

**NEC**

**AK**

**Series 集团电话**

# 安装与编程手册

**Model 308 / 1232 / 2464**



**Model 308**



**Model 1232/2464**

本手册包括四个部分：

第 1 部分： 系统规格	.....1-1
第 2 部分： 系统安装	.....2-1
第 3 部分： 安装选配单元	.....3-1
第 4 部分： 系统编程	.....4-1

本手册所包含的内容不能认为是，也不构成系统全部设备的保证和说明。本手册内容可能会修改，但不另行通知用户。NEC Infrontia 没有为手册提供更新或改正的义务。此外，NEC Infrontia 保留不事先声明，在认为适当时改变设备设计或零部件的权利。本手册可能存在不完善和不准确之处，NEC Infrontia 对其错误和遗漏不负有责任。必须说明，对于应用本手册操作时发生的偶然或间接的事故和引起的损失，NEC Infrontia 不负有责任。本手册版权属 NEC Infrontia 所有，不经 NEC Infrontia 书面同意不得翻印。

# 第 1 部分

## 系统规格

概述

系统配置

显示信号

信号音

- 备注 -

# 概 述

## 系 统 容 量

项 目		AK-308
系统型号		308
外线		3
分机		8
	专用电话机	Max. 7 (No. 10 ~ No. 16)
	普通电话机	Max. 6 (No. 12 ~ No. 17)
内线绳路		2
群呼通路		1
DTMF 接收器		2
门电话接口		2
外部扬声器输出		1
外部 MOH 输入		1
停电转移电路		1 ( 固定外线 1 连接到分机17)

# 概 述

## 系 统 容 量

项 目	AK-1232/2464		
	1232	2464	
系统型号	1232	2464	
外线	12	24	
分机	32	64	
	专用电话机	32	64
	普通电话机	32	64
	DSS 控制台	1	2
内线绳路	10		
群呼通路	2		
DTMF 接收器	8	16	
门电话接口	2		
BGM 输出	1		
外部扬声器输出	2		
外部 MOH 输入	1		
铃流单元	1	2	
停电转移电路	12		

**注:** 如果连接 DSS 控制台, 占用一个内线绳路。  
如果使用 DSS 控制台, 群呼或 BGM, 占用内线绳路。

# 概 述

## 电 气 规 格

分机缆线规格	
专用电话机	300 m (0.5 $\phi$ 两对双绞线 )
普通电话机	1,125 m (0.5 $\phi$ 一对双绞线)
门电话	150 m (0.5 $\phi$ 一对双绞线)

\* 电缆线不能安装在室外。

电 源 规 格		
初级电源	308	90 V AC to 264 V AC, 50/60 Hz.
	1232/2464	90 V AC to 264 V AC, 50/60 Hz.
电源消耗	308	最大 40 VA
	1232	最大 195 VA
	2464	最大 390 VA
二次电源	+5 V DC, +6 V DC, +12 V DC, +28 V DC.	

## 外 部 设 备 规 格

背景音乐 (BGM) 规格	
输入阻抗	600 $\Omega$
输入电平	普通 250 mV (-10 dBm)
最大输入	1 Vrms

外部保持音乐 (MOH) 规格	
输入阻抗	600 $\Omega$
输入电平	普通 250 mV (-10 dBm).
最大输入	1 Vrms

外部群呼扬声器规格	
输出阻抗	600 $\Omega$
输出电平	普通 250 mV (-10 dBm).
最大输出	400 mV rms

## 概 述

### 机 械 规 格

项 目		尺寸 (W × D × H mm) / 重量 (Kg)
主机	AK-308	335 × 265 × 90/1.9
	AK-1232/2464	494.6 × 362 × 230/6.70
专用电话机	显示型	221 × 170 × 88/0.80 (TXD)
		216 × 177 × 81/0.75 (BTXD)
	标准型	221 × 170 × 88/0.75 (TD)
		216 × 177 × 81/0.70 (BTD)
DSS 控制台		221 × 170 × 63/0.50 (64 D DSS)
		216 × 177 × 59/0.50 (64 BD DSS)
DLS 控制台		221 × 62.5 × 63/0.20 (24 DL DLS)
		212 × 60 × 59/0.20 (24 BDL DLS)
门电话		132 × 100 × 35/0.20

### 环 境 规 格

项 目		环 境 要 求
温度	系统	0 ~ 45 °C (32 ~ 113 °F)
	门电话	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
湿度		10% ~ 95% 无凝结

## 系统配置 (AK-308)

名称	说明	数量 / 系统	备注
NX7NE-308M ME	AK-308 主机	1	内置 CPU, 电源, 电池充电电路, 3-外线 / 8-分机接口, 铃流单元, 一个停电转移电路
NX7NE-6TD KTS	6 外线键, 标准型专用电话机	1 ~ 7	旧型号
NX7NE-6TXD KTS	6 外线键, 显示型专用电话机		
NX7NE-12TD KTS	12 外线键, 标准型专用电话机		
NX7NE-12TXD KTS	12 外线键, 显示型专用电话机		
NX7NE-6BTD KTS	6 外线键, 标准型专用电话机		新型号
NX7NE-6BTXD KTS	6 外线键, 显示型专用电话机		
NX7NE-12BTD KTS	12 外线键, 标准型专用电话机		
NX7NE-12BTXD KTS	12 外线键, 显示型专用电话机		
NX7E-3SMDR-A1	SMDR 接口板	1	注 2
NX7E-3DHEXU-A1	门电话接口, 继电器接点, EXMOH 输入 EXP 输出	1	注 2 EXMOH 需要外部音乐声源
NX7E-3FAXU-A1	FAX 转移 / DUD 接口板	1	注 2
NX7E-3CIDU-A1	来电显示接口板	1	注 2 (FSK 规格)
NT-S-D6	2-门电话	2	
DX2E-32i/NX7E 电池盒	外接电池盒	1	可放置 NP2.6 电池
NX.E TXZ W.M.K	壁挂托架 (用于新, 旧型号电话机)	选用	每电话机一个
NX.E TXZ ABB. CARD SET	拉出式缩位拨号记录卡	选用	
DX.E ABB. CARD SET	竖式缩位拨号记录卡	选用	

注 1: 上表是系统的满配置容量。

注 2: AK-308 主机中只能安装两个选配单元板, 在 4 个选配单元板中选择两个。

### < 缩写说明 >

EXMOH: 外部保留音乐

EXP: 外部群呼

KTS: 专用电话机

ME: 主机

SMDR: 分机信息详细记录

SLT: 普通电话机

DUD: 直接通用拨号

## 系统配置 (AK-1232/2464)

名称	说明	数量 / 系统		备注
		1232	2464	
NX7NU-2464M ME	AK-1232/2464 主机	1	1	
NX7U-12MB	主机母板			已安装在主机中。
NX7U-12PS	电源单元			
NX7U-24POWU	DC/DC 及充电单元			
NX7U-24EPMB-A1	2464 主机扩展母板	-	1	
NX7U-12PS	电源单元 (2464 主机扩展电源)	-	1	
NX7U-24CPU-B1	系统主控单元	1	1	BGM 和 EXMOH 输入, 2 继电器接点, 包括来电显示软件。
NX7U-408U-A1	4-外线 / 8-分机单元板	4	8	不能安装在 No.4 和 No.8 槽位。
NX7U-008U-A1	8-分机单元板			
NX7U-24DHU-A1	2-门电话接口板	1	1	24CPU 的子板
NX7U-24SMDR-A1	SMDR 接口板	1	1	
NX7U-24SMCID-A1	来电显示 / SMDR 接口板			使用来电显示时需要。
NX7U-8CID 适配器	来电显示适配器	2	3	每个适配器支持 8 个外线 (FSK 规格)
NX7U-12PFU-A1	12-停电转移单元板	1	1	12 停电转移电路 (连接普通电话机)
NX7U-24VAU-A1	语音提示单元	1	1	
NX7U-8RGU-A1	铃流单元	1	2	
DX2E-32i/NX7E 电池盒	外接电池盒	1	1	可放置 NP2.6 电池
NT-S-D6	2-门电话	2	2	需要 24DHU
语音信箱 I/F	语音信箱接口	选用		语音信箱需要
NX7U-24DL DLS	24 键 DLS 控制台 (旧型号)	8	16	连接于显示电话机
NX7U-24BDL DLS	24 键 DLS 控制台 (新型号)			
NX7-24BDL W.M.K	24BDL DLS 壁挂托架	8	16	
NX7NU-64D DSS	64 键 DLS 控制台 (旧型号)	1	2	包括在分机总数中
NX7NU-64BD DSS	64 键 DLS 控制台 (新型号)			

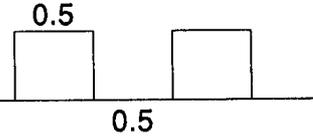
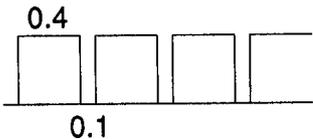
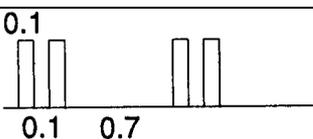
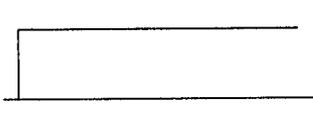
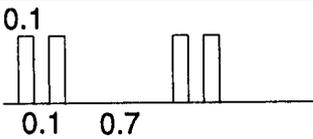
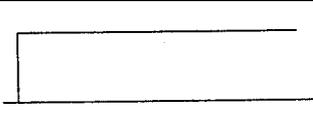
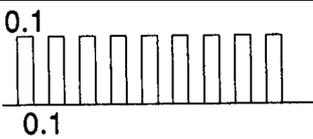
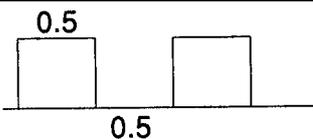
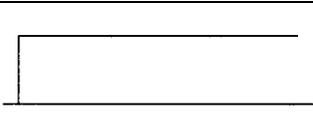
## 系统配置 (AK-1232/2464)

名 称	说 明	数量 / 系统		备 注
		1232	2464	
NX7NE-6TD KTS	6 外线键, 标准型专用电话机	32	64	旧型号
NX7NE-6TXD KTS	6 外线键, 显示型专用电话机			
NX7NE-12TD KTS	12 外线键, 标准型专用电话机			
NX7NE-12TXD KTS	12 外线键, 显示型专用电话机			
NX7NE-6BTD KTS	6 外线键, 标准型专用电话机			新 型 号
NX7NE-6BTXD KTS	6 外线键, 显示型专用电话机			
NX7NE-12BTD KTS	12 外线键, 标准型专用电话机			
NX7NE-12BTXD KTS	12 外线键, 显示型专用电话机			
NX.E TXZ W.M.K	壁挂托架 (用于新, 旧型号电话机)	选用	每电话机一个	
NX.E TXZ ABB. CARD SET	拉出式缩位拨号记录卡	选用		
DX.E ABB. CARD SET	竖式缩位拨号记录卡	选用		

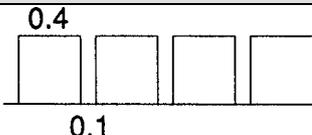
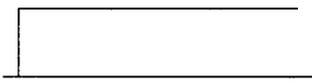
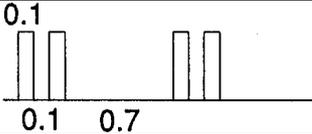
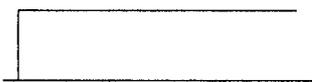
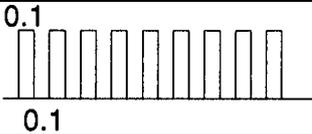
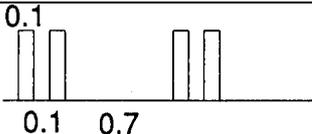
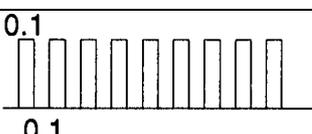
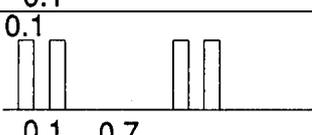
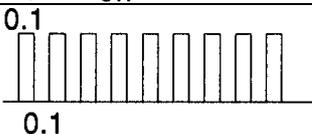
**注:** 上表是系统的满配置容量。

# 显示信号

## 1. 指示灯显示 (KTS)

LED	项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
外 线 键	外线呼入信号		60 次 / 分
	外线普通保持		120 次 / 分
	自己保持外线		300 次 / 分
	外线专用保持		120 次 / 分
	外线通话中		常亮
ICM	内线呼入信号		300 次 / 分
	内线保持		120 次 / 分
	内线通话中		常亮
TRFR	呼叫前转和跟随转移中的目标分机		300 次 / 分
	呼叫前转和跟随转移中的初始分机		60 次 / 分
	夜服 ( 手动 )		常亮

## 显示信号

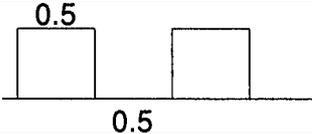
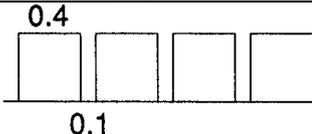
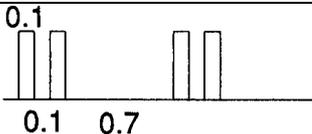
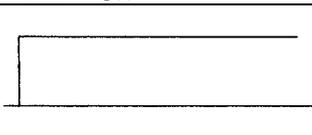
LED	项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
	夜服 ( 自动 )		120 次 / 分
DND	勿打扰		常亮
	外线勿打扰		120 次 / 分
	专用呼叫前转		60 次 / 分
	DND 信息		120 次 / 分
MIC	关断麦克		常亮
	被监听分机 (BTD, BTXD TEL)		300 次 / 分
	监听分机 (BTD, BTXD TEL)		120 次 / 分
SPK	接通扬声器		常亮
MW	信息等待接收分机 (TD, TXD TEL)		120 次 / 分
	信息等待设置分机 (TD, TXD TEL)		120 次 / 分
MON	被监听分机 (TD, TXD TEL)		300 次 / 分

## 显示信号

LED	项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
	监听分机 (TD, TXD TEL)	<p style="text-align: center;">0.1    0.7</p>	120 次 / 分
DSS (BLF)	分机通话总 / 内线呼入/ DND 分机		常亮
指 示 灯	信息等待接收分机 (BTD, BTXD TEL)	<p style="text-align: center;">0.1</p>	120 次 / 分
	信息等待设置分机 (BTD, BTXD TEL)	<p style="text-align: center;">0.1    0.7</p>	120 次 / 分
	内线呼入 (BTD, BTXD TEL)	<p style="text-align: center;">0.1    0.7</p>	300 次 / 分
	外线呼入 (BTD, BTXD TEL)	<p style="text-align: center;">0.5                      0.5</p>	60 次 / 分

# 显示信号

## 2. 指示灯 (DLS)

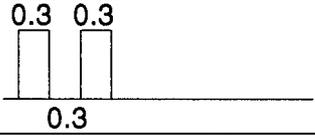
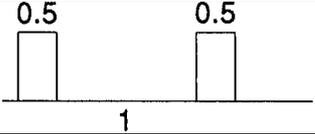
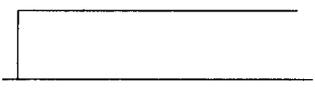
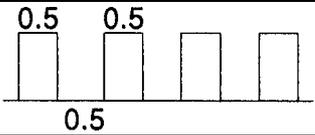
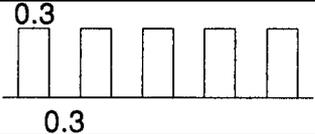
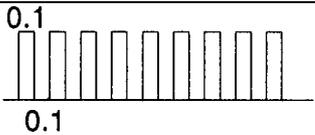
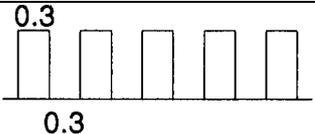
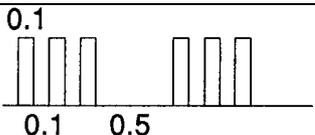
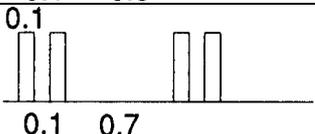
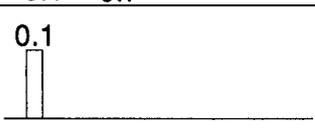
LED	项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
DLS (1232) (2464)	外线呼入	 0.5	60 次 / 分
	外线保持	 0.5 0.4	120 次 / 分
	自己保持外线	 0.1 0.1	300 次 / 分
	外线专用保持	 0.1 0.1 0.7	120 次 / 分
	外线通话中		常亮

# 信号音

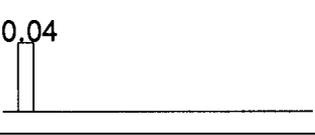
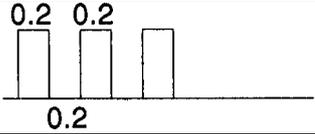
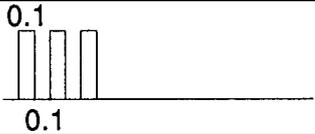
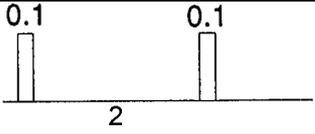
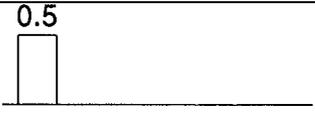
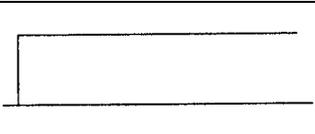
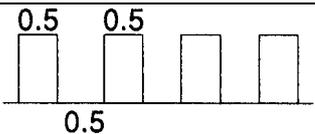
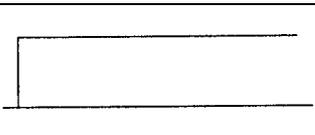
## 1. 信号音 (KTS)

