SL1000 系统的挂墙安装	12
连接标准地线	13
连接分机	14
数字话机支架高度调整	15
数字话机的挂墙安装	16
连接外线	17
捆扎电缆	18
连接电源线和 SL1000 系统的开机	19
1. 系统启动之前的准备	19
2. 系统启动	20
系统测试	21
1. 测试 SL1000 系统的数字分机 (依次测试每个话机)	21
2. 测试 SL1000 系统的模拟分机 (依次测试每个话机)	21
3. 测试外线 (依次测试每条外线)	22
安装选配单元	22
停电转移功能	23
1. SL1000 系统的停电转移设定	23
2. 直接连接普通话机和模拟外线	24
3. 连接外部电池	24
配置 SL1000 系统	25
进入电话编程模式	26
1. 怎样进入编程	26
2. 选择编程的模式号	26
3. 退出编程模式	26
4. 编程模式下数字话机的按键的使用	27
时间和日期的设定	28
振铃分机设定	28
配置举例	32
分机振铃类型	34
内线呼入数字话机的振铃方式	34
分机名字	35
外线的分配	35
来电显示	37
模拟话机的闪切功能	38
分机的部门组	40
内部群呼组	43

重要信息

请仔细阅读下面的说明并保存这个说明。

当使用您的电话系统时，请遵守以下基本的安全警示，以降低火灾，触电和人身伤害的风险。

【 危险 】 - 不正确的设备使用可能引起人身伤害或死亡。

- ☛ 如果因设备损害而暴露任何内部零件，立即断开电源线，并将设备退回给您的供应商。
- ☛ 本设备配备接地端子。出于安全的理由，这个端子必须连接到标准接地装置，该接地装置应符合相关规章。
- ☛ 为防止可能出现的火灾或触电，不要将本设备暴露在雨中或任何潮湿的环境下。
- ☛ 设备的电源线必须用于断开主电源。确保 AC 电源插座在设备附近而且容易接近。
- ☛ 在拆下设备的上盖前，断开所有电源。
- ☛ 在拆卸或安装设备时，不要触摸内部零件。这个动作可能引起火灾，触电或系统的损坏。

NEC 公司对拆卸或重新安装设备不负有任何责任。

【 警告 】 - 不正确的设备使用可能引起人身伤害或严重的系统损坏。

- ☛ 为避免电击或损坏，在安装过程完成之前，不要插入电源线或接通系统电源。
- ☛ 不要在雷暴时使用电话系统。
- ☛ 为防止电击或火灾，只使用商用 AC 电源。
- ☛ 不要使本设备接触到水或其他液体。
- ☛ 为避免静电，不要触摸任何单元的连接器的。
- ☛ 如果遭遇雷击，请联系您的供货商。
- ☛ 如果移动设备，应先断开电信连接，然后再断开电源线。当设备安装在新地点时，先重新连接电源线，再重新进行电信连接。

【 注意 】 - 不正确的设备使用可能引起系统性能的限制或系统的损坏。

- ☛ 本电话系统只能在 **NEC** 指定的国家使用。
- ☛ 如果设备需要安装或维修，请联系您的供货商。
- ☛ 对于定期更换的部件或选配的单元，请联系您的供货商。
- ☛ 在您运输或移动本设备前，请联系您的供货商。如果在不联系供货商的情况下擅自移动设备，可能导致系统的损坏或系统不能正常工作。
- ☛ 我们的目标是制作一本综合，准确的手册。然而，如果您在本手册中发现错误或遗漏，请通知 **NEC** 的授权供货商。

管理

电池处理

SL1000 系统包括下述电池。当扔掉电池，KSU 和 / 或单元板时，必须遵守相应的国家规定，采用适当的处理程序。

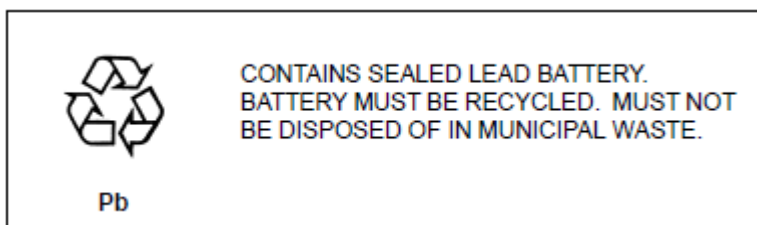
单元名称	电池类型	数量
IP4()-CPU-A1	锂电池	1

SL1000 的 IP4()-CPU-A1 装有备用存储器，保存数据大约三年。锂电池应该每两年更换一次。

电池处理的重要条款

不要将使用过的电池混入一般的垃圾中！您所购买的设备中包括锂电池。锂电池必须被收集，回收或按照有关环保方面的规定处理。

SL1000 系统的包装箱上印有下列有关电池处理的标签。



电磁兼容

SL1000 系统的名牌上有下列警告标识：

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，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

什么是SL1000?



SL1000 系统包括一个主机柜，主机柜中安装分机板。

SL1000 电话系统的主机柜可连接 4 个模拟中继线和 8 个电话机。这 8 个电话机可以是 SL1000 系统的专用电话机或模拟电话机。

另外，主机柜内置语音应答功能（单通道）。

主机柜可以容纳选配单元来扩展系统或连接 ISDN BRI /PRI 中继线和 IP 中继线。

而且，连接选配的扩展机柜和单元板也可增加中继线和电话机的数量。按照本手册安装 SL1000 系统后，所有设备将按初始程序工作，系统数据的设置和改变不是必要的。

按照初始程序，中继线呼入电话将在 200 号电话机振铃（分机端口 1）。

按照初始程序：

- 每个电话机被分配一个分机号码，并可以工作。
- 每个电话机用户拨 9（中继线出局码）可以拨打外线电话。
- 功能键上显示每个中继线的使用状态。

外线

SL1000 主机柜 (IP4WW-1632M-A1) 最多可连接 4 个模拟中继线。

- 模拟中继线必须为环路起动方式。
- SL1000 系统可检测来自电话局的来电显示信息。
- 每个中继线连接到一个 RJ11 插座。中继线由电话局提供。

SL1000 系统专用电话机

SL1000 系统提供两种类型的专用电话机。

	IP4WW-12TXH-A TEL	IP4WW-24TXH-A TEL
		
终端类型	混合 (4 线) 专用电话机	混合 (4 线) 专用电话机
连接到	混合分机端口	混合分机端口
颜色	黑 / 白	黑 / 白
LCD	16 字符 x 2 行 没有背光	16 字符 x 2 行 没有背光
可编程功能键	12 (BLF : 红 / 绿)	24 (BLF : 红 / 绿)
软功能键	无	无
菜单导航键	有	有
呼入 LED	2 种颜色 (红 / 绿)	2 种颜色 (红 / 绿)
免提扬声	半双工	半双工
背光拨号盘	无	无
耳机端口	无 (使用手柄端口)	无 (使用手柄端口)
角度调整	2 - 角度	2 - 角度
壁挂装置	内置	内置

您可以连接 8 个专用电话机到 SL1000 系统的任何电话机端口。（如果您需要更多的电话机，需要安装选配板卡）。SL1000 系统专用电话机有发光的功能键，可以适合您自己的需求。

SL1000 系统专用电话机有 LCD，可显示您的呼入电话信息，您正在进行的电话或正在使用的功能。

- 每个专用电话机通过 RJ11 4-线接口连接到 SL1000 系统。电话机包装盒中包含电话线。

SL1000 系统也可配备 DSS 直选台，提供忙线指示。安装在专用电话机旁边，供系统话务员使用（DSS 直选台占用一个混合分机端口）。

	IP4WW-60D-A DSS
	
终端类型	混合 (4 线) DSS 直选台
连接到	每个电路板的分机端口 8
颜色	黑 / 白
可编程功能键	60 (BLF : 红 / 绿)
角度调整	2 - 角度
壁挂装置	内置

模拟电话

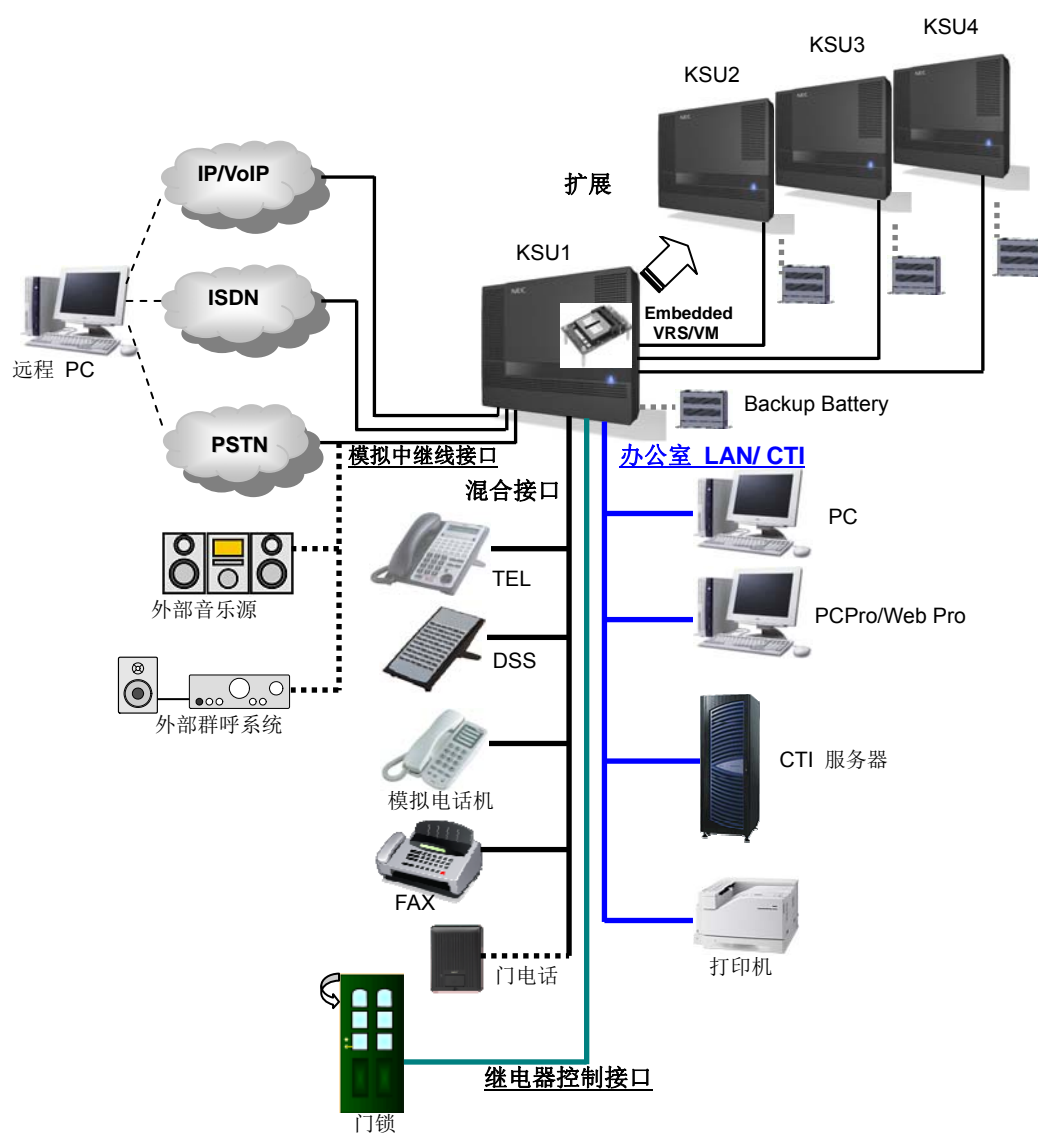
可连接 8 个普通电话。

- 支持脉冲或双音频拨号。
- 支持闪切保留和超时回叫。
- 支持普通话机的来电显示。



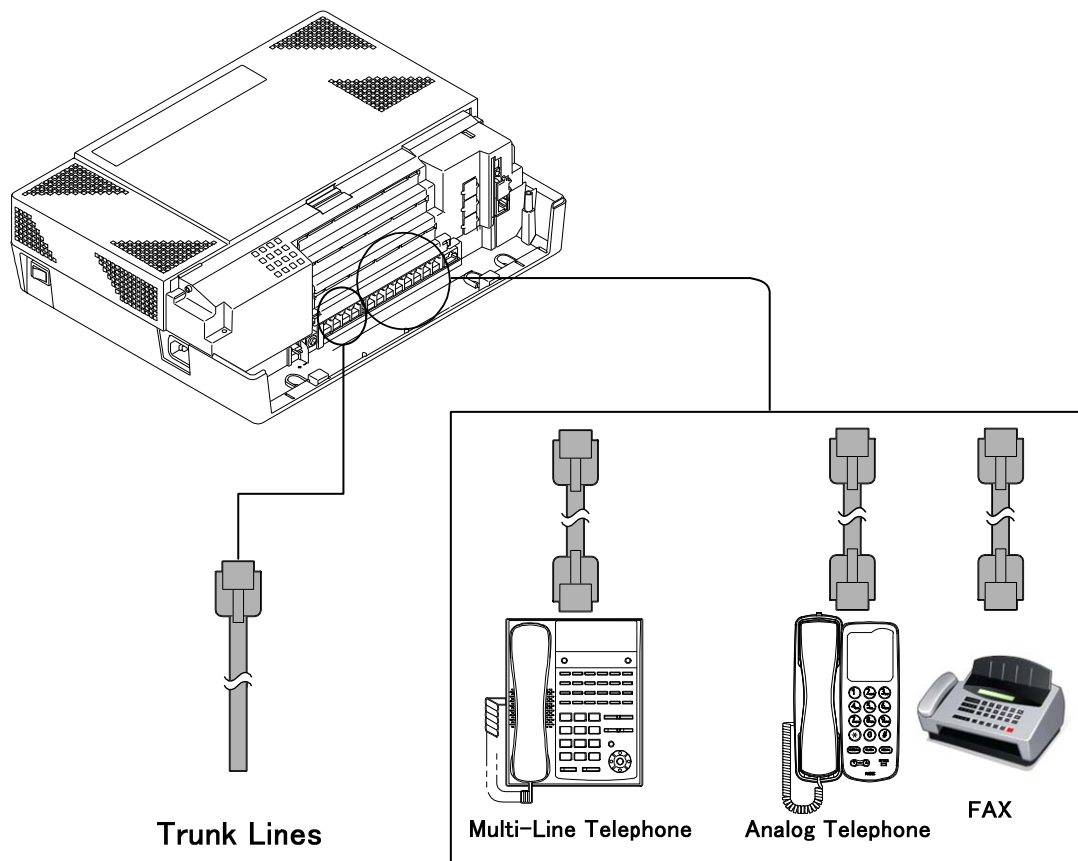
系统连接图

系统连接图如下：








SL1000 安装设置手册









最大 4 外线 8 分机端口 (SL1000 系统可支持连接专用话机，普通话机，传真，无绳电话)。



选配单元

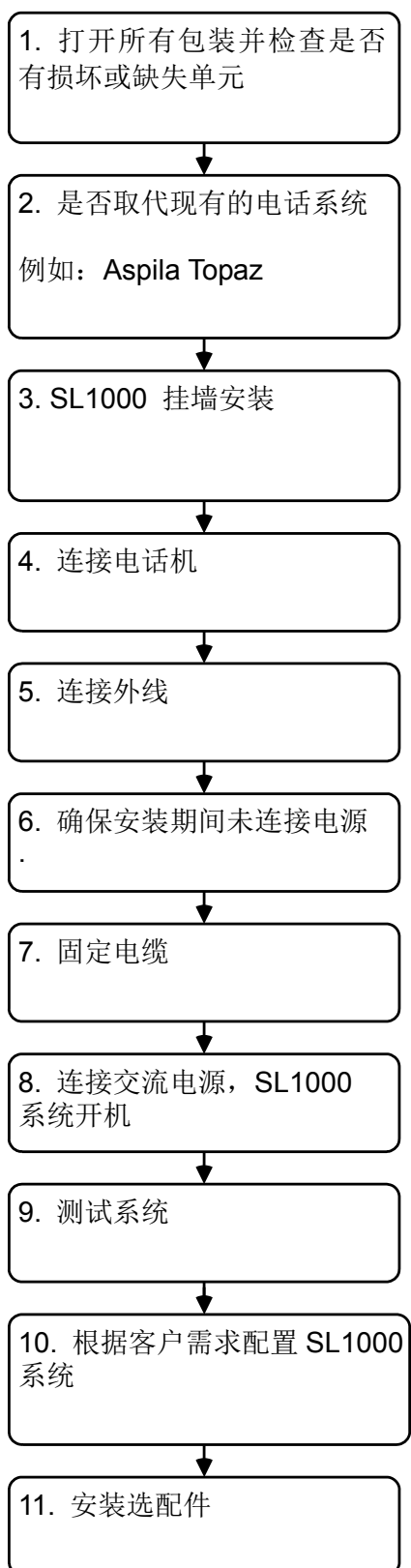
名称	说明	图示
1632ME-A EXP	SL1000 扩展机柜用于扩充容量。 最多可连接 3 个扩展机柜。	
IP4WW-MEMDB-C1	用于提供扩展内存。安装在主机柜的 CPU 卡上 (MEMDB 槽位)。 下面功能需要该卡： <ul style="list-style-type: none">• 扩展机柜• VoIP• CTI• 远端升级（主软件）• VRS/InMail 通道使用	
IP4WW-VOIPDB-C1	支持 IP 外线和 IP 分机。 <ul style="list-style-type: none">• 安装在主机柜的 CPU 卡上 (VoIPDB 槽位)。	
PZ-VM21	这个卡提供语音应答服务和语音信箱服务。 <ul style="list-style-type: none">• 安装在 SL1000 主机柜的 CPU 卡上 (VMDB 槽位)。• 根据不同的 CF 卡来区分使用功能。	
IP4WW-408E-A1	<ul style="list-style-type: none">• 外线 & 分机接口扩展板• 安装在SL1000的机柜里• 支持 4 外线和 8 个混合分机端口 (其中 1 个端口可使用停电转移, 参考本手册的停电转移功能)	

SL1000 安装设置手册

IP4WW-008E-A1	<ul style="list-style-type: none"> 分机接口扩展板 安装在 SL1000 的机柜里 支持 8 个混合分机端口 支持连接 2BRIDB 板卡 	
IP4WW-000E-A1	<ul style="list-style-type: none"> 不提供任何分机或外线端口 只提供 2BRIDB 卡的连接 	
IP4WW-1PRIU-C1	<ul style="list-style-type: none"> ISDN PRI 接口卡 安装在 SL1000 的机柜里 支持 1 条 PRI 连接 	
IP4WW-2BRIDB-C1	<ul style="list-style-type: none"> ISDN BRI 接口卡 安装在 IP4WW-008E-A1 或 IP4WW-000E-A1 卡上 支持 2 路 BRI 	
IP4WW-EXIFB-C1	<ul style="list-style-type: none"> 用于主机柜和 3 个扩展机柜的连接 安装在 SL1000 的主机柜 用 CAT5 连接主机柜和扩展机柜 	
IP4WW-CFVRS-C1	支持 VRS 的 CF 卡 <ul style="list-style-type: none"> 容量是 512MB, CF 卡插在 PZ-VM21 卡上 (PZ-VM21 和 SV8100 通用) 支持 4 通道和 15 小时录音时间 	
IP4WW-CFVMS-C1	CF 卡支持 VRS 加语音信箱 <ul style="list-style-type: none"> 容量是 512MB, CF 卡插在 PZ-VM21 卡上 (PZ-VM21 和 SV8100 通用) 支持 2 通道和 15 小时录音时间 	
IP4WW-CFVML-C1	CF 卡支持 VRS 加语音信箱 <ul style="list-style-type: none"> 容量是 1GB, CF 卡插在 PZ-VM21 卡上 (PZ-VM21 和 SV8100 通用) 支持 4 通道和 40 小时录音时间 	
DP-D-1()	门电话单元带主叫按键, 麦克风和扬声器 <ul style="list-style-type: none"> 支持在门口的客户主叫功能. 连接在 SL1000 主机柜的 1 个模拟分机端口上 	
IP4WW-24TIXH-C TEL	IP 专用电话机. <ul style="list-style-type: none"> 连接在 VOIPDB. 	
System Feature License	某些功能需要功能激活码 <ul style="list-style-type: none"> 增加 VoIP 通道和功能 增加语音信箱通道 激活移动分机功能. 激活饭店功能 	-

安装之前

安装流程



打开包装

打开 1632M-A KSU 包装，根据下面清单核对，检查是否有物理损坏。

名称	数量		备注
1632M-A KSU	1		1632M-A KSU 包括如下部件： IP4WW-CPU-A1, IP4WW-408M-A1 和电源
AC 电源线	1		
螺钉(M4.1x25)	4		4 个螺钉用于挂墙安装
螺钉位置图	1		挂墙安装螺钉位置图
CD-ROM	1		用户手册光盘

必须的工具 (厂商不提供)

安装之前准备如下工具：

需要的工具	规格
电话线缆	推荐电缆：双绞线 线缆直径：0.4 ~ 0.6 mm 支持的最远距离 (以 0.5mm 直径线缆参考): SL1000 系统的数字话机/DSS 直选台 --- 300 米 模拟话机 --- 1125 米
RJ11 水晶头	
RJ11 压线钳	
模拟外线端口是 2 线制连接	
分机端口是 4 线制连接	
十字螺刀	
4 个用于固定在墙上的螺栓	

取代现有的电话系统

如果你用 SL1000 取代现有的电话系统，我们推荐您检查下面的内容：

- 不要断开现有系统的分机和外线。 如果你安装 SL1000 时遇到问题，你可以使用旧系统继续工作。
- 如果你计划使用现有的电缆，做下面的检查：
 - 电缆是否双绞线
 - SL1000 系统使用 4 线（2 对）制电缆
 - SL1000 系统使用 RJ11 配线插座
- 分步整理电缆，如果有交叉，请整理，使之不交叉。

安装

1. 注意事项

- 避免电击或破坏，在安装完成之前，不要插上电源线或打开电源开关。
- 避免在雷暴天气安装 SL1000 系统。
- 避免雷击或火灾，只支持商用交流电。
- 使用机柜配备的电源线。
- 不要把电源线捆扎在一起，可能会使电源线过热。
- 确保机柜有标准的接地连接。

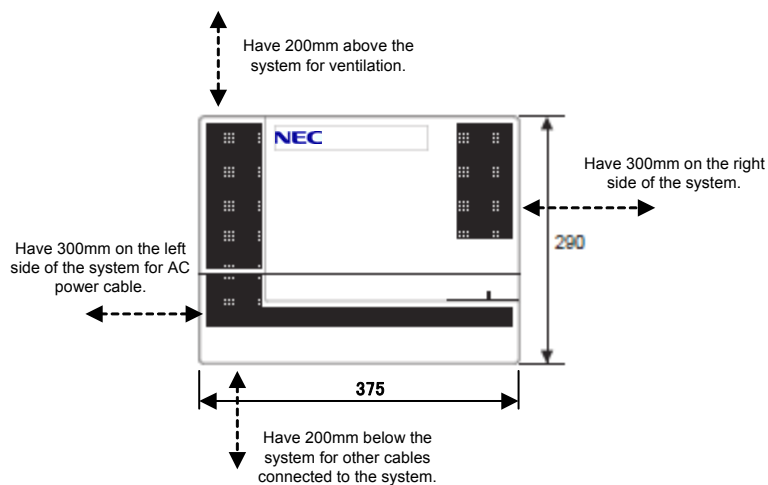
2. 现场要求

- 系统应该被挂墙安装，确保有足够的安装空间。

3. 环境要求

满足安装环境标准要求，可使系统使用寿命最大化。确认现场是否避免如下条件：

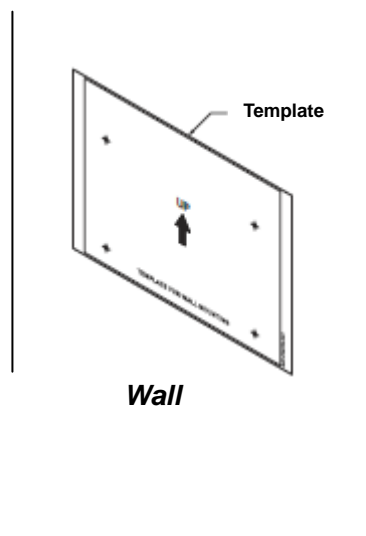
- 阳光直射或过热，过冷或过潮湿的环境。
- 过多灰尘或有腐蚀气体。
- 有很强烈或频繁震动产生的地方。
- 有水或其它液体的地方。
- 靠近高频或电焊机的地方。
- 靠近电脑，传真机或空调的地方。
- 靠近无线发射天线（包括短波）
- 如果安装扩展机柜，确保有足够可用的安装空间，参考下面的挂墙安装图；