项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
外线呼入信号		600/450/16 Hz FM
外线摘机信号音 ( 扬声器忙 )		600/450/16 Hz FM
外线自动回叫		600/450/16 Hz FM
三分钟提醒音		600 Hz 响 3 次
长途限制和密码不正确		600 Hz 响 1 次
外线排队		600/450/16 Hz FM
群呼 / 门电话证实音		800 Hz 响 2 次
内线呼叫 ( 声音 ) (MIC ON)		800 Hz 响 1 次
内线呼叫 ( 声音 ) (MIC OFF)		800 Hz 响 3 次
内线信号音		450/16 Hz AM
内线摘机信号音		450/16 Hz AM

## 信号音

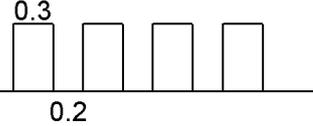
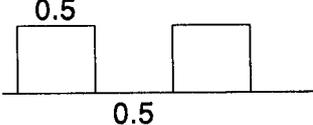
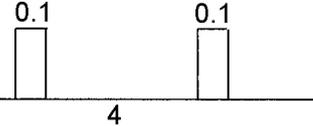
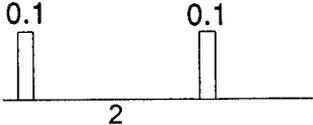
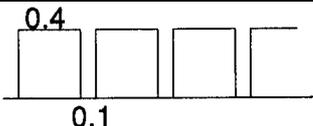
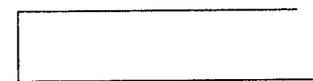
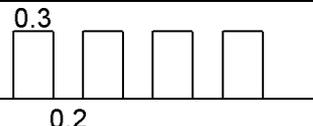
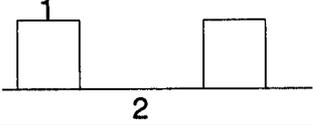
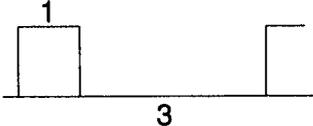
项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
内线摘机信号音 (DSS 控制台)		450/16 Hz AM
内线回铃音		450/16 Hz AM
内线拨号音		400 Hz
内线忙音		400 Hz
内线 DND		400 Hz
无空闲内线证实音		400 Hz
内线回叫提醒音		600/450/16 Hz FM
告警音 1		600 Hz (TEL) 800 Hz (EX-SPK)
告警音 2		600 Hz (TEL) 800 Hz (EX-SPK)
闹钟		600 Hz
呼叫前转 / 跟随转移		600 Hz 1 次

## 信号音

项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
按件证实音	0.04 	600 Hz 响 1 次
呼叫前转 / 跟随转移未被接收 (长途等级 / 错误提醒)	0.2 0.2 0.2 	600 Hz 响 3 次
拨号锁设置告警音 (无-LCD(TD, BTD) TEL)	0.1 0.1 	600 Hz 响 3 次
自动重拨等待音	0.1 0.1 	600 Hz 响 3 次
强插通知音	0.1 0.1 2 	400 Hz
信息播放证实音 (AK-1232/2464)	0.5 	400 Hz
KTS 拨号音		400 Hz
KTS 忙音	0.5 0.5 0.5 	400 Hz
长时间通话切断提醒音		400 Hz

# 信号音

## 2. 信号音 (SLT)

项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
SLT 拨号音 1		400 Hz (#78-B=0)
SLT 拨号音 2		400 Hz (#78-B=1)
SLT 忙音		400 Hz
转移到占线的 SLT		400 Hz
强插开始音		400 Hz
强插通知音		400 Hz
有信息等待的 SLT 拨号音		400 Hz
DISA SLT 拨号音 1		400 Hz (#78-B=0)
DISA SLT 拨号音 2		400 Hz (#78-B=1)
SLT 振铃 1 (外线呼叫 / 门电话呼叫) (AK-308)		16 Hz
SLT 振铃 1 (外线呼叫 / 门电话呼叫) (AK-1232/2464)		16 Hz

## 信号音

项 目	周 期 ( 秒 )	频 率
SLT 振铃 2 ( 内线呼叫 / 保持转移 / 回叫 ) (AK-308)	<p style="text-align: center;">0.4   0.4 0.2            2</p>	16 Hz
SLT 振铃 2 ( 内线呼叫 / 保持转移 / 回叫 ) (AK-1232/2464)	<p style="text-align: center;">0.4   0.4 0.2            3</p>	16 Hz
信息播放证实音 (AK-1232/2464)	<p style="text-align: center;">0.5</p>	400 Hz
长时间通话提醒		400 Hz

## 第 2 部分

## 系统安装

注意事项

AK-308 系统安装

AK-1232 / 2464 系统安装

- 备 注 -

## 注 意 事 项

在安装和连接系统之前，请阅读下列注意事项。

- 连接缆线和端子不要从主机的通风孔中穿插。
- 如果安装过程中发生任何故障，先将主机与外线断开，直接把外线与电话机连接。如果电话机工作正常，则需要首先修理好主机，再重新连接主机与外线。如果电话机工作不正常，故障可能出在外线或电话机而不在主机。
- 不要使用汽油，稀料，研磨粉等清洁机壳，要使用柔软的纱布擦拭机壳。

### 忠 告

当发生故障造成机壳破损，使机内部分露出时，请马上关断电源，并将其送回代理商处。

当移动主机时，要先断开电信连接，再切断电源。移动后，应先接通电源。

主机配备接地端子，要按规则确实接地。

电源插座要靠近主机，并且应安装方便。

为防止火灾或雷击等不测事件的发生，主机的安装地点要防雨，防潮湿。

当更换保险丝时，请确认：

- 务必先断开电源连接线，再更换保险丝。

注意！！ 双极 / 中间熔断

## 注 意 事 项

### 安全说明

当安装电话线路时，应具备基本的安全措施，以防止火灾，电击的危害，保证人身安全。包括以下几个方面：

1. 不要在雷雨天气里安装电话线。
2. 不要将电话插口安装在潮湿的地方，除非该插口设计具有特殊的防潮装置。
3. 电话线路连接进入网络后，不要触摸电话线的非绝缘部分。
4. 安装或移动电话线路时务必小心谨慎。

### 安装注意事项

本设备只能采用壁挂式安装。应避免安装在下列地方（否则导致噪音或褪色。）

1. 日光直射，热，冷，潮湿的地方。（温度范围： 0°C-45°C / 32°F- 113°F）
2. 有硫化物气体的地方，例如温泉等，会腐蚀主机和接点。
3. 较强冲击，震动的地方。
4. 灰尘较多，或易流进水或汽油的地方。
5. 靠近高频发生装置，如裁板机械或电焊机的地方。
6. 靠近计算机，电传打字机或其他办公设备，如微波炉，加湿器的地方。（最好不要与上述设备安装在同一房间。）
7. 安装地点至少应远离收音机和电视机**1.8米 (6英尺)**。（包括主机和专用电话机。）
8. 为主机通风和散热，也为便于维护和检查，不要阻塞主机周围的空间。

### 连接缆线注意事项

缆线施工时应注意以下几点：

1. 不要将电话线与 AC 电源线，计算机线，电传打字机线并行。电话缆线靠近与上述线路安装时，要在电话线路上加金属屏蔽套或使用屏蔽缆线，并将屏蔽层接地。
2. 如果在地板上走线，要在可能踩到的地方加防护罩。避免在地毯下走线。
3. 避免和计算机，电传打字机或其他办公设备使用同一个电源插座。否则，上述设备的噪声干扰可能会使系统工作中断。
4. 连接普通电话机或应答机要使用二芯双绞电缆线。只有专用电话机使四芯双绞电缆线。
5. 确认全部线路工程完成后，再将主机 AC 电源线插入电源插座。
6. 缆线连接错误可能引起系统工作异常。
7. 如果分机工作不正常，断开分机缆线再连接，或断开 AC 电源再接通。
8. AK-308 配有三芯接地型电源插头，这是为了安全的目的。如果这个插头与您的插座不匹配，请电工更换旧的插座。
9. 外线要采用二芯双绞电缆线连接。
10. 连接外线应该经过避雷保护器。
11. 不允许架空配线。

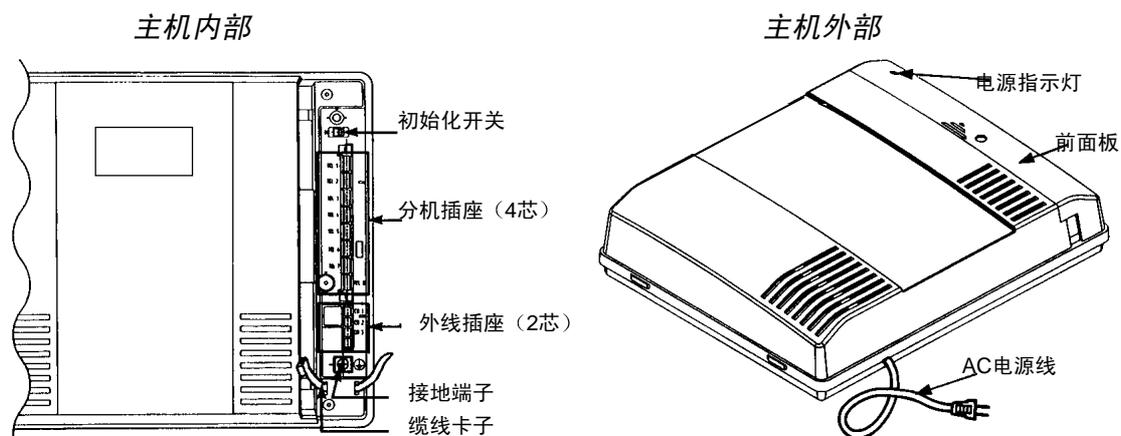
# AK-308 系统安装

# 目 录

名称和位置 .....	2-5
壁挂安装 .....	2-5
打开前面板 .....	2-6
连接接地端子.....	2-6
连接分机 .....	2-6
连接外线 .....	2-8
安装 3SMDR 和打印机/PC .....	2-9
安装 3DHEXU.....	2-12
缆线整形 .....	2-15
24 V DC 电池.....	2-15

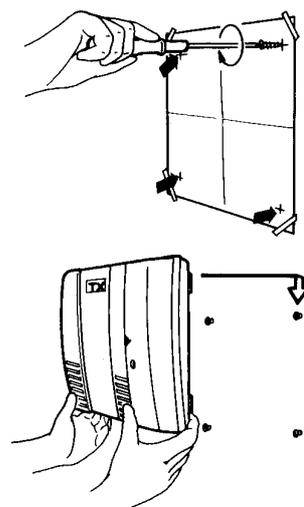
选配单元 3CIDU-A1 和 3FAXU-A1 的安装参考本手册第 3 部分。

## 名称和位置

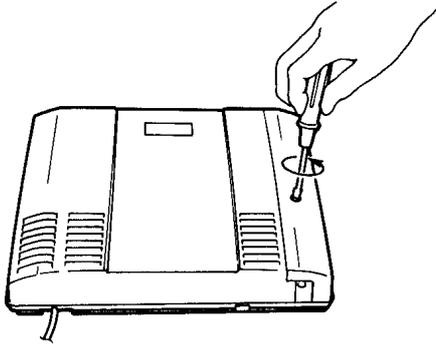


## 壁挂安装

1. 将模板放在墙上，标出四个螺钉的位置。
2. 在墙上安装四个螺钉。
3. 将主机挂在墙上。

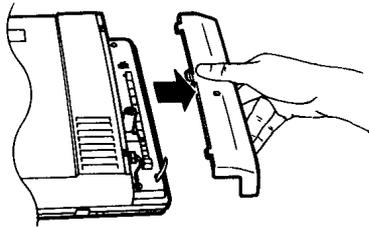


## 打开前面板

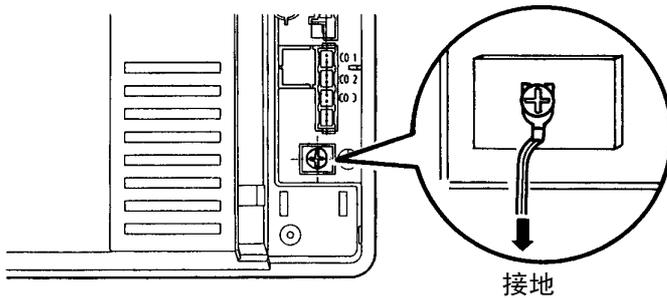


1. 松开螺钉。

2. 按住有标记处，同时沿箭头方向打开前面板。



## 连接接地端子



注意 !!!  
连接主机的接地端子到地。

接地

## 连接分机

### 缆线规格

缆线规格如下：

导线： 实心线

线径：  $\phi 0.5 \text{ mm}$  或 24AWG

缆线： 双绞线

主机和分机之间的缆线长度：

专用电话机：不超过 300 m (985 ft)

普通电话机：不超过 1125 m (3750 ft)

### 连接方法

使用 4 芯插头连接分机线路。

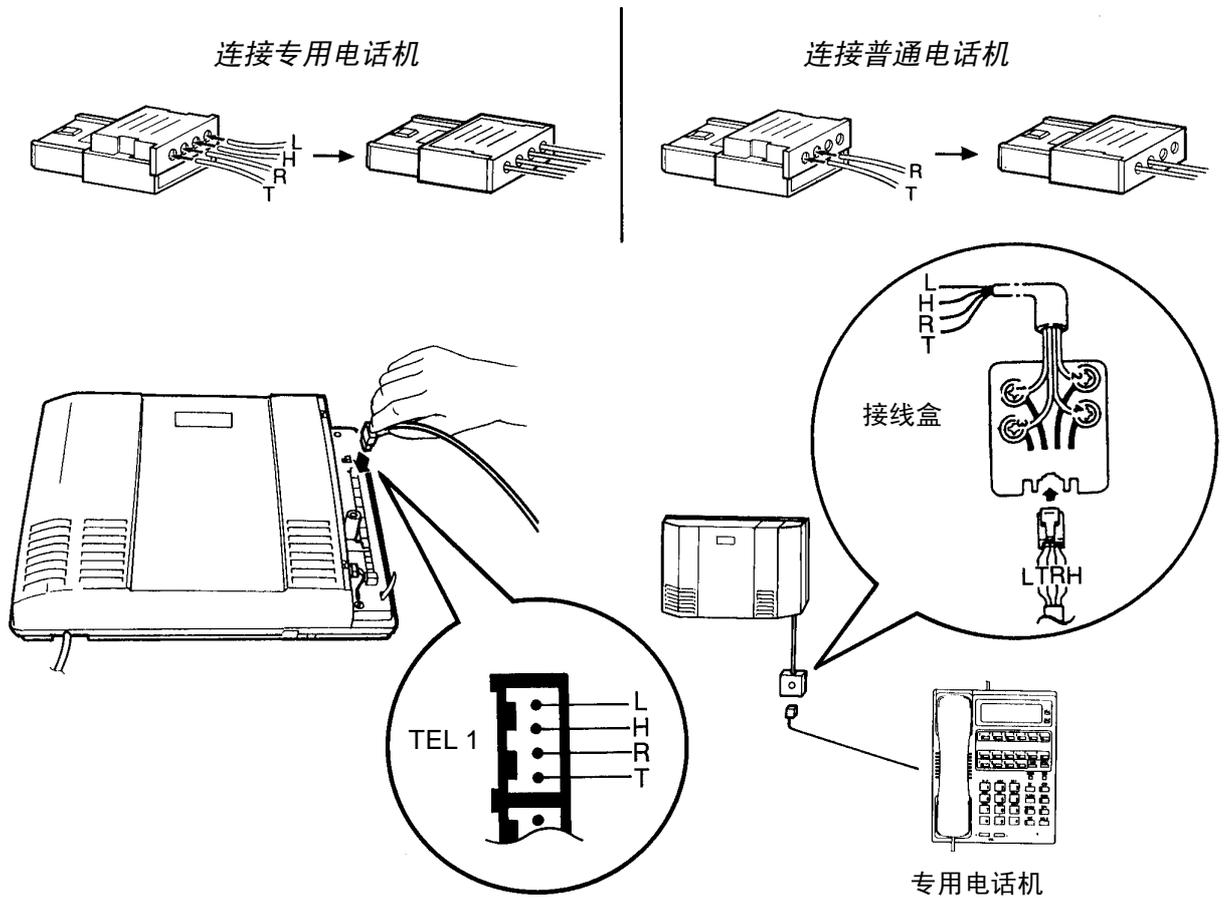
主机中备有 8 个插头，连接分机至 TEL1 到 TEL8。

1. 拿起透明部分。

2. 把电话线插到孔中。然后把透明部分压进黑色底座（如下页）。

注：导线不要剥皮。插入导线要顶到头。

# 连接分机



注意:

- 专用电话机只能连接在 TEL1~TEL7 端口上。
- 普通电话机只能连接在 TEL3~TEL8 端口上。
- 停电转移分机只能连接在 TEL8 端口上。
- 专用电话机和普通电话机不能并接。
- 用缆线卡子固定缆线（参考 P.2-15）。
- 不允许并接分机。

## 连接外线

### 缆线规格

缆线规格如下：

导线： 实心线

线径：  $\phi 0.5 \text{ mm}$  或 24AWG

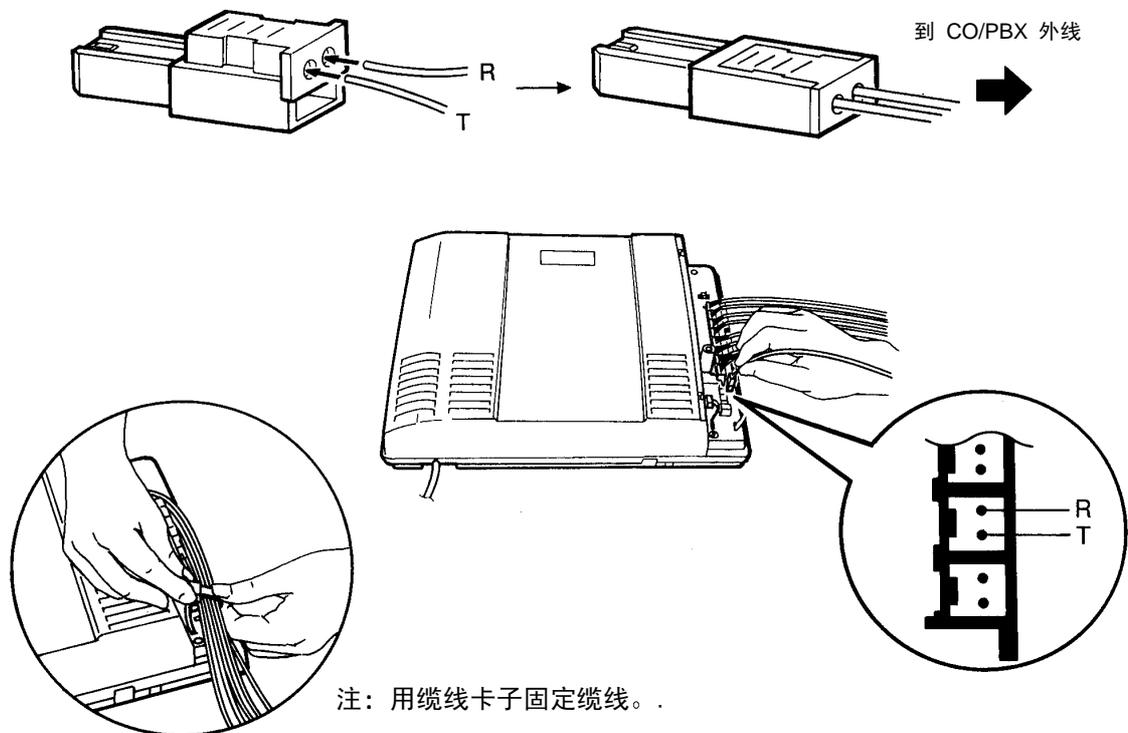
### 连接方法

使用 2 芯插头连接外线（CO/PBX）线路。

主机中备有 3 个插头，连接外线至 CO1 到 CO3。

1. 拿起透明部分。
2. 把电话线插到孔中。然后把透明部分压进黑色底座（如下页）。

注： 导线不要剥皮。  
插入导线要顶到头。

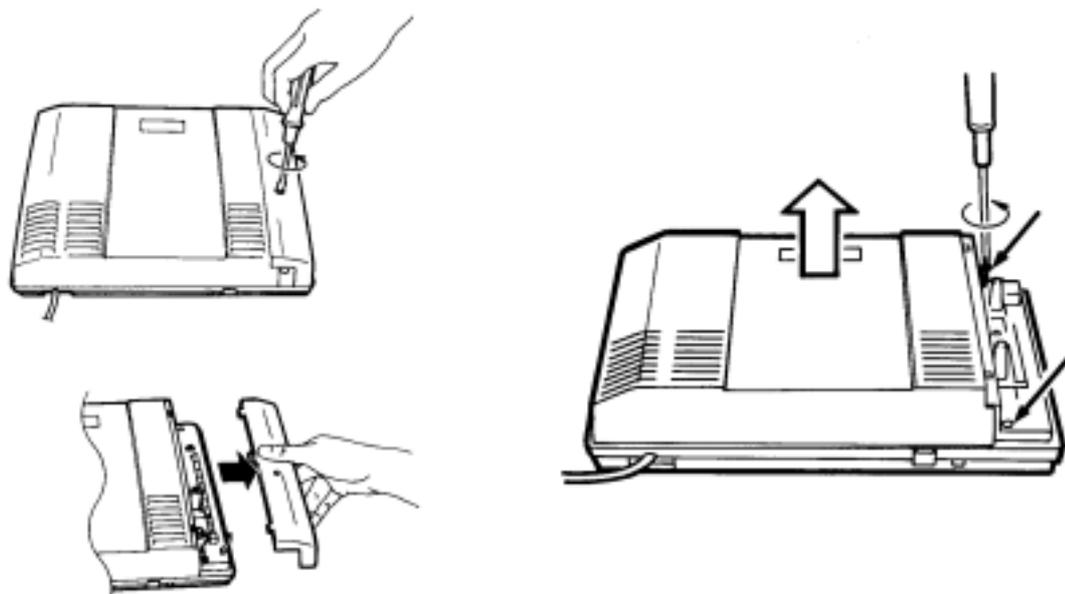


**停电转移：** 当停电时，CO1 直接转换连接到 TEL8 端口的普通电话机。

## 安装 3SMDR 和打印机 / PC

**重要注意事项：** 由于高度的限制，AK-308 主机最多容纳 2 个选配单元板。

1. 从 AC 电源插座上拔下 AC 电源线。
2. 松开螺钉，取下前面板。
3. 松开螺钉，取下上盖。

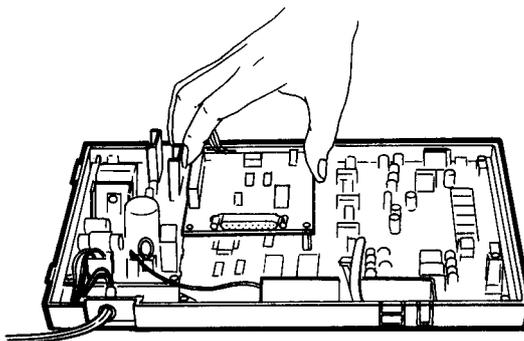


### 安装 3SMDR 单元

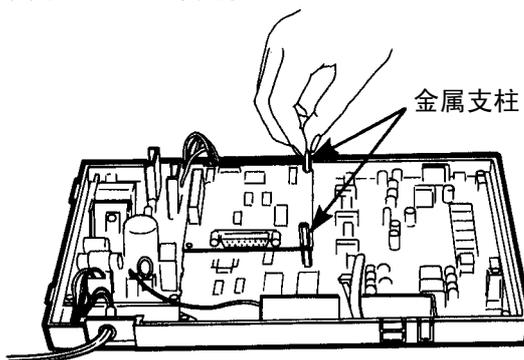
使用分机信息详细记录（SMDR）功能时需要安装 NX7U-3SMDR-A1 单元板。

**安装方法：**

1. 把 3SMDR 单元板插在主板上标有 EXPCN 的插座上。

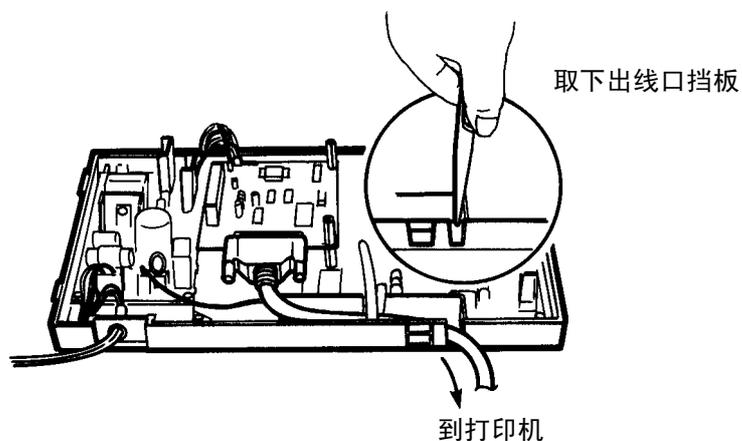


2. 用金属支柱（内装附件）紧固 3SMDR 单元板。

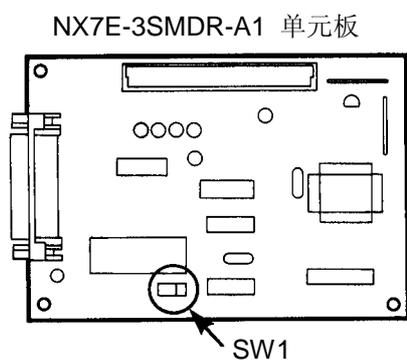


## 安装 3SMDR 和打印机 / PC

3. 3SMDR 单元板安装完毕后，用 RS-232C 接口连接打印机 / PC。



4. 设置 3SMDR 单元板的开关 SW1 为相应的波特率。



5. 设置打印机 / PC 的接口参数：

- 字长： 7 位
- 校验位： 偶校验
- 起始位： 1 位
- 停止位： 2 位

6. 盖好上盖和侧盖并用螺钉紧固。

7. 插好 AC 电源线。

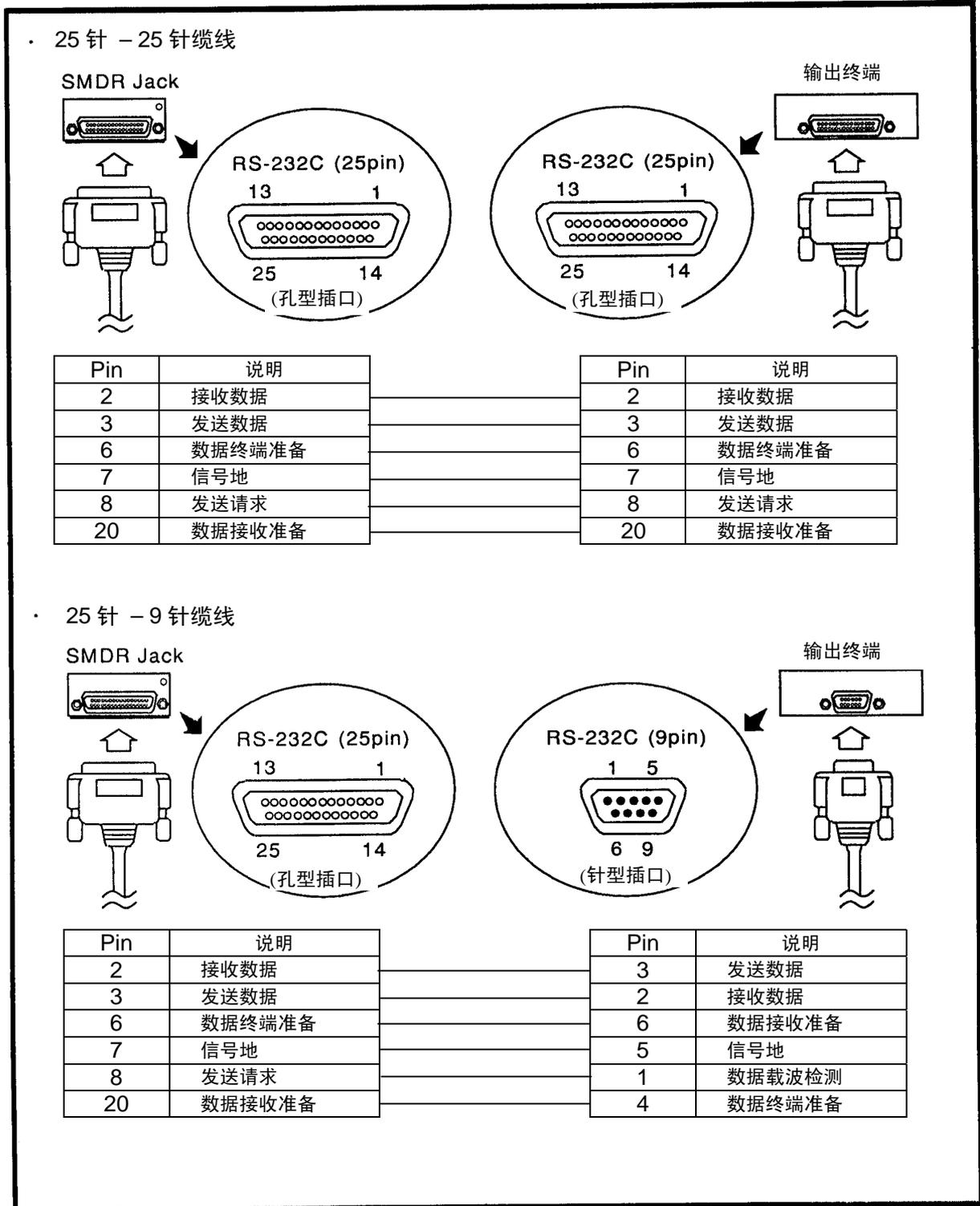
注意：如果主机中已安装了 3DHEXU 单元，应先取下 3DHEXU 单元，安装 3SMDR 单元。然后把 3DHEXU 单元安装在 3SMDR 单元的上面。

# 安装 3SMDR 和打印机 / PC

## RS-232C 缆线

连接 SMDR 到打印机 / PC，需要 RS-232C 缆线。参考下图：

缆线长度：不超过 15 米。



## 安 装 3DHEXU

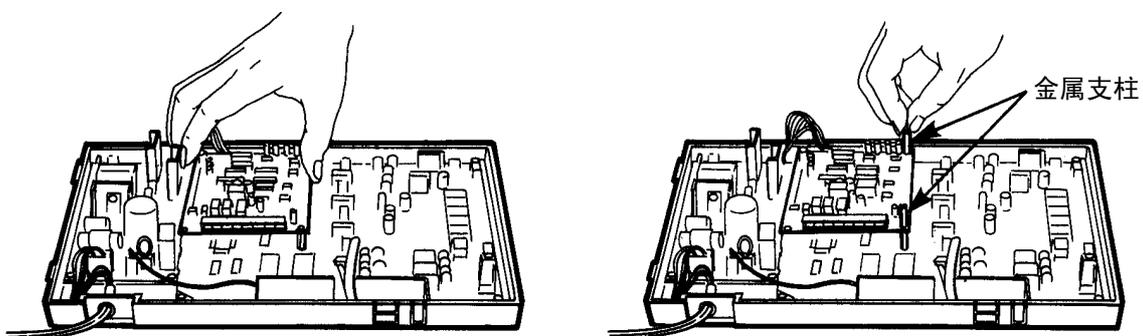
**重要注意事项：** 由于高度的限制，AK-308 主机最多容纳 2 个选配单元板。

**NX7E-3DHEXU-A1单元提供：**

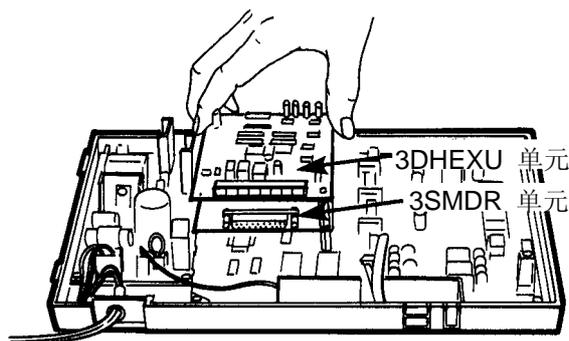
- 两个门电话接口
- 一个外部扬声器接口
- 一个外部保留音乐（MOH）输入端口
- 一个告警输入端口

**安装方法：**

1. 把 3DHEXU 单元板安装在主机中标有 EXPCN 的插座上。
2. 用金属支柱紧固 3DHEXU 单元板。（内装附件）。



**注意：** 如果主机中已安装了 3SMDR 单元，把 3DHEXU 单元安装在 3SMDR 单元的上面。



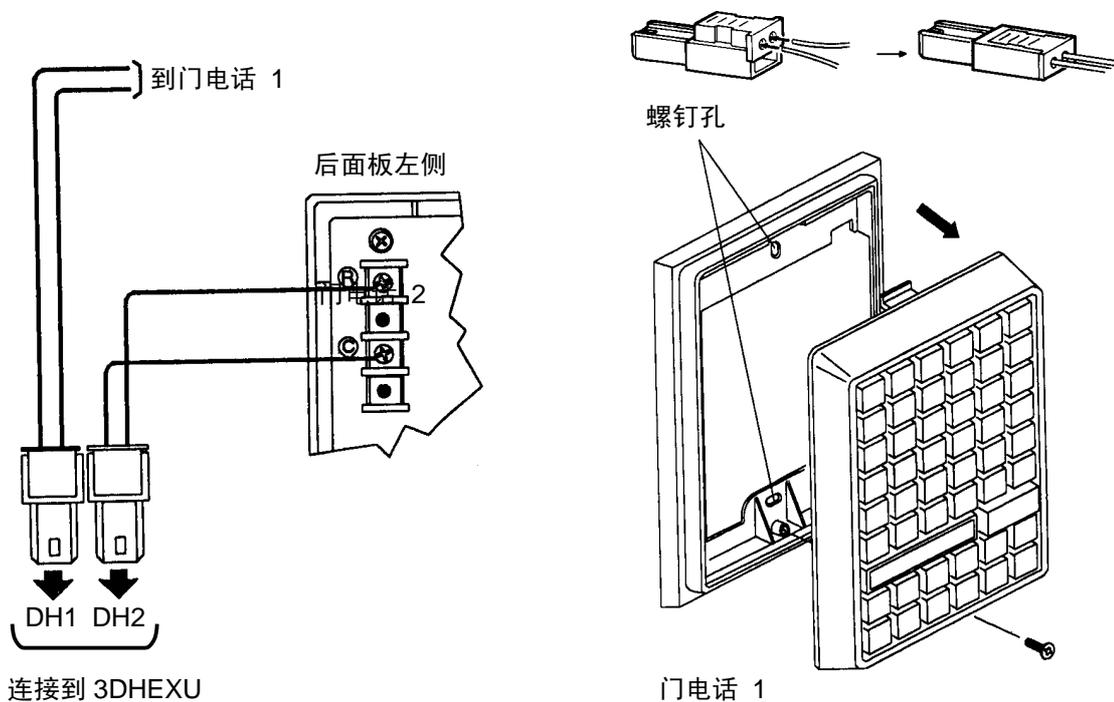
# 安 装 3DHEXU

## 安装门电话：

规格：  $\phi$  0.5 双绞电话线，最大距离 150 米。

1. 连接导线的一端到门电话后面板的 R 和 C 端子，连接导线的另一端到 3DHEXU 单元的 DH1 和 DH2 端子。门电话 1 对应 DH1，门电话 2 对应 DH2。（如下图）
2. 用 3DHEXU 单元上的电位器调整音量电平。VR3 对应门电话 1，VR4 对应门电话 2。（如下页的图）