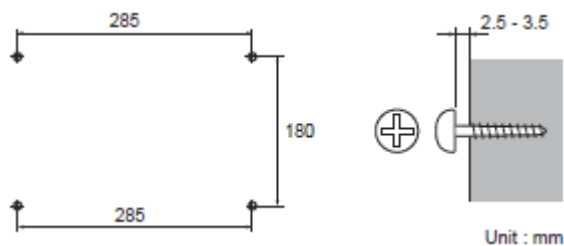
SL1000 系统挂墙安装

机柜设计是基于挂墙安装。确保墙体能承担机柜重量。

1. 用安装图标出 4 个螺钉的固定位置。

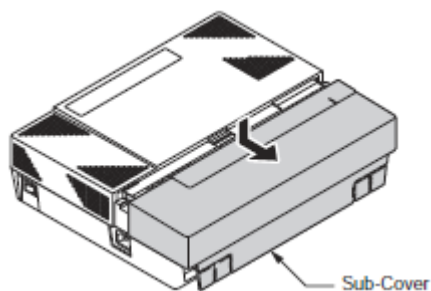


2. 把 4 个螺钉拧在墙上。螺钉头必须漏出墙外大约 2.5 ~ 3.5 mm。

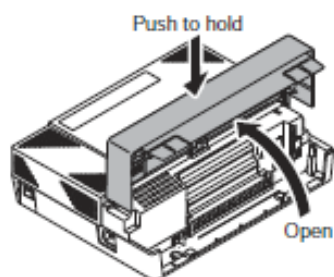
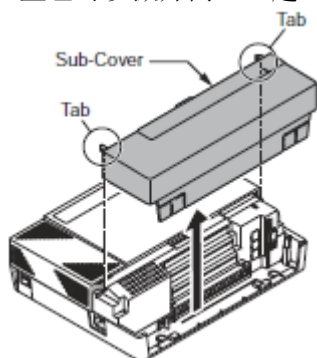


- 挂墙螺钉 (M4.1x 25: 4 个) 在 KSU 的包装机柜里。

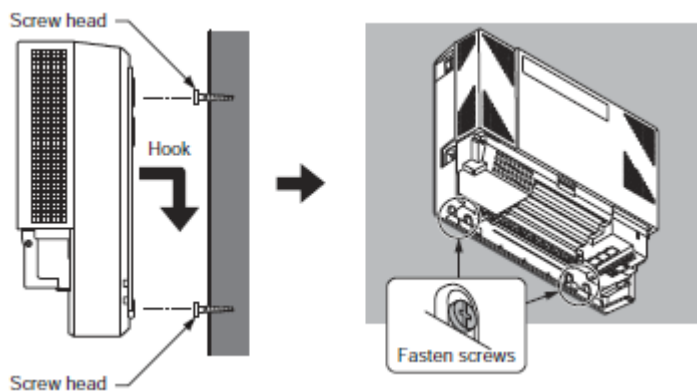
3. 按住上盖的中间部位向前拉出。



4. 活动两头的固定可以打开上盖。
 - 上盖也可以掀开向上立起。



5. 把机柜挂在螺钉上，拧紧下面两个螺钉。



连接地线

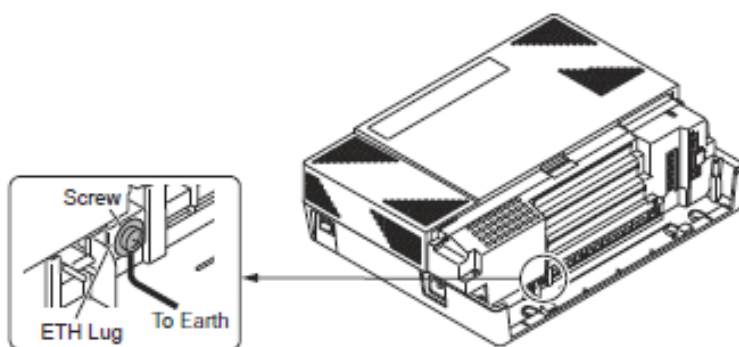
重要!! 每个机柜，连接"ETH" (接地端子) 到符合标准的地线。使用规格为 14AWG ($\Phi 2.0\text{mm}$) 的导线。



确保所有的主机柜，扩展机柜，没有开电源开关并且拔出电源电缆。

• 请用户自备接地电缆（SL1000主机柜部提供）

1. 拧松螺钉
2. 缠绕接地线(用户自备)。
3. 拧紧螺钉。
4. 连接接地线到标准接地点。



正确的接地对于系统减少外部引入的噪音，降低雷击风险和电磁干扰是很重要！

连接分机

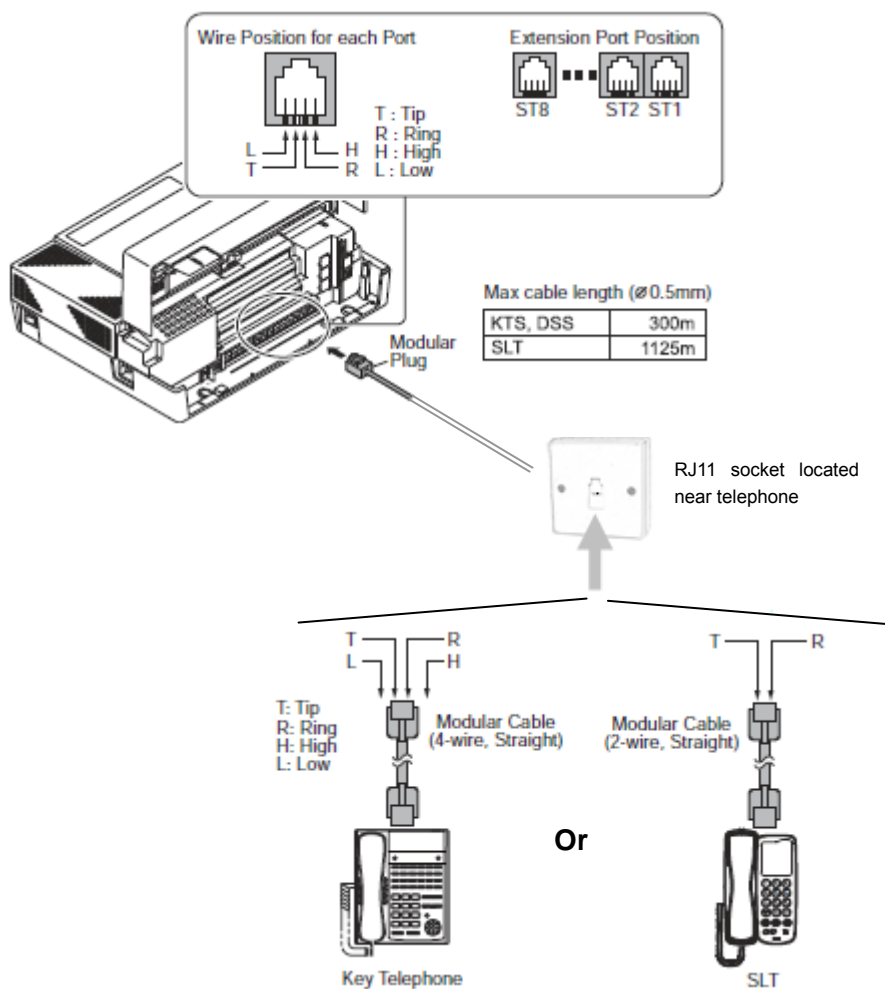
电缆的注意事项:

- 不要让电话线和电源线或电脑的电缆并行布线。
- 不要让电话线靠近任何高频设备。
- 如果电缆布在地板下，要有保护措施。
- 禁止户外架空线。

SL1000 系统的数字话机，模拟话机可以连接在 ST1 到 ST8 的任何一个 RJ11 的分机端口上。

! 根据下面的指导检查停电转移功能，SL1000 断电后，ST8 的分机端口可以使用。

1. 连接分机水晶头到机柜的分机端口 (2-线 4-线)。



2. 如果需要外部电话线:

在需要的位置固定 RJ11 插座，将电话缆线连接到配线架。连接电话线到 ST1~ST8 插座。



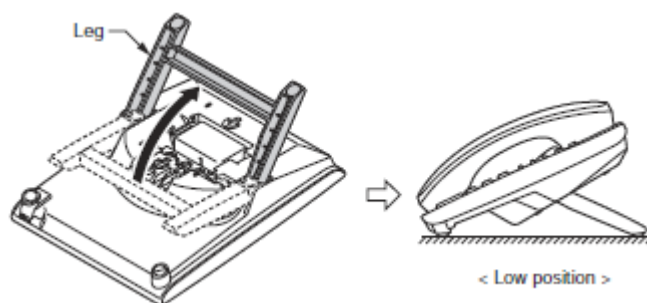
- 确保按照以上图示的正确的 4/2 线连接，否则电话不能正常工作。
- 使用双绞线。
- 最大线缆长度为:
300m: 专用电话 / 1125m: 普通电话 (用 0.5 mm 线径)。

数字话机高度调整

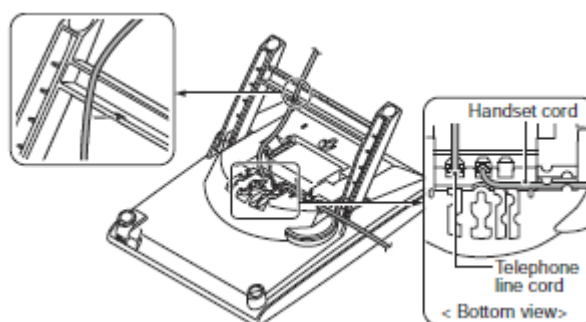
数字话机的支架可以调整高度，适应每个客户的最佳视角使用。支架可以有两种高度调节(低 / 高)。

1. 低角度调整

- 1) 把话机反转扣在桌上 (按键向下)。
- 2) 调整支架的高度。



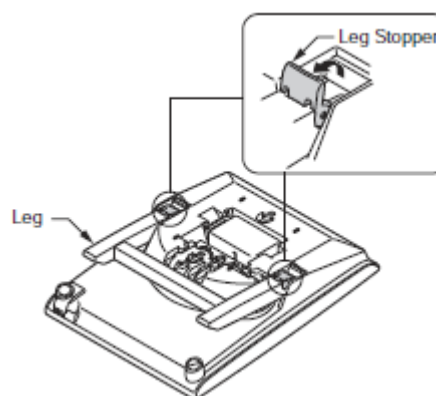
- 3) 把电话线和手柄线固定在合适的位置。



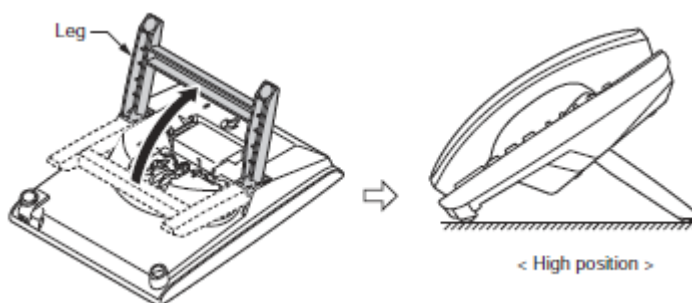
- 4) 把电话反转 (按键向上)。

2. 高角度调整

- 1) 把话机反转扣在桌上 (按键向下)。
- 2) 打开支架固定件。



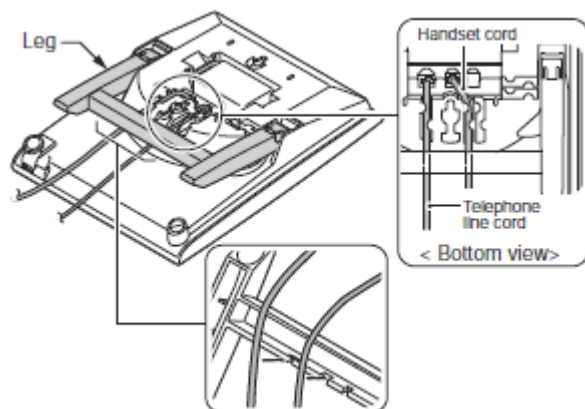
- 3) 调整支架到需要的高度。



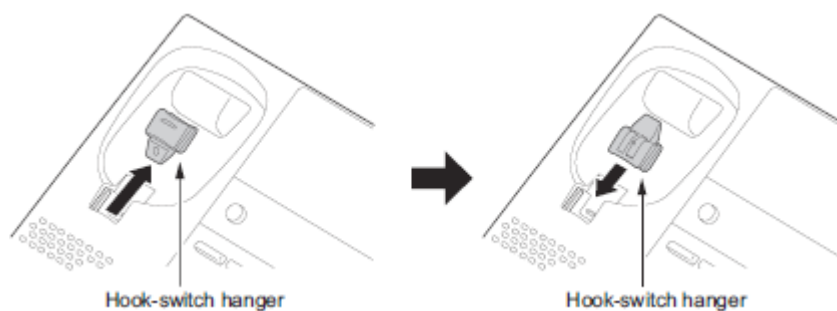
- 4) 把电话线和手柄线固定在合适的位置。
- 5) 把电话反转 (按键向上)。

数字话机的挂墙安装

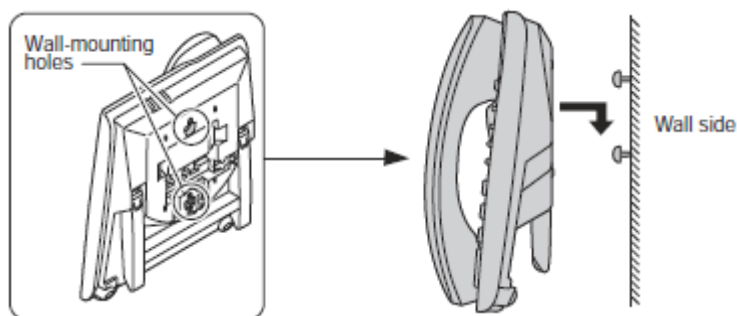
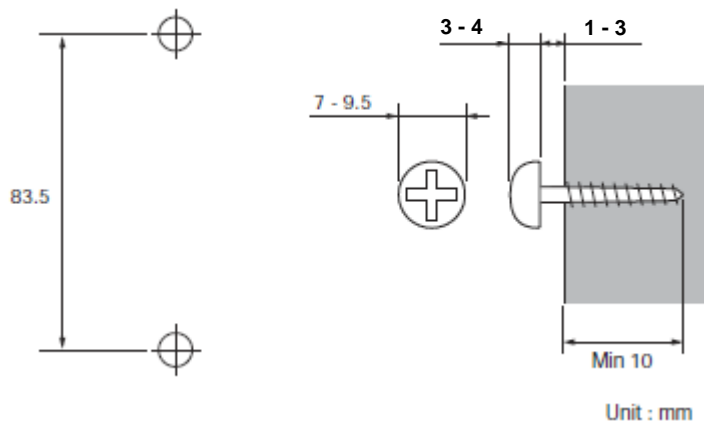
1. 按照下图连接电话线和支架放下。



2. 按照下图取出手柄挂件并插入叉簧下部固定处。



3. 在墙上拧上 2 个螺钉，螺钉头部露出大约 3 mm。
4. 把话机固定在墙上。



连接外部电缆(模拟中继线)

外线(模拟中继线) 可连接在任何一个 CO1 到 CO4 的 RJ11 外线端口。

电缆的注意事项;

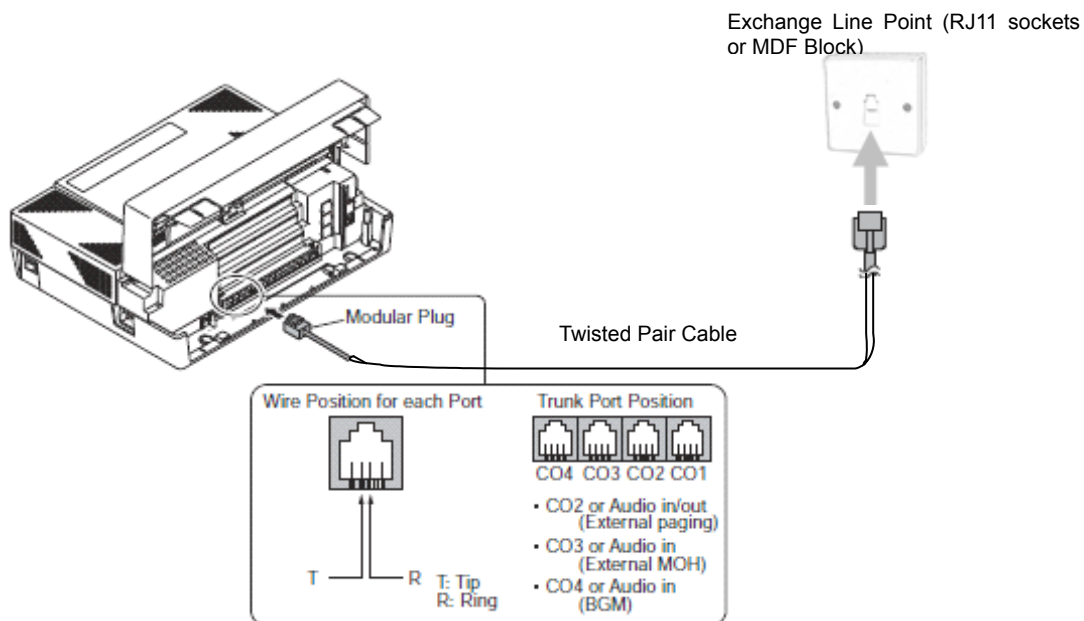
- 不要让电话线和电源线或电脑的电缆并行布线。
- 不要让电话线靠近任何高频设备。
- 如果电缆布在地板下，要有保护措施。
- 禁止户外架空线。
- 外线必须连接防雷保护器。

对每个外线号码做标志(例如: 呼入振铃的外线号码) 和它在 SL1000 系统上的外线端口号。配置 SL1000 系统时，你可能会需要这些内容。

SL1000 系统外线端口号码	对应的外线号码 (如 03 5217 9493)
CO1	
CO2	
CO3	
CO4	

! 根据这个指导检查停电转移功能, 当 SL1000 系统断电后, 模拟外线的第一个外线端口能使用。

1. 连接外线水晶头到 SL1000 系统的外线接口。



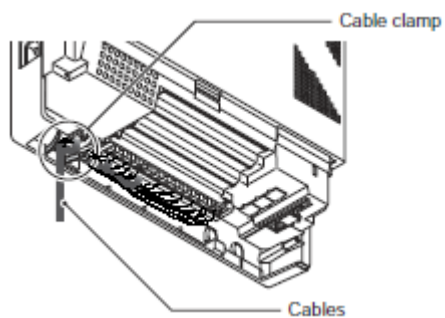
2. 如果中继线配有 RJ11 插座, 您可以使用单独的已成形电话机连接到 SL1000 系统的 CO 插座。



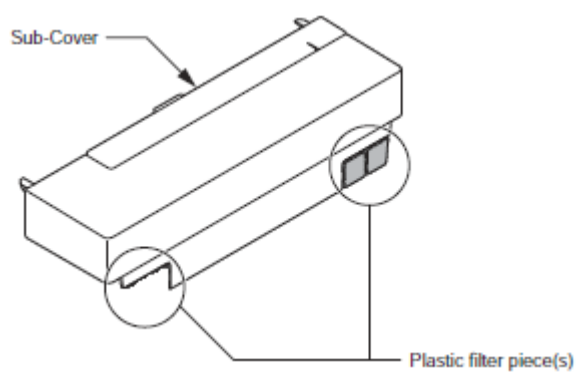
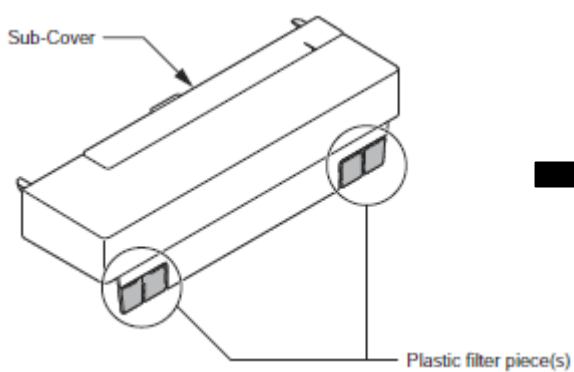
- 确保按照图示的正确连接, 否则外线不能正常工作。
- 使用双绞线。
- 每条外线需要防雷器。

捆扎和固定电缆

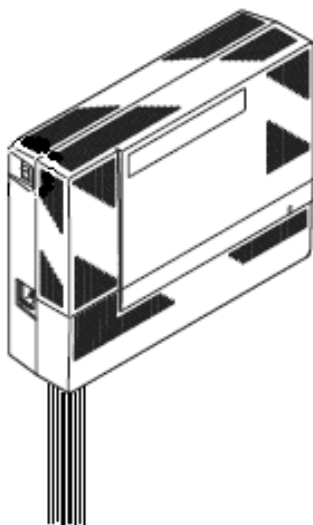
1. 根据电缆长度，选择左边或右边走线。捆扎和固定电缆。



2. 剪去盖板上出线口的附加塑料盖板。



3. 盖上面板。

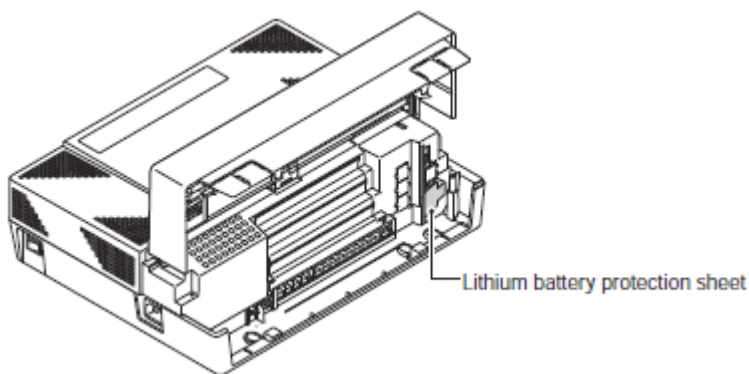


连接电源和SL1000 系统开机

1. 系统开机前注意事项

系统开机之前，确保下面内容：

- 机柜正确安装。
- 所有分机电缆正确连接。
- 所有地线正确连接和 PSTN 外线正确连接。
- 所有板卡配置正确，安装，和固定。
- AC 电源线正确连接。
- 系统最少连接一个带显示的数字话机 (为编程使用)。
- 开机之前，把电池的保护卡片拉出。



连接AC电源线

AC 电源开关和 AC 电源插口位于机柜的正视左侧。AC 电源线包含在机柜包装里，连接 AC 电源线电源插口和电源插座。



Before connecting the AC power cord, make sure:

- *The power switch at the left side of each KSU is turned **OFF**.*
- *The power switch at the commercial AC power socket is turned **OFF**.*
- *The AC plug fits the commercial AC power socket. The plug adapter is necessary if it does not fit.*