注：继电器 RL1 和 RL2 可以用做门锁控制。门锁装置必须连接到上述继电器接点。（参考编程 No.56）



## 安装外部扬声器：

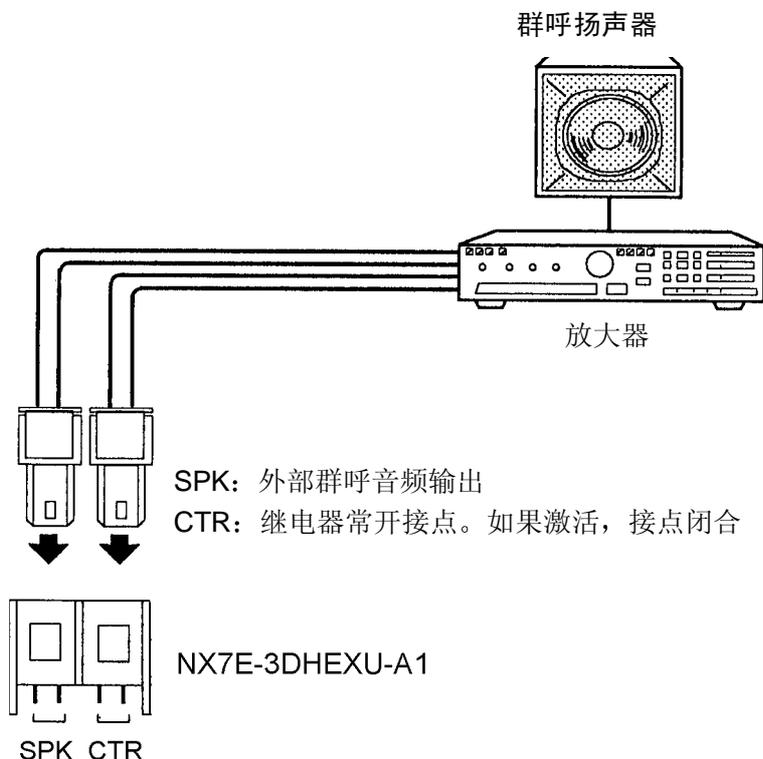
一个区域可以接收外线振铃音和群呼。外部扬声器可以广播这些信号。外部群呼区域可以用做群呼回应。外部群呼放大器连接在继电器的常开接点上。群呼时（包括外线振铃），继电器接点闭合。

规格：

- 输出阻抗：600  $\Omega$
- 输出电平：额定 250 mV (10 dBm)
- 最大输出：400 mV RMS
- 继电器接点：1.25 A (24 V DC 负载)

1. 连接外部群呼放大器到 3DHEXU 单元的 SPK 端口。放大器输入端要符合上述规格。扬声器连接到放大器上。（如下页的图）
2. 连接外部群呼继电器装置到 3DHEXU 单元板的 CTR 端口。（如下页的图）
3. 调整 3DHEXU 单元板上的电位器 VRI，改变扬声器的音量。

# 安 装 3DHEXU



## 安装外部音乐装置:

### 规格:

- 输入阻抗: 600  $\Omega$
- 输入电平: 额定 250 mV (10 dBm)
- 最大输出: 1 Vrms

1. 连接外部音乐装置到 3DHEXU 单元板的 EXMOH 端口。
2. 把开关 SW1 跳到 EXT 侧。(如果不用外部 MOH, SW1 放置在 INT 侧。)
3. 调整外部保留音乐装置的输出电平。

注: 继电器接点 RL1 和 RL2 可以用于 MOH 装置的控制。可把遥控端连接到上述接点。(参考编程 No. 56)。

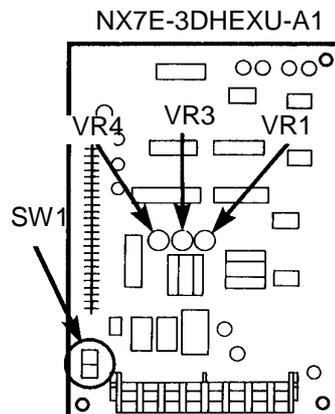
## 安装告警装置:

告警装置可以连接到本系统。

编程设置告警输入常开或常闭电路。

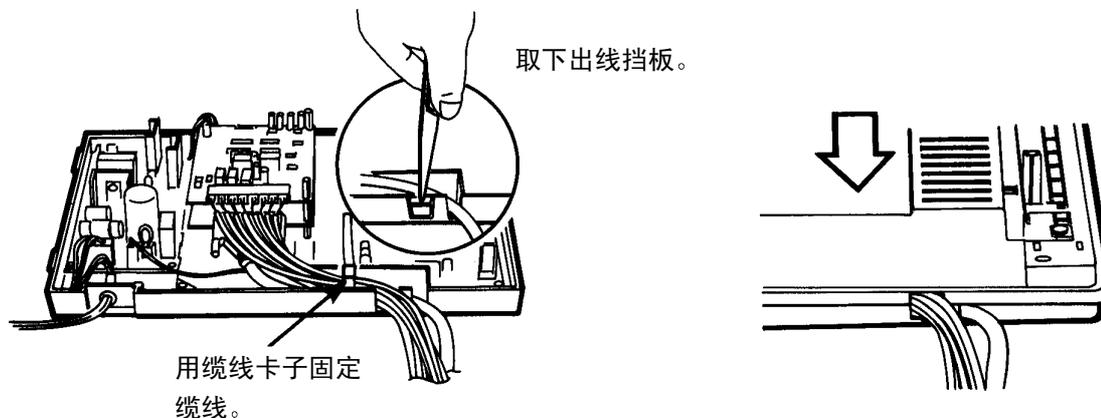
### 规格:

- 回路电阻: 小于 10  $\Omega$  (不用外部电源。)
- 开路电阻: 大于 5 k $\Omega$ 。(不用外部电源。)



## 整 线

1. 用线卡固定缆线。
2. 插好AC电源线。



## 24 V DC 电池

如果主机连接外部电池，在停电时系统仍然可以正常工作。停电时系统自动转换为电池供电。

电池规格: Yuasa NP2.6-12 ( 12V, 2.6 安时) × 2个

电池持续时间: 大约1小时 ( 取决于话务量 )

注: 上述电池可以安装在电池盒中 ( DX2E-32i/NX7E 电池盒 )

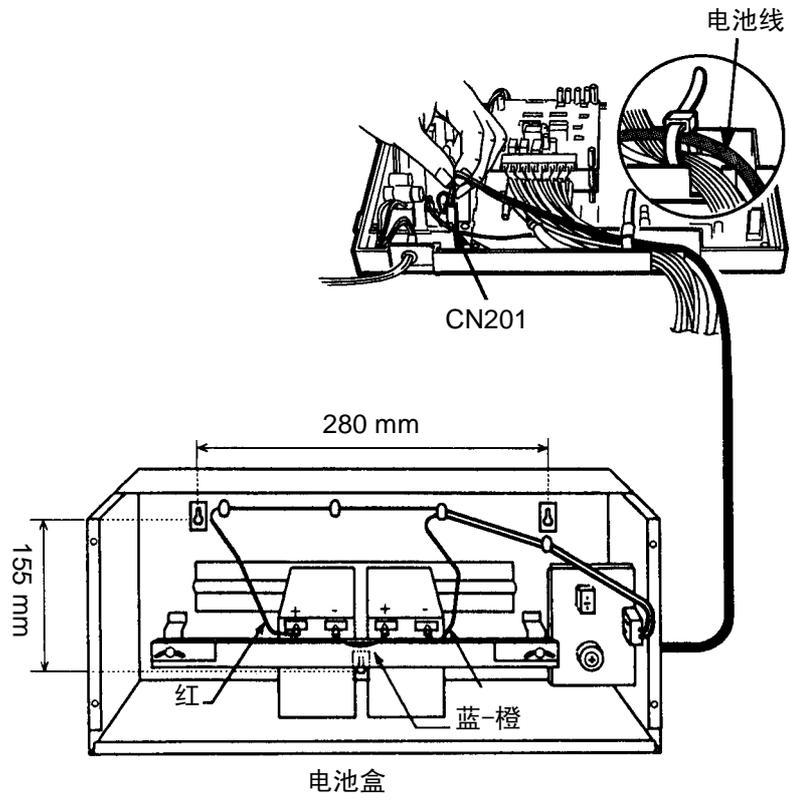
安装电池盒:

1. 松开螺钉，取下电池盒前盖。
2. 插入两个电池。
3. 用紧固带子固定电池。
4. 正确连接导线到电池的接线端子。(参看下页的安装图。)
5. 盖好电池盒盖，紧固螺钉。

连接电池盒到主机:

1. 从 AC 电源插座上拔下 AC 电源线。
2. 松开螺钉，取下主机前面板。
3. 松开螺钉，取下主机上盖。
4. 连接电池盒到主机 (把电池线插在 CN201 插座上)。

# 24 V DC 电池



# AK-1232/2464 系统安装

# 目 录

安装 AK-2464 主机 .....	2-19
AK-2464 主机的安装位置 .....	2-20
AK-2464 主机接地注意事项 .....	2-21
连接外线 .....	2-21
连接分机 .....	2-22
缆线整形 .....	2-24
安装扩展基板 .....	2-24
安装扩展电源 .....	2-25
安装铃流单元 .....	2-25
安装 24DHU-A1 单元板 .....	2-26
安装 NX7E-12PFU-A1 单元板 .....	2-27
安装 NX7E-24SMDR-A1 单元板和打印机 .....	2-27
安装 DLS 控制台 .....	2-28
附加功能 .....	2-30
安装备用电池 .....	2-34

注：24SMCID-A1，8CID 适配器的安装，参考本手册的第 3 部分。  
24VAU-A1 的安装参考 VAU 手册。

## 安装 AK-2464 主机

主机的安装地点应清洁，干燥，应避免日光直射和潮湿，应远离振动装置。应有良好的通风环境，温度不要超过普通室温。

步骤 1：松开两个紧固螺钉，移动安装支架。

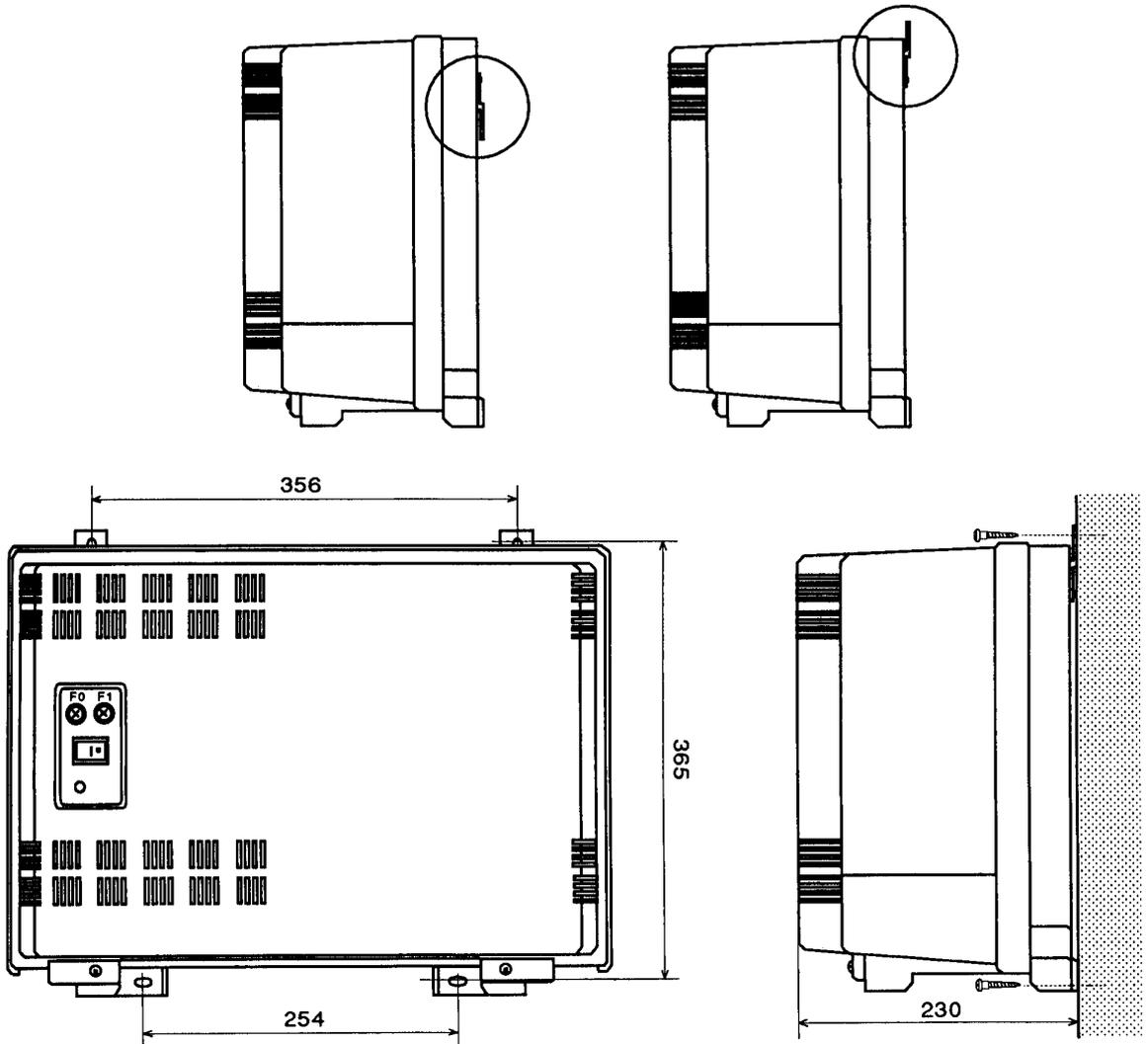
步骤 2：把安装支架向上，重新用螺钉紧固。

步骤 3：在墙上横向距离 356mm 处装两个木螺钉（螺钉随主机提供）。

步骤 4：把主机的安装支架套在两个木螺钉上，用螺钉拧紧。

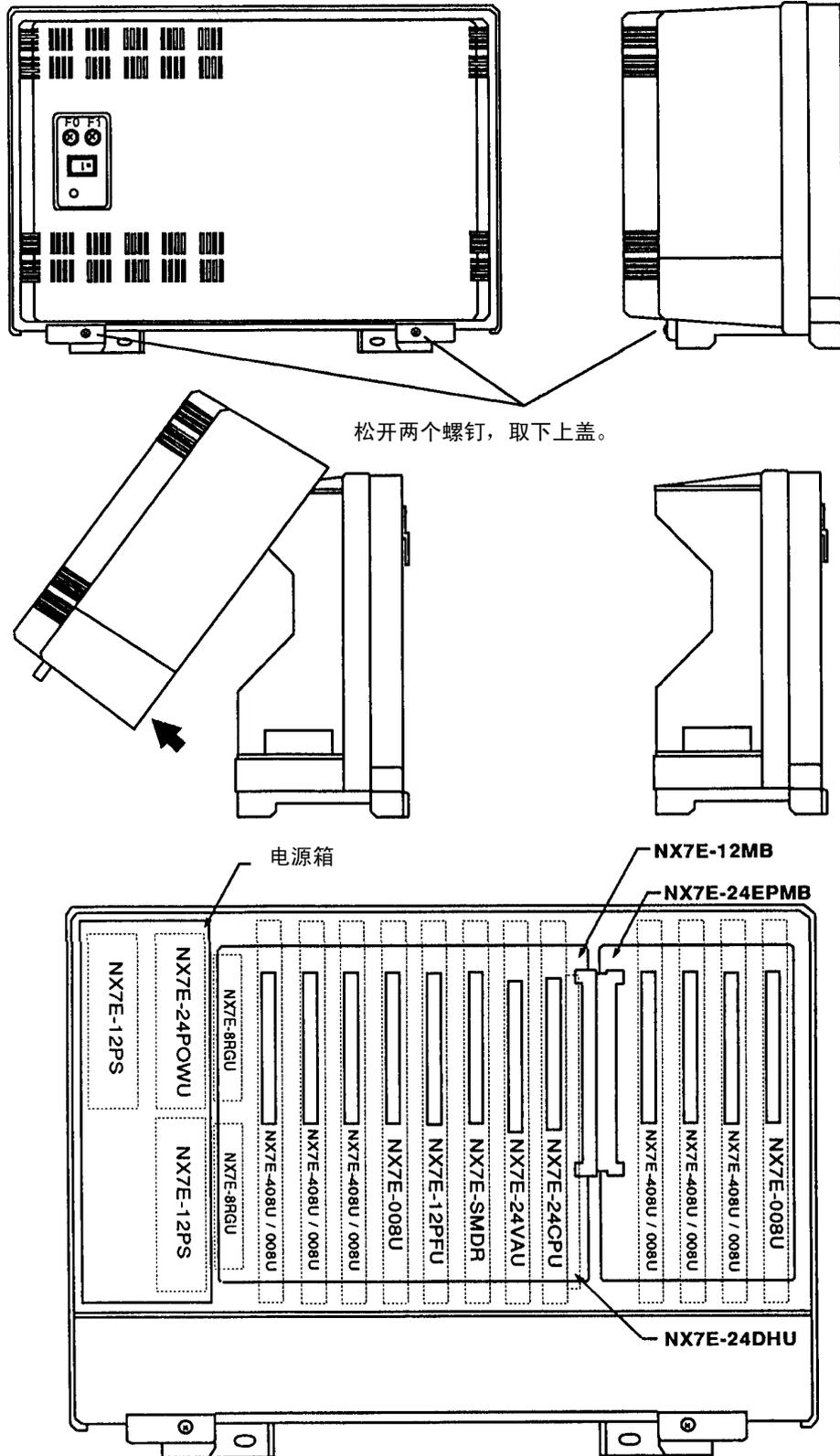
步骤 5：用另外两个木螺钉穿进主机下方的两个安装孔，并拧紧。

注： 安装墙面要足够牢固，能够支持 AK-2464 主机的重量。



# AK-2464 主机的安装位置

AK-2464 主机各单元板的安装位置如下图：



## AK-2464 主机接地注意事项

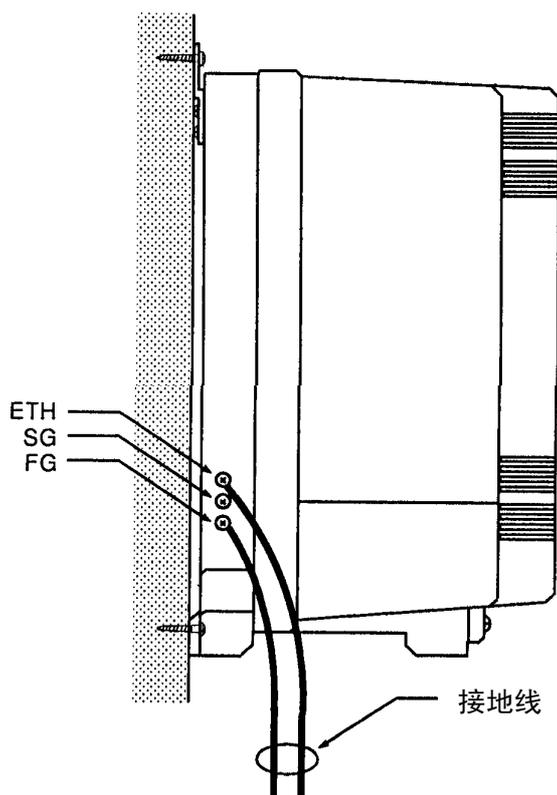
### AK-2464 主机接地要求:

主机必须可靠接地。如果 AC 电源插座中无地线, 应进行如下步骤:

步骤 1: 提供合适的地线, 与当地电话局接地方法一致。

步骤 2: 如果没有合适的地线, 可安装接地棒, 与当地电话局接地方法一致。

步骤 3: 把主机的接地端子与地线连接。



## 连接外线

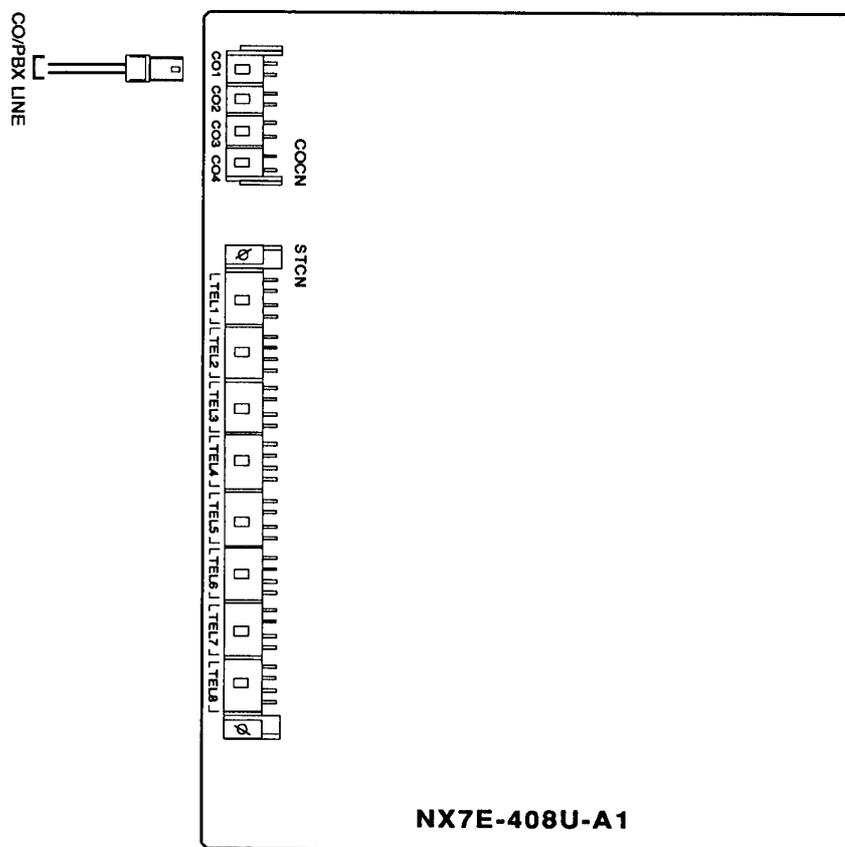
外线 (CO / PBX) 应安装在 NX7U-408M-A1 单元板的 COCN 插座上。

AK-2464 主机最大容纳 24 条外线。每个 NX7U-408U-A1 单元板提供 4 个外线端口。主机最大可容纳 NX7U-408U-A1 单元板的最大数量为:

基本系统 (AK-1232): 3 个单元板

扩展系统 (AK-2464): 6 个单元板 (需增加一个 NX7U-24EPMB 单元板)

## 连接外线



## 连接分机

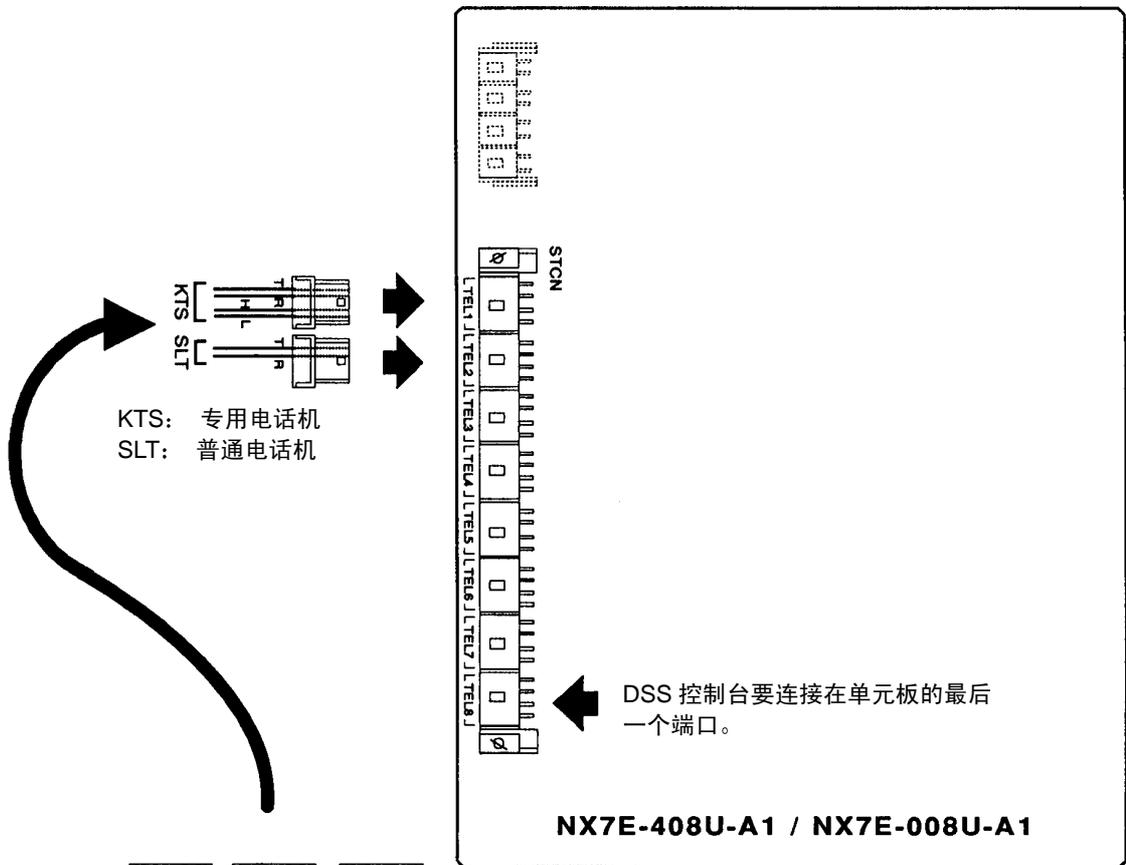
分机（包括专用电话机和普通电话机）应连接在 NX7U-408U-A1 或 NX7U-008U-A1 单元板的 STCN 插座上。

AK-2464 主机最大容纳 64 部分机，每个单元板（NX7U-408U-A1 或 NX7U-008U-A1）提供 8 个分机接口电路，主机可容纳上述单元板的最大容量为：

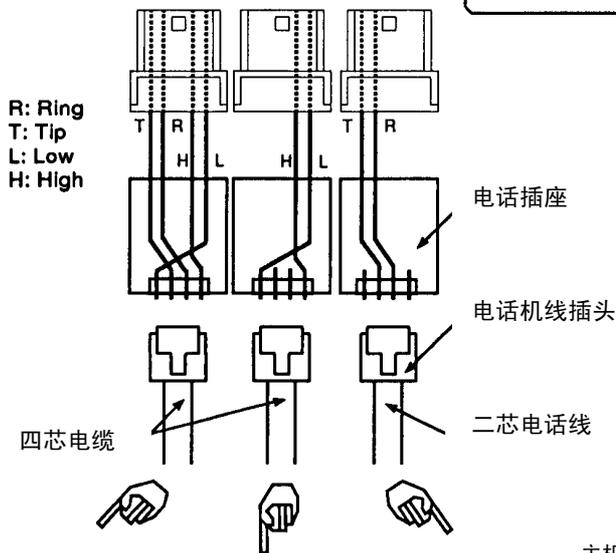
基本系统 (AK-1232): 3 个 408U-A1 ( 或 008U-A1 ) 和 1 个 008U-A1  
扩展系统 (AK-2464): 6 个 408U-A1 ( 或 008U-A1 ) 和 2 个 008U-A1  
( 需要 NX7E-24EPMB 单元板 )

专用电话机的连接使用 4 芯缆线，普通电话机使用 2 芯缆线连接。当连接普通电话机时，不连接 L 和 H 端子。

# 连接分机



注意：安装普通电话机，不连接 L, H 端子。  
安装 DSS 控制台，不连接 T, R 端子。

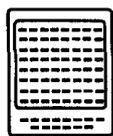


主机到分机最大距离如下表：

专用电话机	300 m ( $\phi$ 0.5 两对双绞电缆 )
普通电话机	1,125 m ( $\phi$ 0.5 一对双绞电缆 )



专用电话机



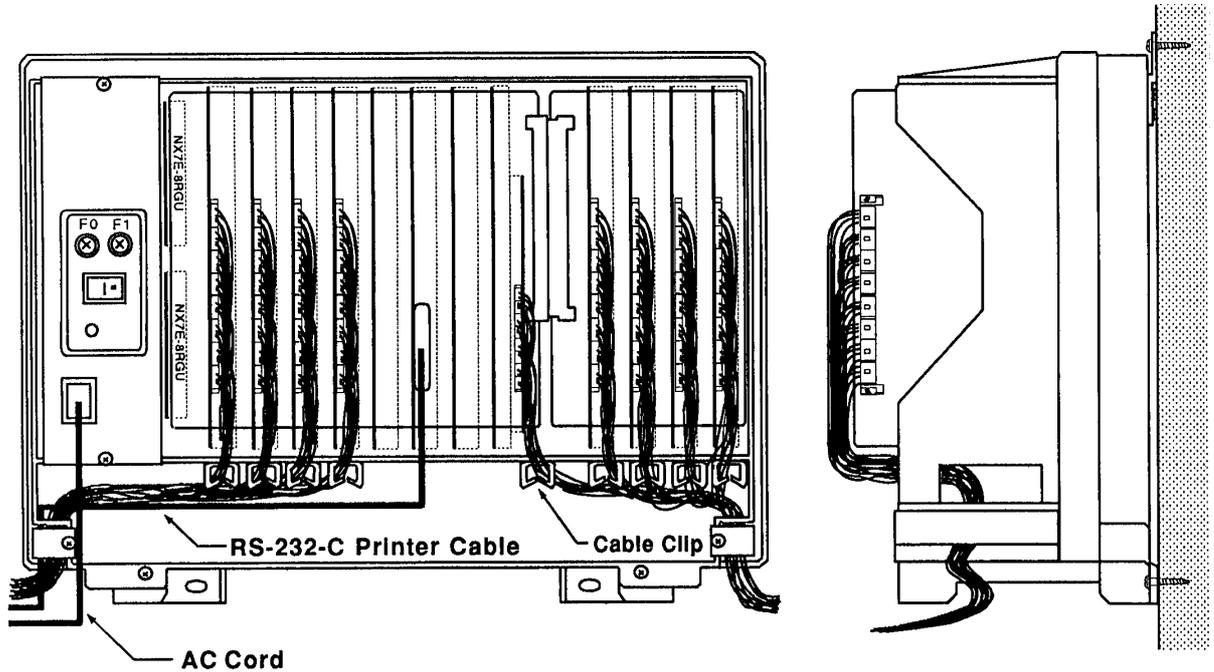
DSS 控制台



普通电话机 (DTMF/DP)

## 缆线整形

电缆线整形后，分别从主机左、右两个出线孔穿出，并用电缆卡扣紧。



## 安装扩展基板

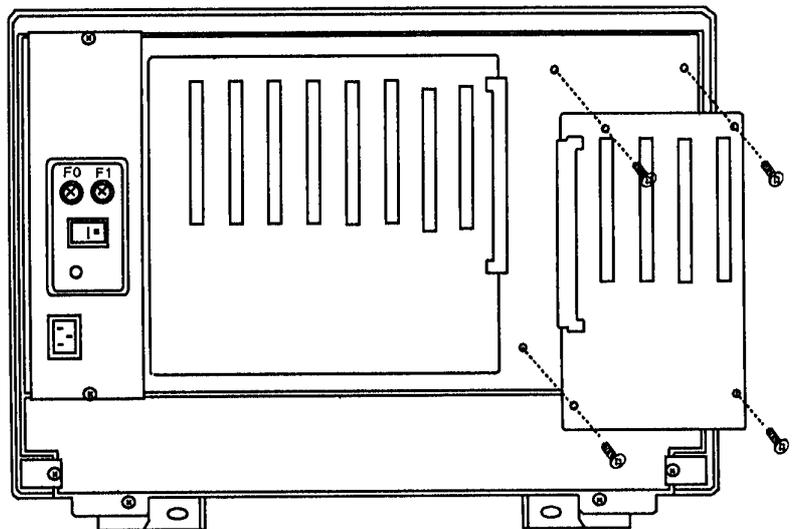
NX7E-24EPMB 是扩展基板，安装此基板可使 1232（12 条外线，32 部分机）系统扩展为 2464（24 条外线，64 部分机）系统。扩展电源（NX7E-12PS）也要随之增加。

NX7E-24EPMB 扩展基板上可安装 3 个 NX7E-408U-A1 单元板和 1 个 NX7E-008U-A1 单元板。

**步骤 1：** 安装 NX7E-24EPMB 基板并连接该板的 EXP 接口到主板（NX7E-12MB）的 EXP 接口。

**步骤 2：** 用 4 个螺钉紧固该板。

**注意：** 安装时要关掉主机电源。



## 安装扩展电源

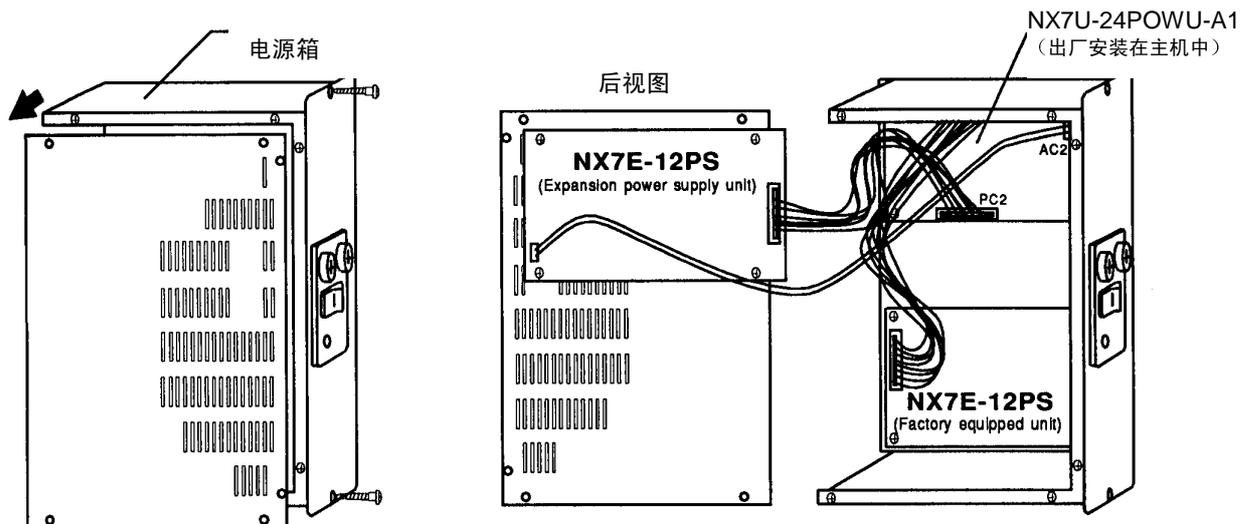
如果主机中安装了扩展基板（NX7E-24EPMB）同时需要安装扩展电源 NX7E-12PS。