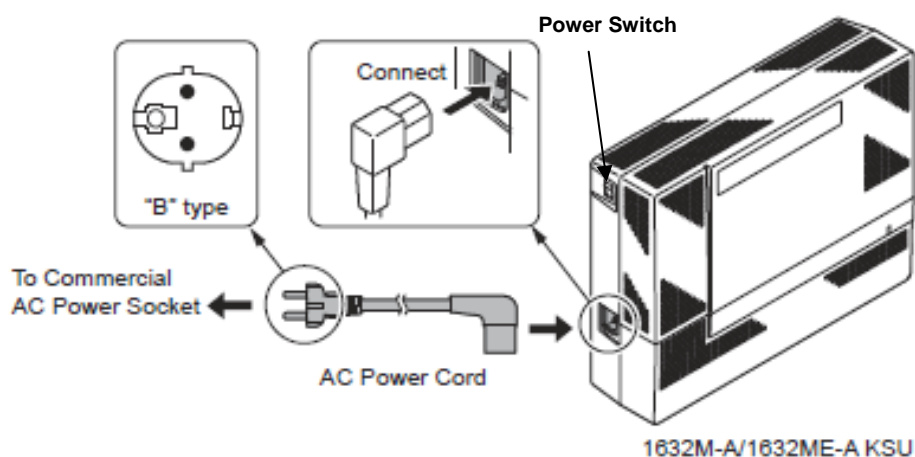


Figure 2-18 AC Power Cord



- *Each KSU must have an own commercial AC power socket.*
- ***DO NOT POWER ON** until all installations have been completed.*

2. 系统启动

有以下 2 种启动方法：

启动方法	描述	作用
冷启动	恢复到工厂初始值	<ul style="list-style-type: none">• 第一次启动• 系统初始化
热启动	客户数据被保存	<ul style="list-style-type: none">• 系统重新启动

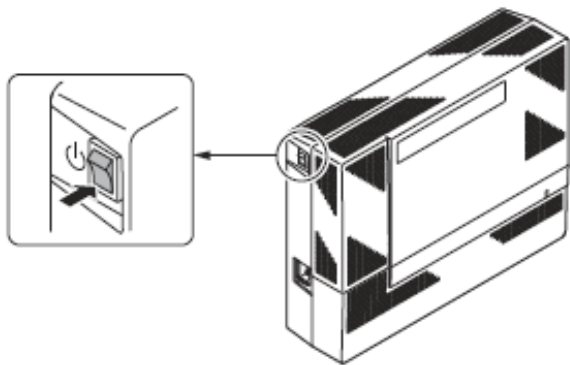
2-1. 冷启动

这一章内容描述第一次启动或重新清除客户数据的方法。

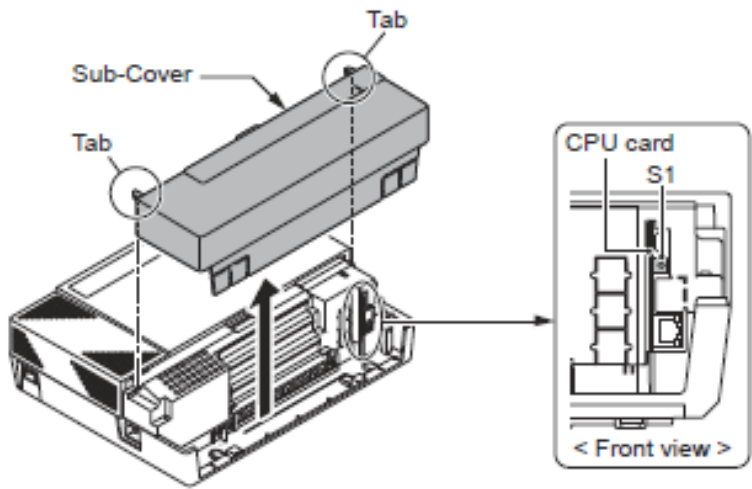


这个操作清除所有存储器中的配置。

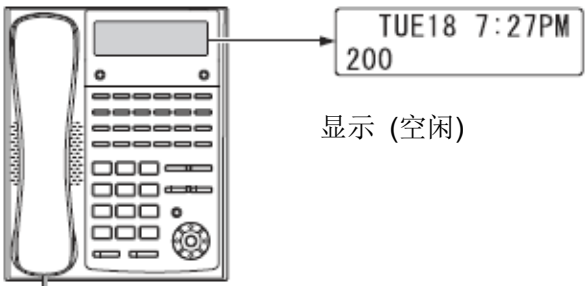
1. 关电源开关.



2. 打开 SL1000 主机柜的子盖，找到 CPU 板上的 LOAD 按钮。



- 3. 连接 AC 电源线，把 AC 电源线插入机柜的电源插口。
- 4. 确认电源开关是关的，按住 Load 按钮(S1)。
- 5. 开电源开关。一直接 LOAD 按钮 (S1) 大约 3 秒或直到 LED (D5) 红灯闪。
- 6. 松开 Load 按钮。
- 7. 当系统完成主软件的装载后(大约 2 分钟), CPU 板卡上的运行灯兰色闪，连接的数字话机屏幕显示时间，日期和号码。



显示 (空闲)

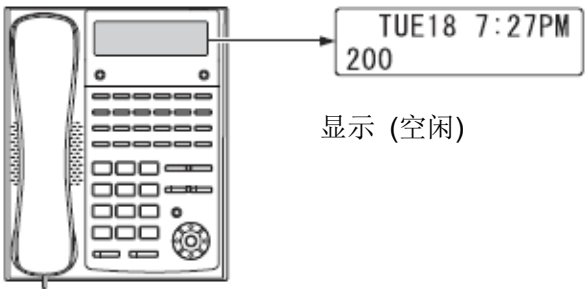
2-2. 热启动

本章描述怎样怎样从闪存装载到系统软件，在可擦写存储器存储客户数据。



确认没有通话进行，否则通话会被断开。

1. 关电源开关。
2. 等完全断电后，再次打开电源开关给系统加电。等待大约 2 分钟。
3. 当系统主软件装载完成后，CPU 板上的兰色闪，连接的数字话机屏幕显示时间，日期和号码。



显示 (空闲)

系统测试

1. 测试 SL1000 的系统话机 (依次测试每个话机)

流程	过程
1) 按 Speaker 键	如果能听到正确的拨号音，说明启动成功，再次按 Speaker 返回。 如果不能听到正确的拨号音，进行第 2 步。
2) 检查连接	检查话机和 SL1000 系统的连接，确认 4 线连接线序正确。
3) 连接话机和 SL1000 系统的分机接口	用 4 线电缆连接数字话机和 SL1000 的分机连接口。 如果话机不能听到正确的拨号音，进行第 4 步。
4) 更换话机	用另一部 SL1000 的数字话机直接连接到分机端口测试。

2. 测试普通电话 (依次测试每个话机)

流程	过程
1) 摘手柄	如果能听到正确的拨号音，说明启动成功。 如果不能听到正确的拨号音，进行第 2 步。
2) 检查连接	检查话机和 SL1000 系统的连接，确认 2 线连接正确。
3) 连接话机和 SL1000 系统的分机接口	用 2 线电缆连接模拟话机和 SL1000 的分机连接口。 如果话机不能听到正确的拨号音，进行第 4 步。
4) 更换话机	用另一部话机直接连接到分机端口测试。

3. 测试外线（模拟外线）（依次测试每个话机.）

只测试已经连接了外线的端口！

流程	过程
1) 测试第 1 条外线 在 SL1000 的数字话机上， 摘手柄，然后拨 #9 (外线接入码) + 001 (外线端口号)。	如果听到拨号音，说明工作正常。 如果不能听到拨号音，进行第 2 步)
2) 检查连接	检查 SL1000 的外线连接，确认与第 18 页外线连接显示的一样是正常的。
3) 测试第 2 条外线 在 SL1000 的数字话机上， 摘手柄，然后拨 #9 (外线接入码) + 002 (外线端口号)	如果听到拨号音，说明工作正常。 如果不能听到拨号音，检查 SL1000 的外线连接，确认与第 18 页外线连接显示的一样是正常的。
4) 测试第 3 条外线 在 SL1000 的数字话机上， 摘手柄，然后拨 #9 (外线接入码) + 003 (外线端口号)	如果听到拨号音，说明工作正常。 如果不能听到拨号音，检查 SL1000 的外线连接，确认与第 18 页外线连接显示的一样是正常的。
5) 测试第 4 条外线。 在 SL1000 的数字话机上， 摘手柄，然后拨 #9 (外线接入码) + 004 (外线端口号)	如果听到拨号音，说明工作正常。 如果不能听到拨号音，检查 SL1000 的外线连接，确认与第 18 页外线连接显示的一样是正常的。

安装选配单元和设备

对外部设备的安装，参考硬件手册。

停电转移功能

停电转移功能有几种选择:

1. SL1000 系统的停电转移功能

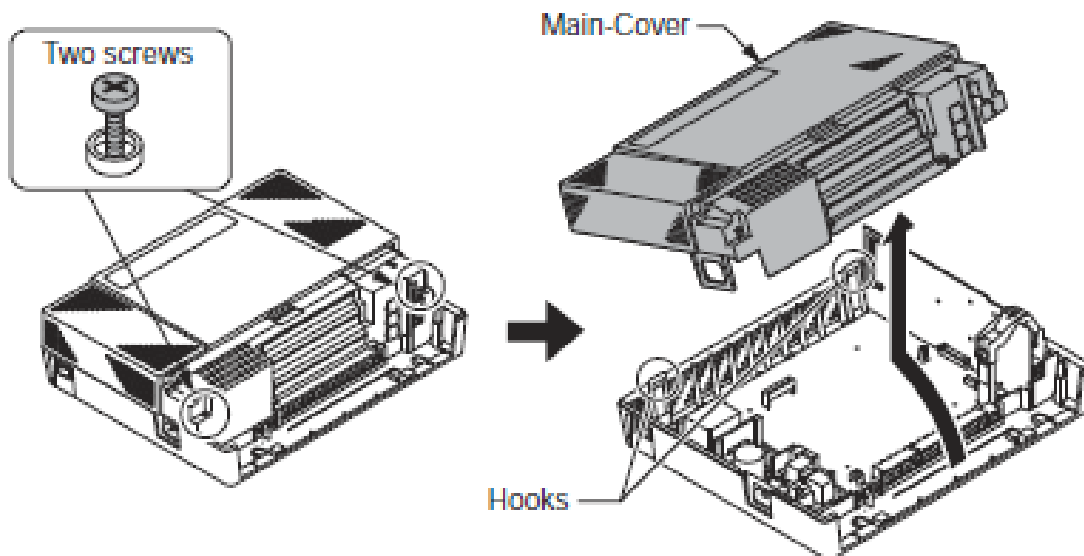
当 SL1000 系统停电时,按照下面的图示,指定外线被直接连接到指定分机端口。指定分机端口只能连接模拟话机,数字话机不工作。

外线端口 1 -> 分机端口 8

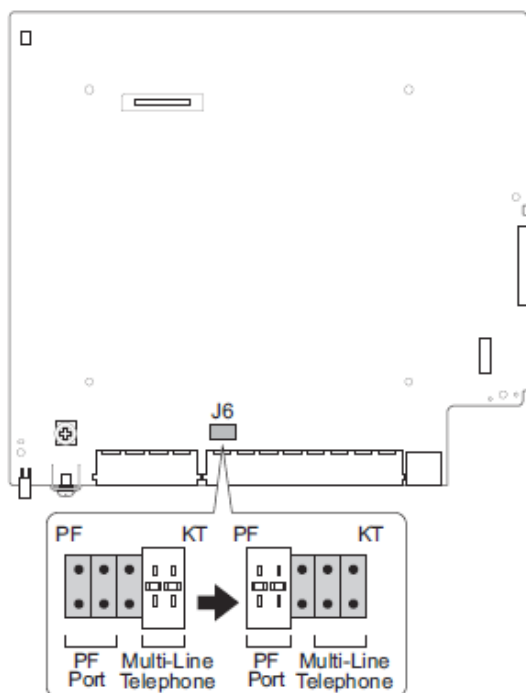


- 连接分机必须是 **SLT (模拟话机)**。
必须把硬件 (J6)从 "**KT**" 跳到 "**PF**" 侧 (默认是: **KT**)。

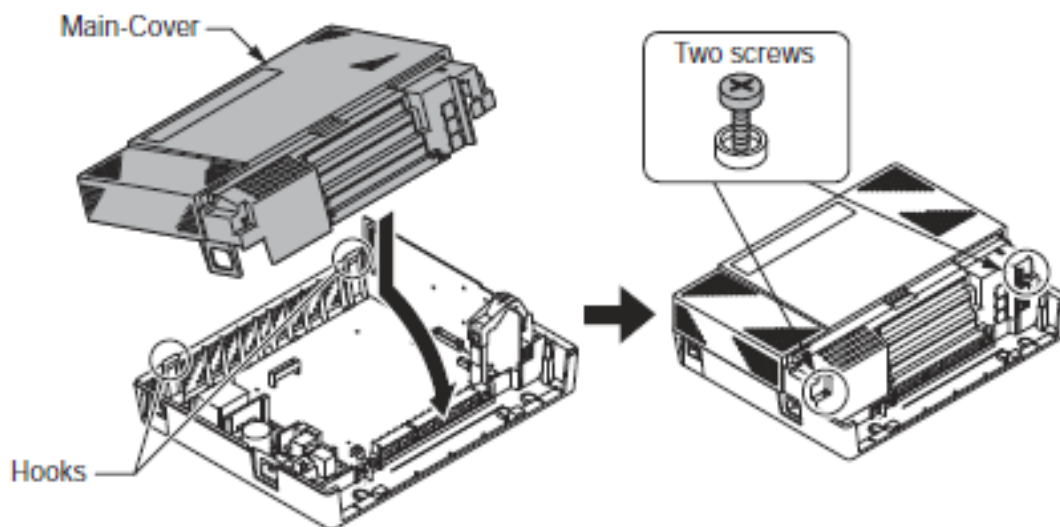
1. 关电源开关。
2. 拧松螺丝和打开机柜上盖。



3. 在机柜板卡上找到硬件跳线 (J6) 的位置。
4. 用尖嘴钳等工具把跳线 "J6" 从 "**KT**" 改到 "**PF**". (默认是: **KT**)



5. 在分机端口 8 连接普通话机。
6. 重新盖上上盖，然后拧紧螺丝。



2. 直接把普通电话连接到外线上

如果外线上配有模拟电话插座，您可以从 SL1000 系统上拔下模拟电话机直接插到外线的插座上，拨打和接听电话。

如果需要，您可以连接电话机到任何的外线上。

3. 连接外部电池

当停电时，可用电池供电（用户自备）。外部电池要连接到每个机柜。

配置 SL1000 系统

本指导手册包含了最常用的功能。对于高级功能，参考硬件手册。

在配置之前，确认下面内容是很重要的：

- 制作一个交换机和话机的配置图表。
- 开始之前做好详细的计划。

在配置系统时，确认下面的内容是很重要的：

- 有规律的退出编程模式，将能存储新改变的数据。确保在停电时编程内容不丢失。
- 把每项设定内容填写在配置表里，做好配置记录。
- 作小的修改，退出编程模式和测试这个修改。不要作太大的改变，不然会使测试变的很困难。
- 记录您改变的数据，当需要恢复数据时只要重新输入先前的数据值。
- 不要拔去电话机。如果不正确的拔插，您改变的数据会丢失。

SL1000 系统由外线和电话机组成，安装时连接外线和电话机到 008/408 板卡。

在 SL1000 系统配置中，外线即为中继线，电话机即为分机。

当 SL1000 系统按照本手册的方法起动后，所有连接的设备可以工作。改变系统的设置不是必要的。

默认设定：

- 每个分机都有分机号码并且能正常工作。
- 所有外线呼入电话在分机 200 振铃。
- 每个话机都可以拨 9(外线接入码) 占外线。
- 每条外线被定义在数字话机的外线键上用于占线显示。

如何改变 SL1000 系统的配置

系统配置存储在 SL1000 系统的存储器里。可以通过 SL1000 的任何专用电话机改变配置。

每次系统配置的改变在正确退出编程时自动存储在存储器里。

其它功能查阅话机使用手册

有些功能已经设定了服务码，例如：

时间设定 – 服务码 828.

系统电话簿 – 服务码 853

分机名字 – 服务码 800

单触键 – 服务码 824

进入电话编程模式

安装人员/系统管理人员能通过显示型专用话机进入编程模式。
(最多 2 个用户能同时进入编程模式)

-- 编程模式

系统数据通过编程号码表示。

通过按键选择编程号码。



在一个新安装的系统, 用第一个分机端口。

1. 怎样进入编程模式

操作	显示屏显示
1. 按 Speaker 键 (不用摘手柄)	<div>FRI 28 1:49PM 200</div>
2. 按 #** 。	<div>Password</div>
3. 拨系统密码 (默认密码 = 12345678), 按 Hold 键。	<div>Password@@@@@@@@</div>
4. 显示屏显示 Program Mode, 直接输入程序号去设定系统数据	<div>Program Mode</div>

2. 选择编程号

在 SL1000 中每个设定通过一个编程号码来表示 (如: 22-05-01)。

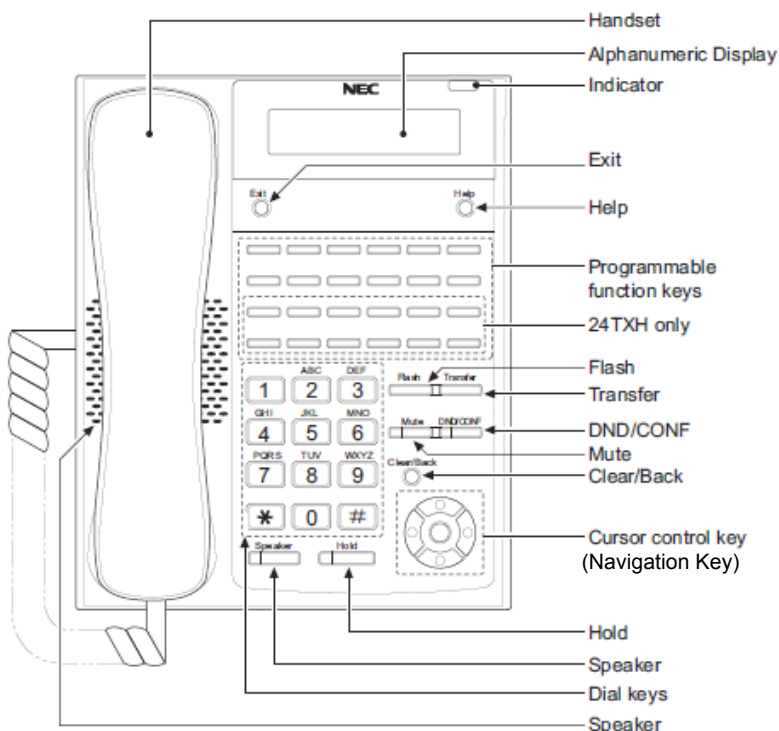
操作	显示屏显示;
1. 确认 LCD 显示屏的显示正确; 如果不显示按 Mute 键几次返回。	<div>Program Mode</div>
2. 输入编程号码, 如 22 05 01	<div>22-05-01Trunk Mode1 IRG=1</div>





3. 退出编程模式

操作	显示屏显示;
1. 按 Hold 键完成编程。	<div>22-05-0 Trunk1 Mode1 IRG=1</div>
2. 按 Mute 键几次返回到编程号码输入状态。	<div>Program Mode</div>
3. 按 Speaker 键或 Exit 键退出编程模式。 当数据存储完成后, 话机返回到正常工作状态。	<div>SavingSystemData</div>
	<div>CompleteDataSave</div>
	<div>FRI 28 1:49PM 200</div>

提示) 如果输入了不正确的编程号码, 可以通过按 **Mute** 键返回。
如果输入了错误的的数据, 可以通过按 **Mute** 键返回而不存储。

4. 在系统编程模式下数字话机按键的使用



通过按键输入数据	
使用如下按键...	用途...
0-9, *	在编程模式下直接输入。
Hold	完成每一步的设定 (即, 相当于 PC 键盘上的 Enter 键)。在编程模式下进入下一步时, 直接按 HOLD 键跳过这一步而直接到下一步。
Clear/Back	删除光标左边的部分 (即, 相当于 PC 键盘上的 Backspace)。
Flash	删除或清除光标右边的所有内容。
Mute	从当前的编程窗口后退一步。 举例, 如果在编程项目 15-03-05, 按 Mute 键可以返回到 15-03, 重新选择一项。再次按 Mute 键可以返回到 15-XX。第 3 次按 Mute 键可以切换到 1X 的编程号下。最后按 Mute 键一次可以退回到初始编程模式。
DND/CONF	按 DND/CONF 键在不同的输入数据之间切换。光标移动到屏幕显示的最上一行。再次按 DND/CONF 键 光标移动到中间一行。
Enter 	Enter key: 完成当前的输入, 确认 (相当于 PC 上的 Enter 键)。当一个程序显示的时候, 按 Enter 键跳过当前程序而没有改变。此时作用相当于 Hold 键。
↑ 	导航键向前表示在一个输入列表里向前一项 (例如, 分机号)。或者进入下一个输入列表(例如, 通用允许表)。 如果输入一个数据, 然后按该键, 系统接受该数据, 然后向前翻一项。
↓ 	导航键向后表示在一个输入列表里向后一项 (例如, 分机号)。或者进入下一个输入列表(例如, 通用允许表)。 如果输入一个数据, 然后按该键, 系统接受该数据, 然后向后翻一项。
← 	导航键向左.....

	导航键向右
---	-------------

☞ 不同国家的默认设定不同;
开始编程之前, 如果需要改变默认, 选择所在的国家。
具体默认值的内容, 参考编程手册(不同的版本)。

时间和日期设定

当数字话机上的日期和时间显示不正确时, 可以通过编程设定来改变.

程序号 10-01-xx

操作	显示屏显示;
1. 登录到编程模式以后	<div>Program Mode</div>
2. 输入 10 01 01. 编辑最后 2 位数字代表年 (如 11) 可以输入当前的输入。 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-01 Year 0</div>
3. 输入 2 位数字, 月份 (01-12). 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-02 Month</div>
4. 输入 2 位数字 日期(01-31). 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-03 Day 0</div>
5. 输入 1 位数字 星期几(1-7). 1= Sunday, 2= Monday, 3= Tuesday....etc. 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-04 Week(1:Sun)</div>
6. 输入 2 位数字 时间 (24 小时格式). 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-05 Hour 0</div>
7. 输入 2 位数字 分钟(00-59). 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-06 Minute 0</div>
8. 输入 2 位数字 秒 (00-59). 按 Hold 键确认当前的输入并进入下一步。	<div>10-01-07 Second 0</div>
9. 按 Mute 键几次返回编程模式。	<div>Program Mode</div>
10. 按 Speaker 键存储设定改变并退出编程模式。	<div>FRI 28 1:49PM 200</div>

普通振铃模式下振铃分机的设定

以下情况, 可能需要改变振铃分机设定:

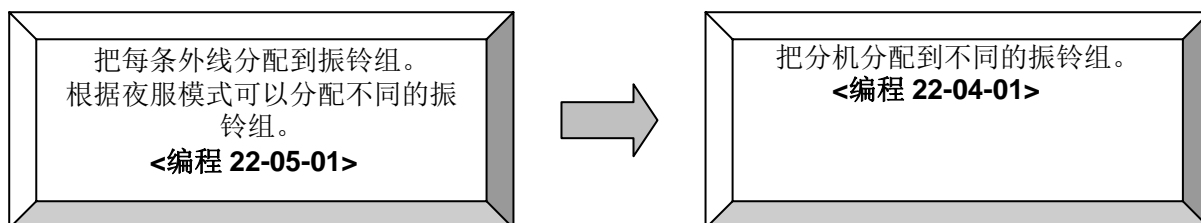
- 需要一条或多条外线呼入时在一个或几个分机上振铃。
- 需要专用外线到指定分机振铃。
- 需要外线在日/夜间到不同的分机振铃。

系统操作:

设定外线到振铃组振铃。振铃组包括振铃分机。

- 外线到振铃组振铃在程序 22-05-01 设定。每条外线根据不同的夜服模式可到不同的振铃组振铃。

把分机号码分配在振铃组在程序 22-04-01, 一个号码可以被分配在不同的振铃组。每个振铃组最多有 32 个分机。



编程 22-05-01

把每条外线分配到振铃组。
根据夜服模式可以分配不同的振铃组。

默认设置:

- 外线(CO1-CO4) 被设定到振铃组 (IRG) 1。
- 最大 8 个模式设定振铃组。
- 初始所有 8 个模式全是 IRG 1。
- 因此, 所有外线都在振铃组 1, 号码 200 分机振铃, 包括所有时段。

操作	显示屏显示;
1. 登录到编程模式以后。	Program Mode
2. 输入 22 05 01 。然后选择外线端口号(1-4)。	22-05-01Trunk Model1 IRG=1
3. 按 DND/CONF 键, 移动光标到模式选择。 根据需要进行模式选择(1-8)。	22-05-01Trunk1 Mode IRG=1
4. 按 DND/CONF 键, 移动光标到振铃组选择, 根据需要进行振铃组选择。	22-05-01Trunk1 Mode1 IRG=
5. 按 Hold 键确认输入, 然后进入下一步。	
6. 按 Mute 键几次, 返回到编程模式。	
7. 按 Speaker 键存储设定程序, 退出编程。	

编程 22-04-01

分配分机号码到振铃组(IRG's)。

默认设定:

- 分机号码 200 是第一个振铃组的第一个分机。

操作	显示屏显示;
1. 登录到编程模式以后 如果已经进入编程模式, 跳过这一步。	Program Mode
2. 输入 22 04 01 。根据需要, 改变振铃组(1-25)。	22-04-01INC Gr Memb.01= 200
3. 按 DND/CONF 键移动光标到组成员序号。 根据需要改变组成员序号(01-32)。	22-04-01INC Gr1 Memb. 1= 200

4. 按 DND/CONF 键移动光标到分机号码。根据需要改变分机号码。	22-04-01INC Gr1 Memb.01= 00
5. 按 Hold 键确认输入，进入下一个振铃组。	
6. 按 Mute 键几次，返回到编程模式。	
7. 按 Speaker 键存储设定程序，退出编程。	

编程 20-07-01

开启夜服模式.