步骤 1: 松开两个螺钉，从主机上取下电源盒箱。

步骤 2: 松开六个螺钉，从电源箱上取下左侧板。

步骤 3: 在拆下的面板上安装 NX7E-12PS 电源板。位置如下图。

步骤 4: 连接缆线（如下图）。

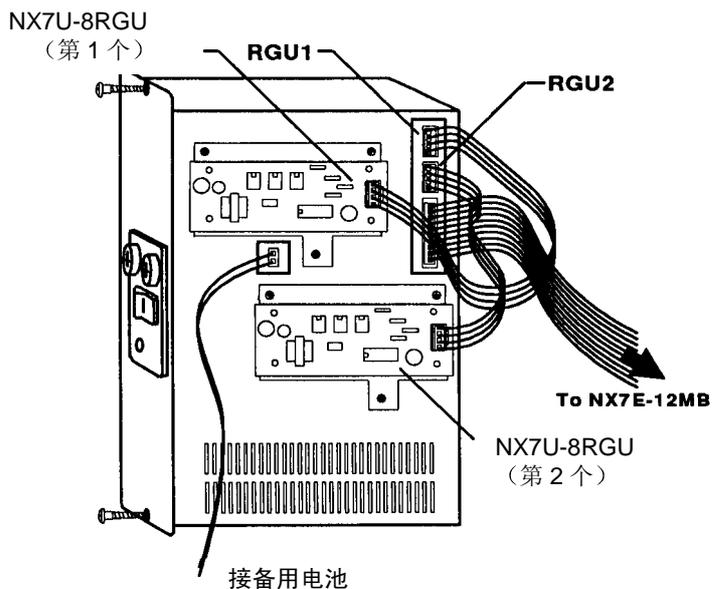


## 安装铃流单元

如果系统中安装普通电话机，必须安装铃流单元（NX7U-8RGU-A1）。

基本系统需要安装 1 个 8RGU 单元板，缆线连接在 RGU1 插座上。扩展系统需要安装第 2 个 8RGU 单元板，缆线连接在 RGU2 插座上。

安装 NX7U-8RGU-A1 单元板：松开两个螺钉，从主机中取出电源箱，用 3 个螺钉固定铃流板，并把缆线连接在 NX7E-24POWU 单元板上标有 RGU 的插座上。

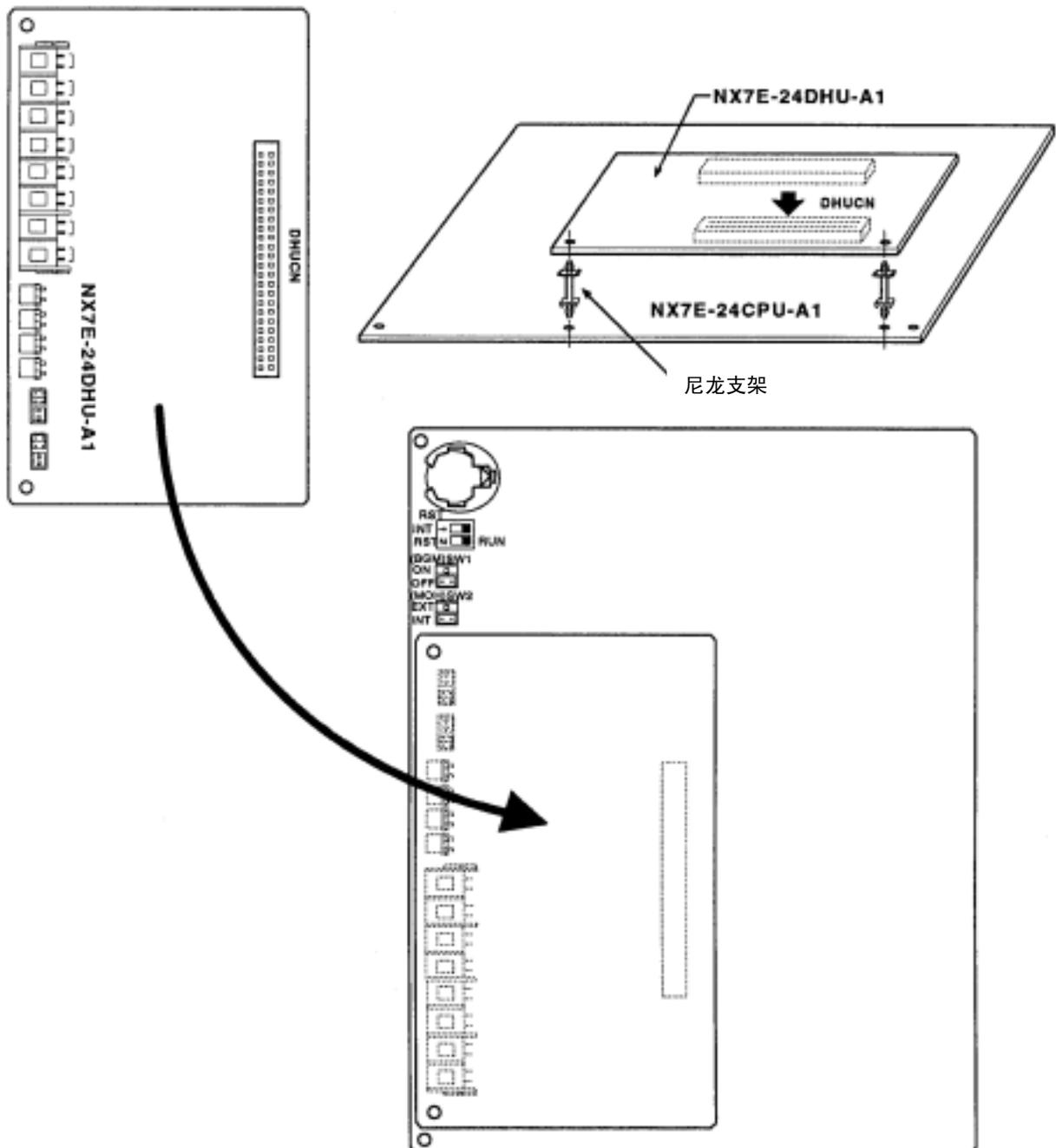


## 安 装 24DHU-A1 PCB

NX7E-24DHU-A1 单元板提供如下功能：

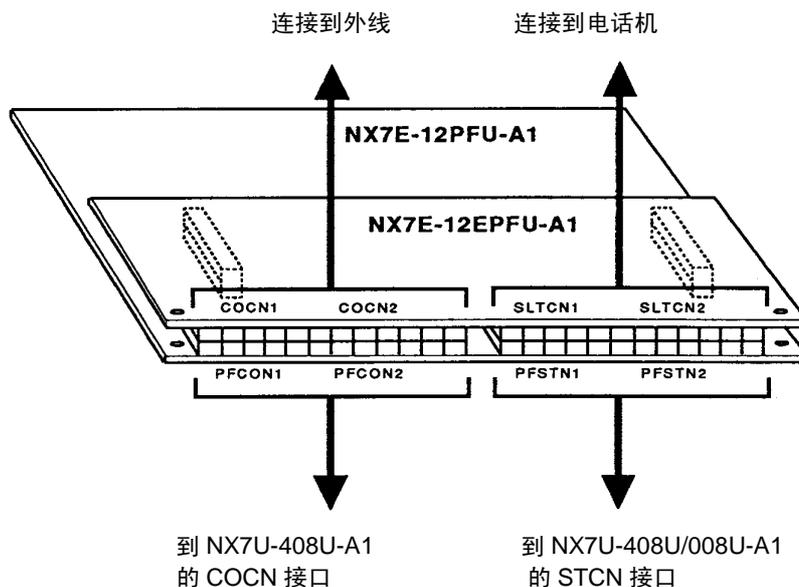
- 两个告警传感器接口
- 两个门电话接口
- 两个外部群呼输出

NX7E-24DHU-A1 单元板安装在 NX7E-24CPU-B1 单元板的 DHUCN 插座上。

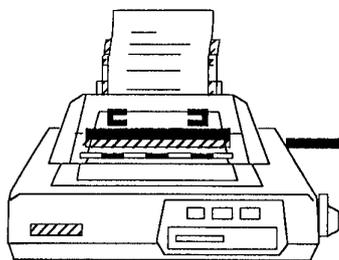


## 安装NX7E-12PFU-A1 单元板

NX7E-12PFU-A1 单元板和 NX7E-12EPFU-A1 单元板提供 12 个停电转换电路。供普通电话机停电时使用。如图安装单元板并连接缆线。



## 安装 NX7E-24SMDR-A1 单元板和打印机

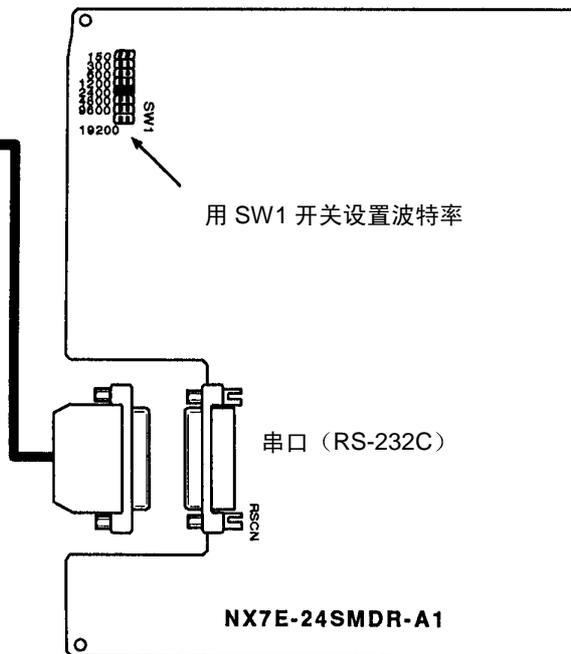


串口打印机

用 RS-232C 缆线连接打印机 / PC 到 NX7E-24SMDR-A1 单元板。

参考 RS-232C 缆线连接图 (P 2-11)

字长:	7 位
校验:	偶校验
起始位:	1 位
停止位:	2 位



## 安装 DLS 控制台

AK-1232/2464 系统可以安装 DLS 控制台。系统最大容纳 DLS 控制台的数量如下：

基本系统 ( AK-1232 )： 最大 8 个

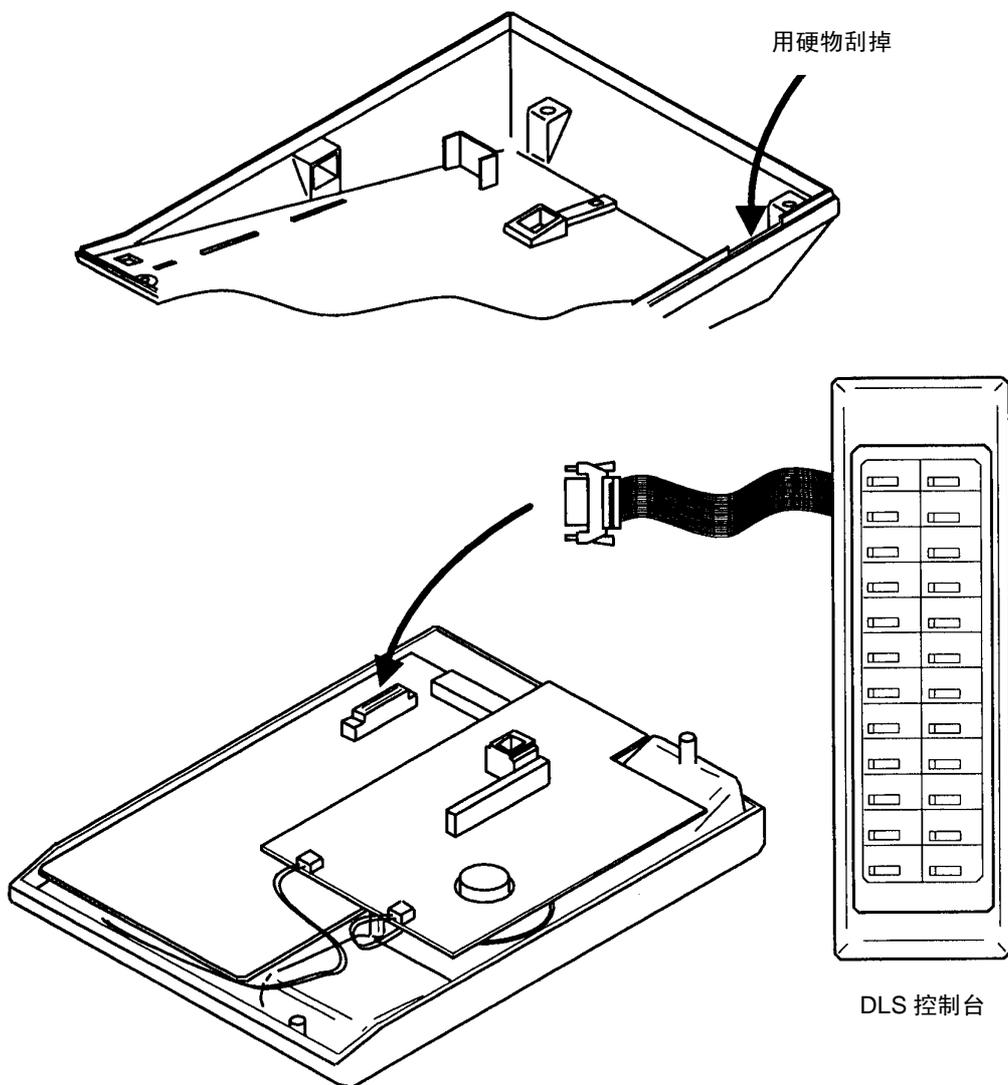
扩展系统 ( AK-2464 )： 最大 16 个

安装 DLS 控制台 ( DL DLS 用于旧型号电话机 )

步骤 1: 拧下电话机底座的 4 个螺钉。

步骤 2: 在 NX7U-KYU 板的插座上插入 DLS 控制台软线。

步骤 3: 重新装好底座。



## 安装 DLS 控制台

安装 DLS 控制台 (BDL DLS 用于新型号电话机 )

步骤 1: 拧下电话机底座的 4 个螺钉。

步骤 2: 取下电话机上盖。

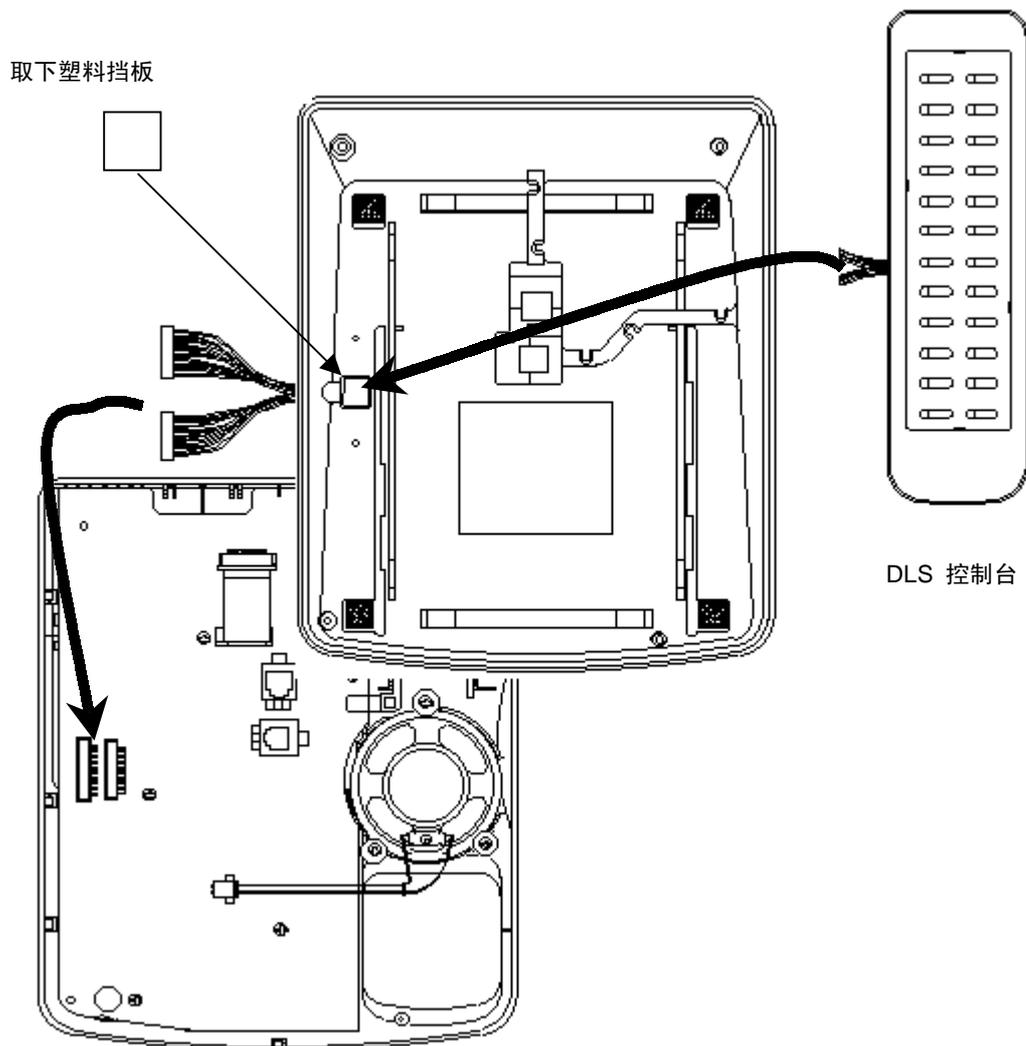
步骤 3: 在底座上, 用硬物取下 DLS 连接器的塑料挡板。

步骤 4: 从底座后面将 DLS 连接线穿入。

步骤 5: 在 NX7E-ANU-B 板的 DLCN1 和 DLCN2 插座上插入 DLS 控制台连接线。

步骤 6: 重新装好底座。

步骤 7: 安装电话机和 DLS 控制台之间的固定支架, 用 4 个螺钉紧固。



## 附加功能

### 安装门电话：

规格：φ 0.5 双绞电话线，最大距离 150 米。

步骤 1：连接导线的一端到门电话后面板的 R 和 C 端子，连接导线的另一端到 24DHU-A1 单元的 DH1 和 DH2 端子。门电话 1 对应 DH1，门电话 2 对应 DH2。（如下页的图）

步骤 2：用 24DHU-A1 单元上的电位器调整音量电平。VR3 对应门电话 1，VR4 对应门电话 2。

### 安装外部扬声器：

每个区域可以接收外线振铃音、BGM 和群呼。外部扬声器可以广播这些信号。外部群呼区域可以用做群呼回应。外部群呼放大器连接在继电器的常开接点上。群呼时（包括外线振铃和 BGM），继电器接点闭合。

规格：

- 输出阻抗：600 Ω
- 输出电平：额定 250 mV (10 dBm)
- 最大输出：400 mV RMS
- 继电器接点：1.25 A (24 V DC 负载)

步骤 1：连接外部群呼放大器到 24DHU-A1 单元的 SPK 端口。外部区域 1 连接到 SPK1，外部区域 2 连接到 SPK2。放大器输入端要符合上述规格。扬声器连接到放大器上。

步骤 2：连接外部群呼继电器装置到 24DHU-A1 单元板的 CTR 端口。外部区域 1 连接到 CTR1，外部区域 2 连接到 CTR2。

步骤 3：调整 24DHU-A1 单元板上的电位器，改变扬声器的音量。用 VR1 调整外部区域 1 的音量电平，用 VR2 调整外部区域 2 的音量电平。

### 安装外部告警传感器：

本系统可以安装两个外部报警装置，开路报警或闭路报警由编程来实现。

规格：

用内部电源，回路阻抗：小于 100 Ω

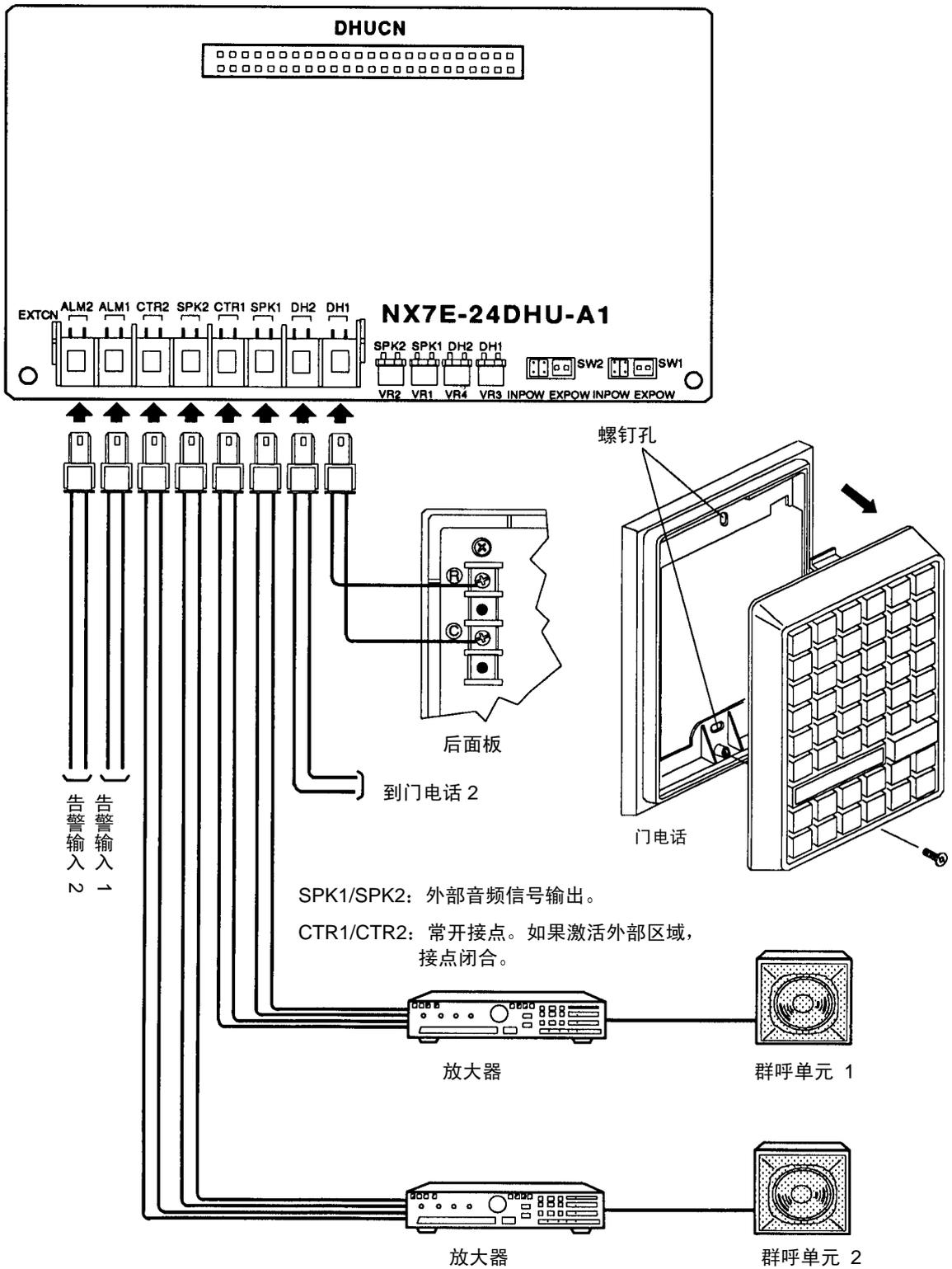
用外部电源，外加 DC 电源：5 ~ 24 V DC / 0.65 mA ~ 4.5 mA.

步骤 1：连接外部报警器 1 到 24DHU-A1 单元板的 ALM1 插座。

步骤 2：连接外部报警器 2 到 24DHU-A1 单元板的 ALM2 插座。

注：如果用内部电源连接到报警器检测装置，把开关 SW1 或 SW2 插到 INPOW 位置。

# 附加功能



## 附加功能

### 安装外部保留音乐声源（MOH）和背景音乐（BGM）：

本节介绍外部保留音乐（MOH）和背景音乐（BGM）声源的安装方法。

规格：            输入阻抗： 600  $\Omega$   
                      输入电平： 250 mV (-10 dBm)  
                      最大输入： 1 Vrms

#### 安装外部保留音乐（MOH）声源：

步骤 1: 连接外部 MOH 声源的输入到 24CPU-A1 单元板的 EXMOH 插座。

步骤 2: 把 SW2 开关插到 EXT 位置（如不安装 MOH，将开关插到 INT 位置。）

步骤 3: 调整 MOH 的输出音量。

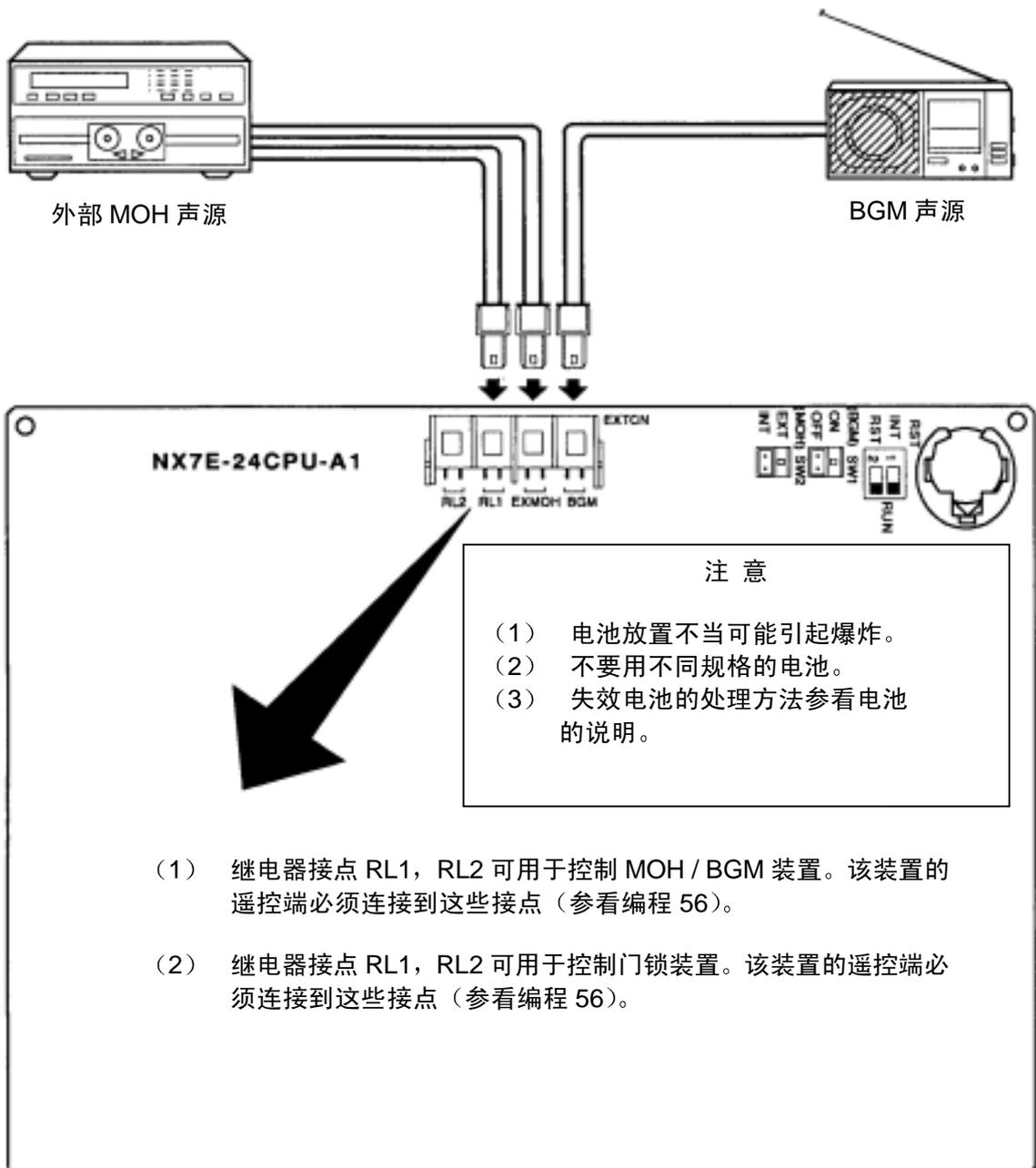
#### 安装背景音乐（BGM）声源：

步骤 1: 连接外部 BGM 声源的输入到 24CPU-B1 单元板的 BGM 插座。

步骤 2: 把 SW1 开关插到 ON 位置（如不安装 BGM，将开关插到 OFF 位置。）

步骤 3: 调整 BGM 的输出音量。

## 附加功能



## 安装备用电源

系统停电时，电源可用备用电池提供。

电池使用时间大约为：1232 - 大约 1 小时（取决于话务量）  
2464 - 大约 0.5 小时（取决于话务量）

电池类型： Yuasa NP2.6-12 ( 额定值12V, 2.6 安时)

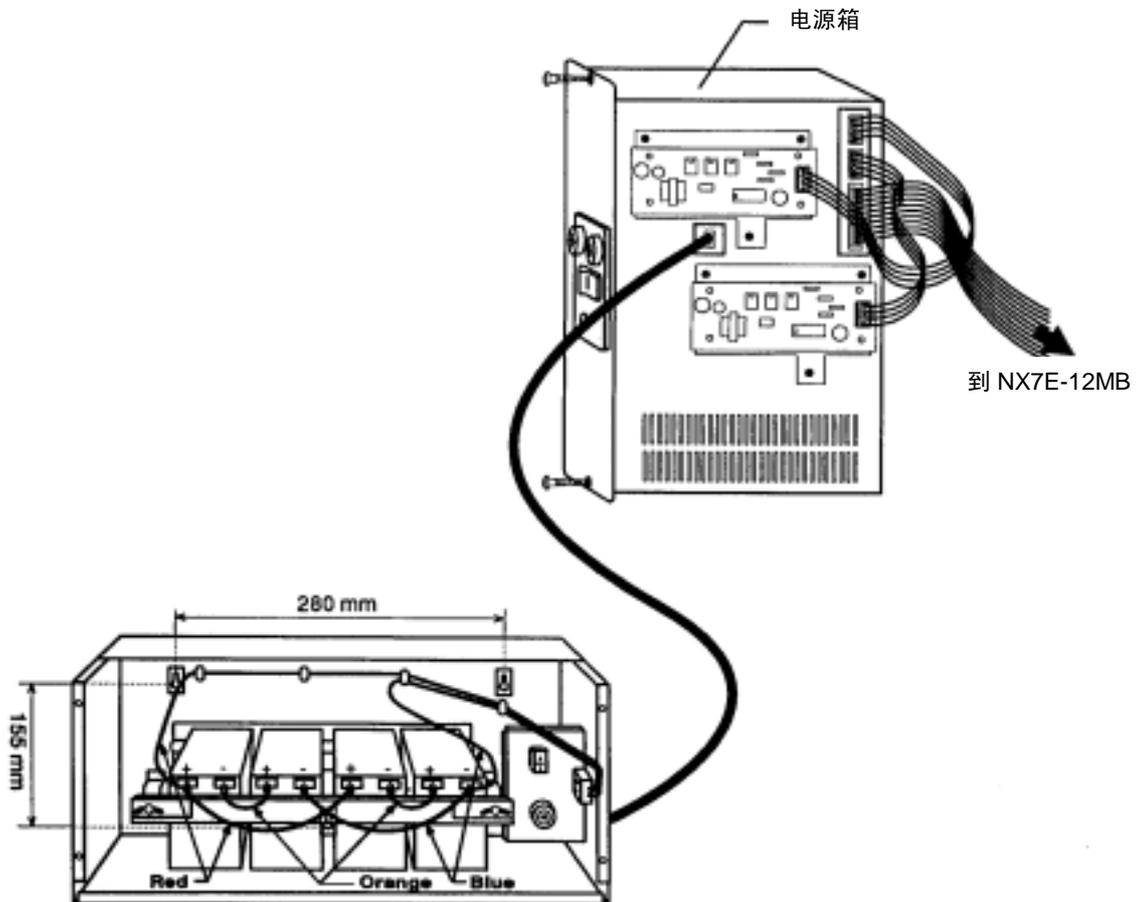
电池盒可采用壁挂方式，也可以安装在地板上，固定好电池盒后按下述方法连接缆线。

步骤 1： 插入四个电池。（4 个电池要一起安装和更换。）

步骤 2： 捆好电池安全带。

步骤 3： 连接电池线（如图）。

步骤 4： 把电池的输出生线连接到 NX7E-24POWU-A 单元板的"BAT1" 插座。



# 第 3 部分

## 安装选配单元

3-1 来电显示

3-2 FAX / DUD 单元 (AK-308)

3-3 VAU 单元 (AK-1232/2464)  
(见 VAU 手册)

- 备 注 -

**3 - 1**

**来 电 显 示**

# 目 录

系统容需求和容量 .....	3-1
安装 3CIDU-A1 单元板 (AK-308) .....	3-4
安装来电显示适配器 (AK-1232/2464) .....	3-7
安装 SMCID 单元板 (AK-1232/2464) .....	3-9

## 系统需求和容量

系统需求和容量如下：

### AK-308

项目	数量	选配单元板	软件版本
来电显示电话线	3	NX7E-3CIDU-A1	V2.0 或以上

单元名称	说明
NX7E-3CIDU-A1	用于 3 个来电显示电话线。

### AK-1232/2464

项目	数量	选配单元板
来电显示电话线	24	NX7E-24CPU-B1 × 1 NX7E-24SMCID-A1 × 1 NX7E-8CID 适配器 × 3

NX7E-24CPU-B1	新 CPU 单元板（包括来电显示功能）
NX7E-24SMCID-A1	用于 SMDR 功能和来电显示适配器连接
NX7E-8CID 适配器	用于 8 个来电显示电话线。