默认设置:

- 可以在任何话机上进行日夜模式切换

操作	显示屏显示
1. 登录到编程模式以后 如果已经进入编程模式，跳过这一步。	Program Mode
2. 输入 20 07 01，根据需要改变等级(1-15)。 (默认: 所有分机都在等级 1)	20-07-01 F-Cls SW Man NTserv1
3. 按 Mute 键移动光标到夜服切换功能选项下。 根据需要改变夜服功能(0:disable/1:enable)。	20-07-01 F-Cls1 SW Man NTserv
4. 按 Hold 键确认输入，然后进入下一步。	
5. 按 Mute 键几次，返回到编程模式。	
6. 按 Speaker 键存储设定程序，退出编程。	

设定每个模式的切换键

指定一个话机可以做日夜服模式的切换。

☞ 退出编程模式。功能键通过话机设定，不需要进编程模式。

默认设定:

在任何话机上没有日夜服切换键。

操作	显示屏显示
1. 选定一个数字话机可以做日夜服切换，按 Speaker 键。	
2. 拨服务码 851。	KEY PROGRAM
3. 按选定的可编程功能键 (当前的设定显示在 LCD 显示屏上)。如果这个键还未定义,跳到第 5 步。	KEY PROG KEY xx XXXXXXXXXXXXXXXXXX
4. 如果这个功能键已经被定义但是不使用，按 Speaker 键 + 852 + Key 7 + 000 + Speaker 键 清除当前设定，然后返回到第一步 1。	

5. 拨 09 然后选择模式 1 ~ 8. 1 = Day 2 = Night 1 3 = Mid-Night 1 4 = Rest 1 5 = Day 2 6 = Night 2 7 = Mid-Night 2 8 = Rest 2 ☞ 如果想清除日/夜模式键，在第 3 步之后按 00，表示清除。	<div>KEY PROG KEY xx NIGHT SERVICE 0</div>
6. 重复第 3/4 步，设定更多的夜服键。	

配置表：电话振铃设定

默认设定显示如下

振铃组里的分机号码

IRG Number	振铃电话机表 PRG 22-04-01
IRG 1	缺省值 = 200
IRG 2	
IRG 3	
IRG 4	
IRG 5	
IRG 6	
IRG 7	
IRG 8	
IRG 9	
IRG 10	

最大 25 个振铃组可用，正常情况下 10 个振铃组就够用了。

最大 32 个分机可分配在 1 个振铃组。尽量使每个振铃组里的分机号码最少。

设定外线对应到振铃组

夜服模式号码	外线 1 PRG 22-05-01 缺省值 = IRG1	外线 2 PRG 22-05-01 缺省值 = IRG1	外线 3 PRG 22-05-01 缺省值 = IRG1	外线 4 PRG 22-05-01 缺省值 = IRG1
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

允许夜服模式切换

模式改变	设置 初始值 = 0 (off)
PRG20-07-01	

在话机上定义模式切换键。最好是带显示屏的数字话机。

- 不需要进入编程模式，直接在话机上通过功能码定义。
- 每个模式定义不同的模式选择按键。
- 选定的模式键红灯亮，按模式键选定不同的模式。

电话机	模式 1	模式 2	模式 3	模式 4	模式 5	模式 6	模式 7	模式 8
	Key	Key	Key	Key	Key	Key	Key	Key
	Key	Key	Key	Key	Key	Key	Key	Key

提示:

- 分配呼入振铃组是电话设定最重要的内容。客户呼入振铃到设定的分机!
- 振铃的夜服模式要少, 3 种不同的振铃模式 (例如: 工作时间, 午休和晚上)。可能还需要周末一个单独的模式。
- 在一个振铃组里不应该有太多的号码, 可以在话机上按功能键接听呼入电话, 参考功能和规格手册的代接功能。

配置举例

- 连接 3 条模拟外线。
- 外线 1 & 2 (CO1/2) 在白天工作时间在分机 200 和 202 振铃。
- 午休时间在分机 205 上振铃。
- 在夜间和周末在分机 207 振铃。
- 外线 3 (CO3) 是 206 分机的专用线, 所有时段都是 206 振铃。
- 分机 200 设定功能键作夜服模式的切换。

步骤 1

把不同的分机号码分配到振铃组里的不同时间模式 (工作时间, 午休, 夜间和周末)。

振铃组	列出振铃组里的分机号码 PRG 22-04-01
IRG 1	200, 202 (白天)
IRG 2	205 (午休)
IRG 3	207 (夜间和周末)
IRG 4	206 (所有模式)

步骤 2

把每条中继线分配到振铃组里的不同时间模式。

模式	中继线 1 PRG 22-05-01	中继线 2 PRG 22-05-01	中继线 3 PRG 22-05-01
1 白天	IRG 1	IRG 1	IRG 4
2 午休	IRG 2	IRG 2	IRG 4
3 夜间 & 周末	IRG 3	IRG 3	IRG 4

步骤 3

时间模式切换功能有效

模式改变	设置
PRG20-07-01	1 (on)

步骤 4

在分机 200 上定义时间模式切换键 1 (工作时间), 2 (午休) , 3 (夜间/周末)。

1. 在分机 200 上按 **Speaker** 键。
2. 拨服务码 **851**。
3. 按可编程键 7 (屏幕上显示该键当前设定)。如果第 7 键没有定义任何功能, 直接跳到第 5 步。
4. 如果第 7 键已经被定义, 按 **Speaker Key + 852 + 第 7 键 + 000 + Speaker key** 清除该键功能和返回到第 1 步。
5. 拨 **09** 然后拨 **1** 定义为模式 1。
6. 重复进行 第 3. 第 4. 键 8 = 模式 2, 和键 9 = 模式 3

电话机	模式 1	模式 2	模式 3
200	Key 7	Key 8	Key 9

话机振铃方式

需要改变如下设置 如果:

- 想要改变话机内线和外线的振铃方式。

系统操作:

通过程序 20-15-01 来选择话机的振铃方式

默认设定:

外线呼入时 是单音 1 秒通/ 2 秒断

内线呼入时是双音 0.4 通 / 0.2 断 / 0.4 秒通/ 2 秒断

操作		显示屏显示																												
<div>■ Program20-15-01</div> <div>设定外线呼入时的振铃方式</div> <div>外线呼入响铃方式</div> <div>1. 登陆编程模式以后</div> <div>如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作</div>		<div>Program Mode</div>																												
<div>2. 拨 20 15 01。修改外线呼入的振铃方式(1-13)</div> <table><tr><th>No.</th><th>Ring Cycle</th></tr><tr><td>1</td><td>On</td></tr><tr><td>2</td><td>On:2.0 / Off:4.0</td></tr><tr><td>3</td><td>On:1.0 / Off:2.0</td></tr><tr><td>4</td><td>On:0.5 / Off:0.5</td></tr><tr><td>5</td><td>On:0.25 / Off:0.25</td></tr><tr><td>6</td><td>On:0.5 / Off:0.5 / On:0.5 / Off:1.5</td></tr><tr><td>7</td><td>On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:5.25</td></tr><tr><td>8</td><td>On:0.375 / Off:0.25 / On:0.375 / Off:2.0</td></tr><tr><td>9</td><td>On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:2.0</td></tr><tr><td>10</td><td>On:1.0 / Off:4.0</td></tr><tr><td>11</td><td>On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:4.25</td></tr><tr><td>12</td><td>On:1.0 / Off:3.0</td></tr><tr><td>13</td><td>On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:2.25</td></tr></table>		No.	Ring Cycle	1	On	2	On:2.0 / Off:4.0	3	On:1.0 / Off:2.0	4	On:0.5 / Off:0.5	5	On:0.25 / Off:0.25	6	On:0.5 / Off:0.5 / On:0.5 / Off:1.5	7	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:5.25	8	On:0.375 / Off:0.25 / On:0.375 / Off:2.0	9	On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:2.0	10	On:1.0 / Off:4.0	11	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:4.25	12	On:1.0 / Off:3.0	13	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:2.25	<div>20-15-01</div> <div>TRK Normal INC</div>
No.	Ring Cycle																													
1	On																													
2	On:2.0 / Off:4.0																													
3	On:1.0 / Off:2.0																													
4	On:0.5 / Off:0.5																													
5	On:0.25 / Off:0.25																													
6	On:0.5 / Off:0.5 / On:0.5 / Off:1.5																													
7	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:5.25																													
8	On:0.375 / Off:0.25 / On:0.375 / Off:2.0																													
9	On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:2.0																													
10	On:1.0 / Off:4.0																													
11	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:4.25																													
12	On:1.0 / Off:3.0																													
13	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:2.25																													

3. 按 Hold 键确认输入和进入下一步。																														
<div>■ Program 20-15-03 设定内线呼入时的振铃方式 内线振铃模式 1. 登陆编程模式以后 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作</div>		<div><div></div><div>Program Mode</div></div>																												
<div>2. 拨 20 15 03 修改内线呼入的振铃方式(1-13)。</div> <table><tr><td>No.</td><td>Ring Cycle</td></tr><tr><td>1</td><td>On</td></tr><tr><td>2</td><td>On:2.0 / Off:4.0</td></tr><tr><td>3</td><td>On:1.0 / Off:2.0</td></tr><tr><td>4</td><td>On:0.5 / Off:0.5</td></tr><tr><td>5</td><td>On:0.25 / Off:0.25</td></tr><tr><td>6</td><td>On:0.5 / Off:0.5 / On:0.5 / Off:1.5</td></tr><tr><td>7</td><td>On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:5.25</td></tr><tr><td>8</td><td>On:0.375 / Off:0.25 / On:0.375 / Off:2.0</td></tr><tr><td>9</td><td>On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:2.0</td></tr><tr><td>10</td><td>On:1.0 / Off:4.0</td></tr><tr><td>11</td><td>On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:4.25</td></tr><tr><td>12</td><td>On:1.0 / Off:3.0</td></tr><tr><td>13</td><td>On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:2.25</td></tr></table>		No.	Ring Cycle	1	On	2	On:2.0 / Off:4.0	3	On:1.0 / Off:2.0	4	On:0.5 / Off:0.5	5	On:0.25 / Off:0.25	6	On:0.5 / Off:0.5 / On:0.5 / Off:1.5	7	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:5.25	8	On:0.375 / Off:0.25 / On:0.375 / Off:2.0	9	On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:2.0	10	On:1.0 / Off:4.0	11	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:4.25	12	On:1.0 / Off:3.0	13	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:2.25	<div><div>20-15-03</div><div>Internal INC<div></div></div></div>
No.	Ring Cycle																													
1	On																													
2	On:2.0 / Off:4.0																													
3	On:1.0 / Off:2.0																													
4	On:0.5 / Off:0.5																													
5	On:0.25 / Off:0.25																													
6	On:0.5 / Off:0.5 / On:0.5 / Off:1.5																													
7	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:5.25																													
8	On:0.375 / Off:0.25 / On:0.375 / Off:2.0																													
9	On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:0.125 / On:0.25 / Off:2.0																													
10	On:1.0 / Off:4.0																													
11	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:4.25																													
12	On:1.0 / Off:3.0																													
13	On:0.25 / Off:0.25 / On:0.25 / Off:2.25																													
3. 按 Hold 键确认输入和进入下一步。																														
4. 操作完成后按 Mute 键 几次返回到 Program Mode。																														
5. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。																														

数字话机的内线呼入应答方式

需要改变如下设置 如果:

改变数字话机内线呼入时的应答方式。内线呼入时数字话机或者振铃，或者直接语音接听，免提自动打开，被叫可以直接摘手柄，直接应答。


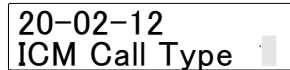
系统操作:

通过程序 20-02-12 设定应答方式。

默认应答方式是直接语音接听。

Program 20-02-12

选择数字话机的内线呼入应答方式。

操作	显示屏显示;
1. 登陆编程模式以后 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	
2. 拨 20 02 12 数字话机内线呼入的应答方式 (0: 振铃/1: 直接语音接听)。	

3. 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
4. 操作完成后按 Mute 键 几次返回到 Program Mode。	
5. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。	

分机名字

需要改变如下设置 如果:

- 增加或编辑在数字话机上显示的对应的数字分机的名字。

系统操作:

通过程序 15-01-01 定义分机名字

默认设置所有分机都没有定义名字

Program15-01-01

输入分机名字

Operation	Display shows;
1. 登陆编程模式以后。 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	
2. 拨 15 01 01,输入分机号码然后按 DND/CONF 键到下一步。 (如: 分机号码 200)	
3. 输入分机名字, (如: 分机名字: David)	
4. 按 Hold 键确认输入和进入下一步	
5. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
6. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。	

外线的分配

需要改变如下设置 如果:

- 设定一个分机指定一条专用外线 (如: FAX,...)

系统操作:

每个分机被分配到一个外线接入表上。

把每条外线分配到对应的外线接入表上。


默认设定所有分机可以使用任何外线。

Program 15-06-01

对分机分配外线接入表。不同的夜服模式可以设定不同的外线接入表。参考不同的模式设定不同的振铃。

默认设定:

所有分机分配在外线接入表 1。

操作	显示屏显示
1. 登陆编程模式以后 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	

SL1000 安装设置手册

2. 拨 15 06 01, 输入分机号码然后按 DND/CONF 键到下一步。 (如: 分机号码: 200)	15-06-01 TEL200 Mode1 Acc-Map
3. 对每个模式(1-8), 输入外线接入表号 (1-126)。	
4. 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
5. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode	
6. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。	

Program 14-07-01

把每条外线分配到外线接入表.

默认设置:

每条外线 (CO1, CO2, CO3 & CO4) 在外线接入表 1 都是全开放 (权限类型 7)。所以每个分机都能使用所有外线。

操作	显示屏显示;
1. 登陆编程模式以后 如果已经登录了编程模式, 跳过这一步操作。	Program Mode
2. 拨 14 07 01, 输入外线接入表号, 然后按 DND/CONF 键选择外线序号 (001-126)。 (如外线序号: 001)	14-07-01Acs.M TRK 001 = 7
3. 输入外线权限号 (0-7) 0 – 不接入 1 – 只呼出 2 – 只呼入 3 – 只应答保留 4 – 呼出和应答保留 5 – 呼入和应答保留 6 – 呼入和呼出 7 – 呼入, 呼出和应答保留	14-07-01Acs.M1 TRK 001 =
4. 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
5. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
6. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。	

相关编程:

修改电话振铃设定。

配置列表：呼出选择外线表

默认设定如下：

对每个分机分配一个外线接入表。

PRG 15-06-01	在每个夜服模式下的接入表号 缺省值 = TAM1 for all modes							
电话机	1	2	3	4	5	6	7	8
200								
201								
202								
203								
204								
205								
206								
207								

126 个外线接入表可用。

对每个外线接入表号分配权限。

PRG 14-07-01					可输入的值： 0 – 不接入 1 – 只呼出 2 – 只呼入 3 – 只应答保留 4 – 呼出和应答保留 5 – 呼入和应答保留 6 – 呼入和呼出 7 – 呼入，呼出和应答保留
接入表号	中继线 1	中继线 2	中继线 3	中继线 4	
1	7	7	7	7	
2	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	

尽管有 126 外线接入表可用，但正常情况下有 5 个接入表就够用了。

来电显示

需要改变如下设置 如果：

- 外线支持来电显示
- 模拟话机支持来电显示

SL1000 能接收来电显示，并且带显示屏的数字话机可以有来电显示。

模拟话机也可以支持来电显示。

系统操作：

需要打开普通外线的来电显示接收。


需要打开模拟分机的来电显示接收。

Program 14-02-10

来电显示接收打开

默认设定：

设定 0 代表每条外线的来电显示关闭

操作	显示屏显示
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	

2. 输入 14 02 10, 对每条外线输入 1 打开来电显示功能, 按 Hold 键确认输入并进入下一步。	14-02-10Trunk Caller ID 0
3. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
3. 输入 15 03 09。对每个分机设定为 1 打开来电显示功能, 按 Hold 键确认输入并进入下一步。	15-03-09TEL20 Ext No Display 0
4. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
5. 按 Speaker 键存储操作, 退出编程模式。	

相关内容:

无。

配置列表: 来电显示

默认设定如下

每条外线开来电显示:

Prg 14-02-10	
中继线号码	设置 初始值= 0 Off
中继线 1	
中继线 2	
中继线 3	
中继线 4	

每个模拟分机开来电显示

Prg 15-03-09	
电话线	设置 缺省值=0 Off
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	

普通话机的闪切

需要改变如下设置 如果:

- 如果连接了模拟话机, 而模拟话机上的闪切键不能正常工作, 按了闪切键但呼叫没有被保留。
- 闪切键参考超时回叫 (TBR)。

SL1000 安装设置手册

系统操作:

SL1000 应该设定正确的闪切时间，使连接的模拟话机闪切键能正常使用。

Program82-04-0x

设定系统参数满足闪切时间 初始时从 105ms 到 1000ms. 需要改变 3 项编程。

默认设置:

SL1000 的闪切时间从 540mS 到 660mS(600ms±10%)。

操作	显示屏显示
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	
2. 输入 82 04 04, 输入最大断开时间 (默认是: 100ms (20)) 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
3. 输入 82 04 07, 改变设定 21 (代表 105mS) 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
4. 输入 82 04 08, 改变设定 200 (代表 1000mS) 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
5. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode.	
6. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式.	

配置列表: 闪切时间

默认设置如下.

	82-04-04 缺省值=20 (100mS)	82-04-07 缺省值=108 (540mS)	82-04-08 缺省值=132 (660mS)
设定			
代表时间 (mS)			

部门(分机) 组

需要改变如下设置 如果:

- 如果呼叫可以被同一个工作组的任何人接听, 组里的某一个分机振铃。如果他未接听, 呼叫路由到下一个分机。



系统操作:

分机分配在部门组. 最大 32 个部门组可用。

部门组需要一个号码 (代表号码)。

部门组的使用方法如下。

- 部门组振铃方法 – 或者设定的优先次序, 或者按默认的次序。
- 部门组分机路由的方法, 路由的最后一个分机或继续循环。
- 组里的分机无应答路由到下一个分机的无应答时间。

Program16-02-0x

把分机加入到部门组。

默认设定:

所有分机都在部门组 1。

操作	显示屏显示
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式, 跳过这一步操作。	<div>Program Mode</div>
2. 输入 16 02 01, 把每个分机分配到部门组(1-32) , 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	<div>16-02-01 TEL 00 Extension Grp 1</div>
3. 分配每个话机的组优先次序 (1-999), 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	<div>16-02-02 TEL200 Priority</div>
4. 操作完成后按 Mute 键 几次返回到 Program Mode。	
5. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。	

Program16-01-02

选择部门组的振铃循环方式。

默认设定:

部门组分机方式振铃。

操作	显示屏显示
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式, 跳过这一步操作。	<div>Program Mode</div>
2. 输入 16 01 02, 部门组选择振铃模式, (0: 线形/1: 循环), 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	<div>16-01-02TEL Gr Pilot Call 0</div>
3. 每个分机输入组内次序(1-999), 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	<div>16-02-02 TEL200 Priority</div>



4. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
5. 按 Speaker 键存储操作退出编程模式。	

Program16-01-04

部门组是否无限循环

默认设定:

部门组分机是否循环一次。


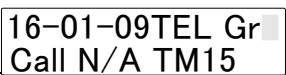
操作	显示屏显示;
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	
2. 输入 16 01 04, 定义每个组的循环方式, (0: 呼叫循环一次/1: 呼叫无限循环) 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
3. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
4. 按 Speaker 键存储操作，退出编程模式。	

Program16-01-09

设定部门组分机无人接听时间。当时间设为 0 时，设定是无效值。

默认设置:

无人接听振铃时间 15 S。

操作	显示屏显示;
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	
2. 输入 16 01 09, 设定部门组分机无人接听时间(0-64800 秒), (0 秒代表呼叫停止。) 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	
3. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
4. 按 Speaker 键存储操作 退出编程模式。	

Program11-07-01

设定部门组代表号码。尽量用容易记忆的号码。


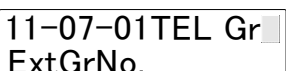
例如:

组 1 的代表号码是 401

组 2 的代表号码是 402....等..

默认设定:

没有代表号码..

操作	显示屏显示
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	
2. 输入 11 07 01, 输入组代表号码 (符合号码计划), 按 Hold 键确认输入和进入下一组。如果有重复号码，根据提示，可以重新输入一个新号码。	

3. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
4. 按 Speaker 键存储操作退出编程模式。	

相关选项:

无。

配置列表: 部门组

默认显示如下.

电话号码	部门组号码 16-02-01 缺省值=1	优先次序 16-02-02
200		1
201		2
202		3
203		4
204		5
205		6
206		7
207		8

部门组号码 1-32	代表号码 11-07-01	振铃优先/循环 16-01-02 缺省值 = 0 Priority	单次或循环 16-01-04 缺省值 = 0 Once	转移前的振铃时间 16-01-09 缺省值 = 15 seconds
1				
2				
3				
4				

32 个部门组可用, 通常情况下, 4 个部门组足够使用。

设定内部群呼组

需要改变如下设置 如果:

- 设定了内部群呼。SL1000 系统数字话机的扬声器可以使用内部群呼。
当不在座位时，内部群呼的扬声器可以方便联系。

系统操作:

SL1000 系统允许 32 个分机加入到 1 个内部群呼组。最多 32 个内部群呼组可用。

Program31-02-01

把分机加入到内部群呼组。数字话机的扬声器可以使用内部群呼，模拟话机不能使用。

默认设定:

内部群呼组没有分机。

操作	显示屏显示;
1. 登陆编程模式 如果已经登录了编程模式，跳过这一步操作。	<div>Program Mode</div>
2. 输入 31 02 01, 把分机分配到内部群呼组 (0-32, 输入 0 代表该分机不在任何组里), 按 Hold 键确认输入和进入下一步。	<div>31-02-01 TEL 00 INT PG GP No 0</div>
3. 输入 1 可以把所有数字话机加入同一个内部群呼组。	<div>31-02-02 TEL 00 INT All Call PG0</div>
4. 操作完成后按 Mute 键几次返回到 Program Mode。	
5. 按 Speaker 键存储操作退出编程模式。	

相关编程:

没有相关编程

配置列表:

默认设定如下

电话机	群呼组号码 31-02-01 缺省值=0 None	全体群呼 31-02-02 缺省值=0 No
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		

对其它功能, 参考功能和规格手册 (不同的国家不同的版本)。

版权所有

NEC 公司保留权利，可以在任意时间改变系统的规格，功能而不提前通知。

本手册供 NEC 公司员工和用户使用。NEC 公司拥有本手册的知识产权，未经许可，严禁翻印。

Copyright 2011
NEC Corporation

SL1000

Getting Started Guide

NEC Corporation