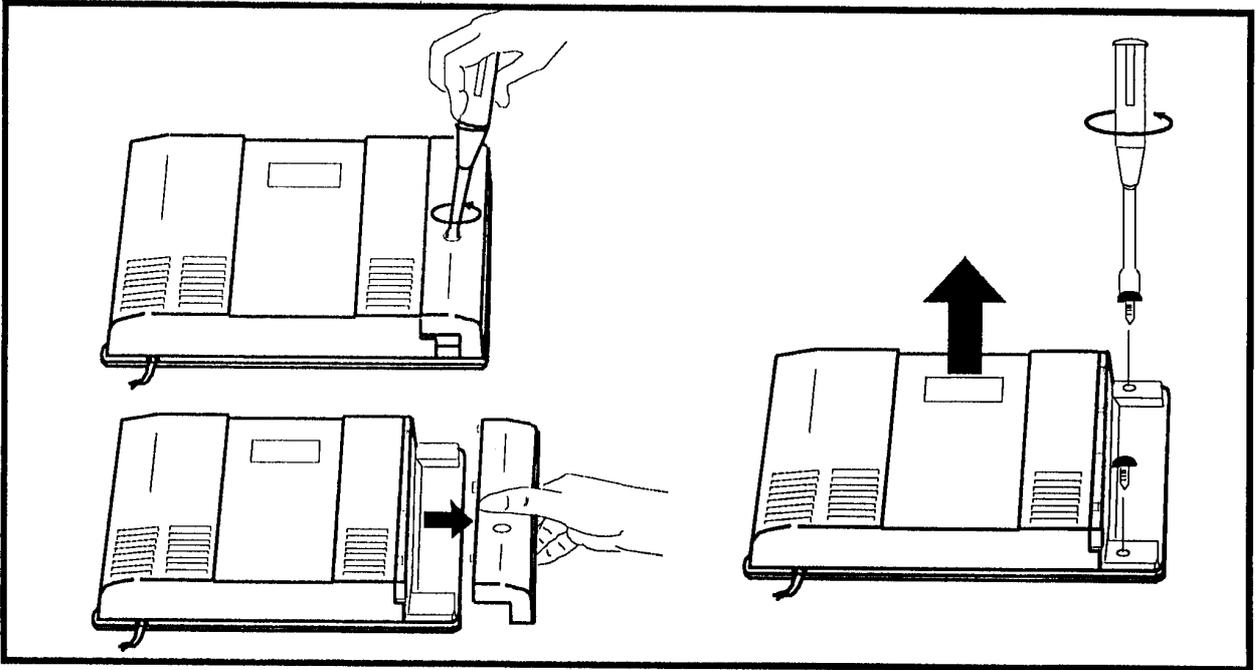
注 1：必须安装 NX7E-24CPU-B1 单元板。NX7E-24CPU-A1 单元板没有此功能。

注 2：必须用 NX7E-24SMCID-A1 单元板代替 NX7E-24SMDR-A1 单元板。

## 安装 3CIDU-A1 单元 (AK-308)

### 打开主机上盖

1. 从 AC 电源插座上拔下 AC 电源线。
2. 松开前面板的螺钉。
3. 松开两个螺钉，并取下上盖。

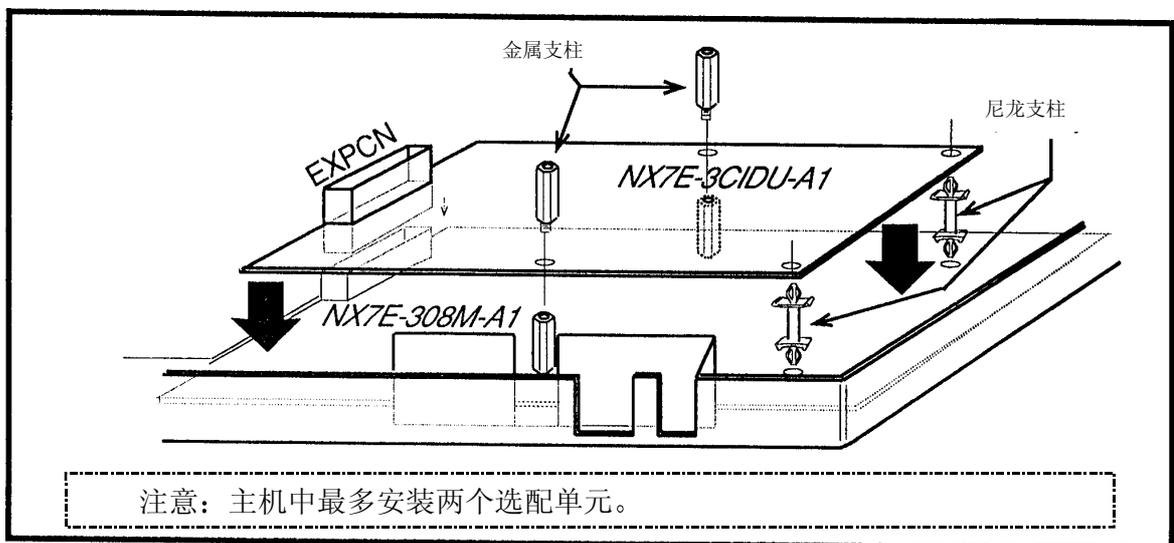


### 安装3CIDU-A1单元板

#### 在主机中安装 3CIDU 单元板

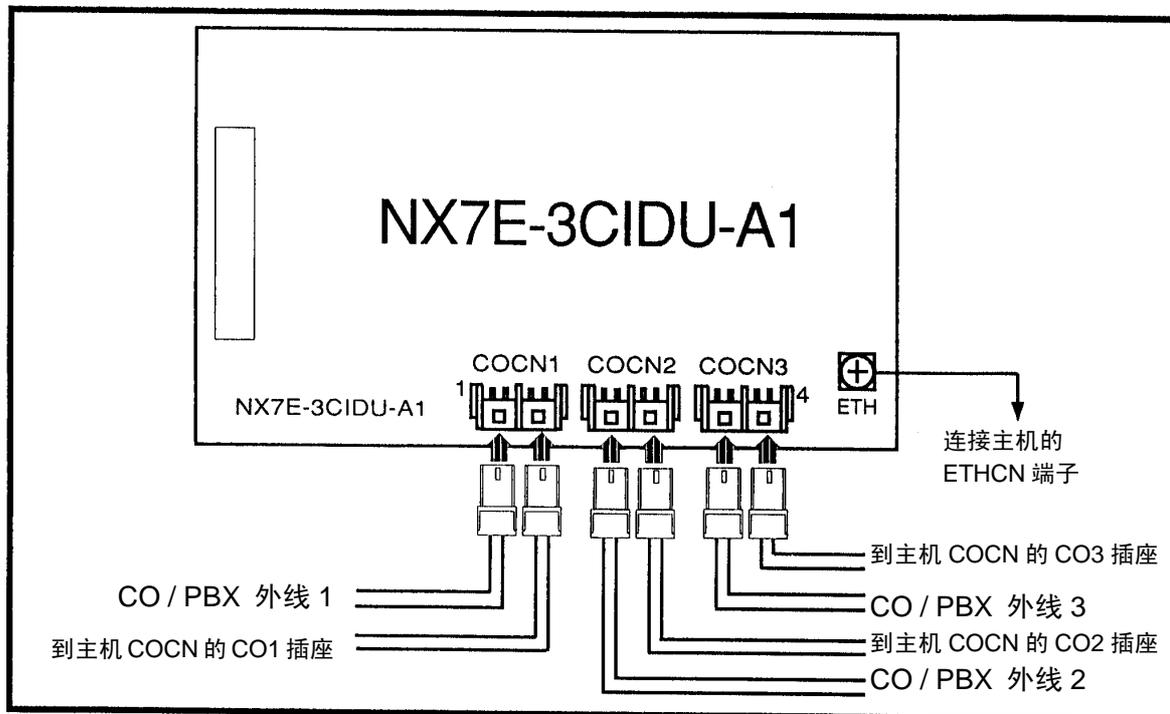
1. 在主板上安装两个尼龙支柱（尼龙支柱随单元板提供。）
2. 把 3CIDU 单元板插进主板的 EXPCN 连接器和尼龙支柱。
3. 用金属支柱固定 3CID 单元板（金属支柱随单元板提供。）

注：如果主机中已经安装了选配单元（3DHEXU, 3SMDR 或 3FAXU），取下其他选配单元，先安装 3CIDU 单元板，然后将其他选配单元安装在 3CIDU 单元板的上方。

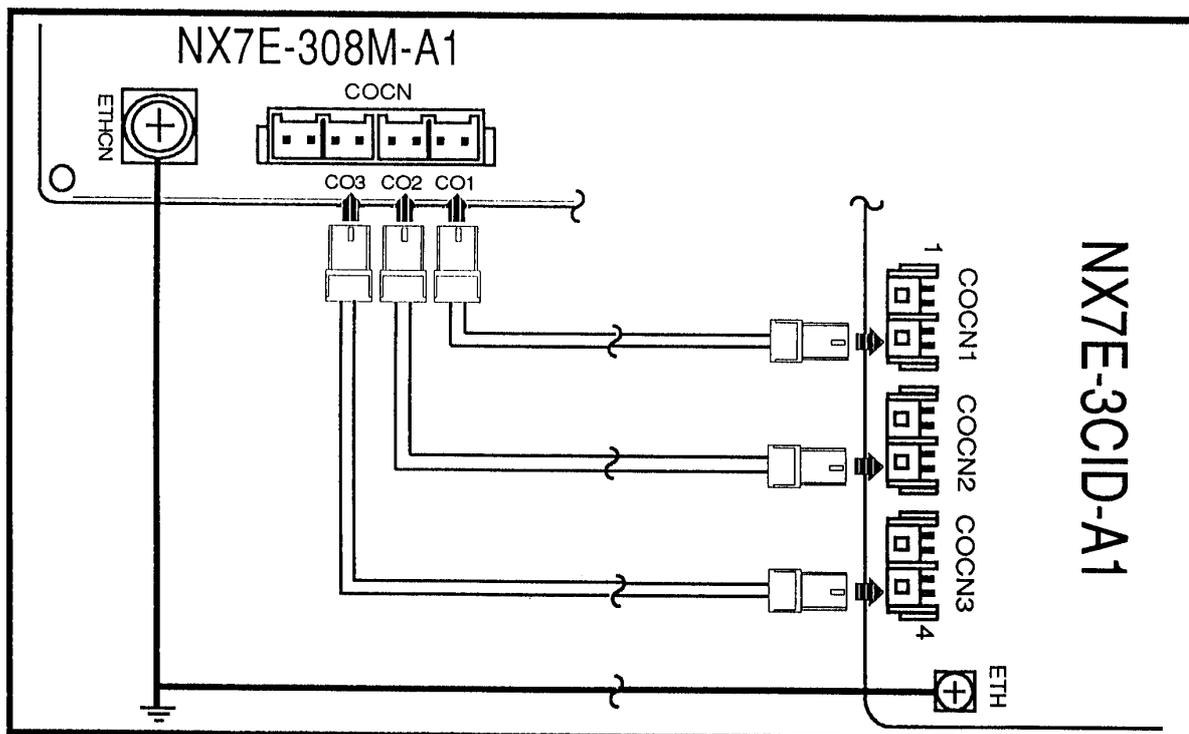


## 安装 3CIDU-A1 单元 (AK-308)

4. 在安装 3CIDU 单元板以后。连接来电显示电话线（如图）。来自电话局的电话线连接到 3CIDU 单元板标有 COCN ( ) 的插座。最大连接 3 条电话线（CO/PBX）。

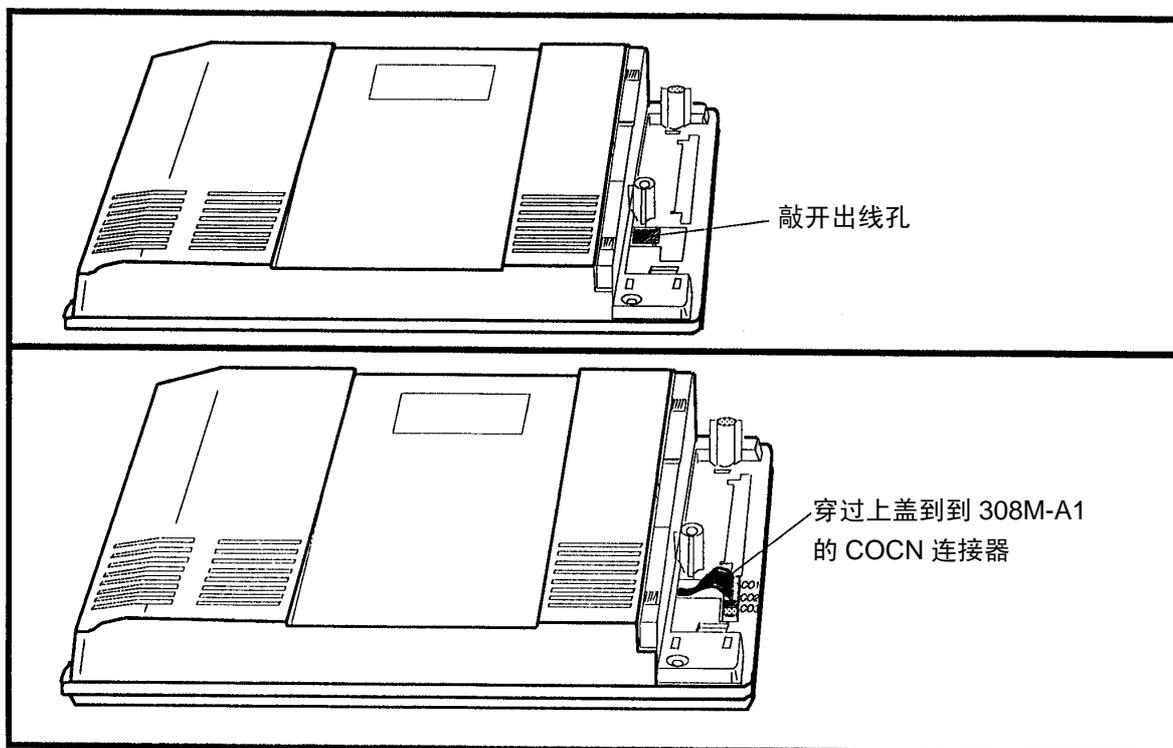


5. 连接 3CIDU-A1 单元板和 308M-A1 单元板（如图）。



## 安装 3CIDU-A1 单元 (AK-308)

6. 为了 3CIDU-A1 单元板和 308M-A1 单元板之间的连线，用工具敲掉如图位置的出线孔，使连接线穿过上盖，连接到 308M-A1 单元板的 COCN 连接器。



7. 连线后，盖好上盖并用螺钉紧固。

8. 把 AC 电源线插到 AC 电源插座。

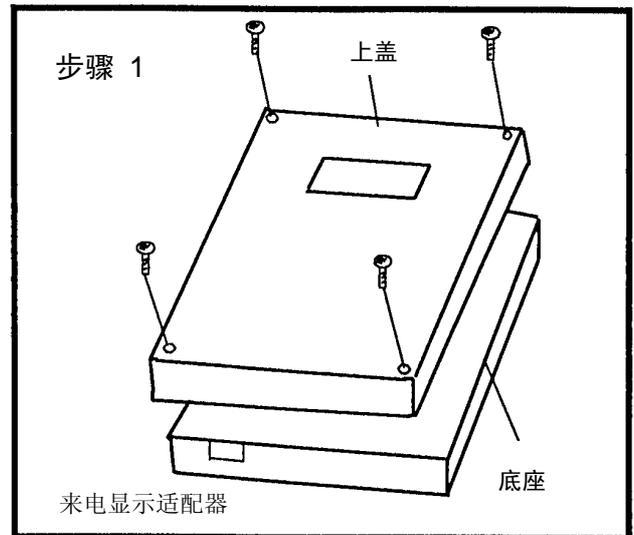
**注意!!:** 在所有连接完成后，再插入 AC 电源线。

## 安装来电显示适配器 (AK-1232/2464)

### 1. 安装来电显示适配器

来电显示适配器应安装在清洁，干燥的地方，避免日光直射或潮湿，应远离振动装置。应有良好的通风环境，温度不要超过正常室温。并且该装置要靠近主机安装。

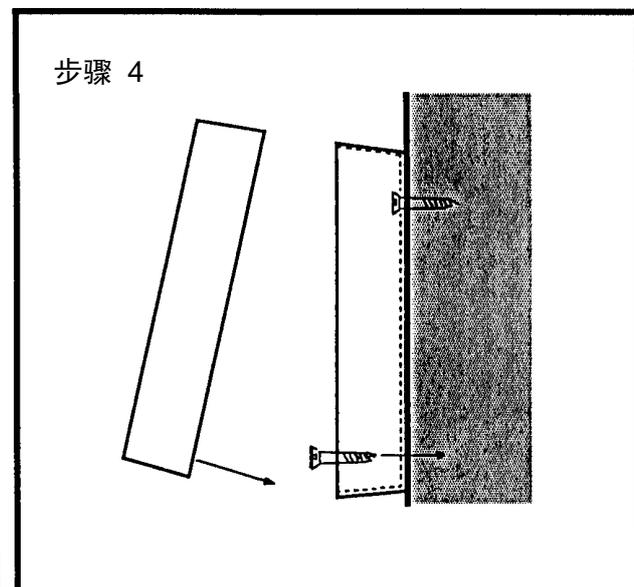
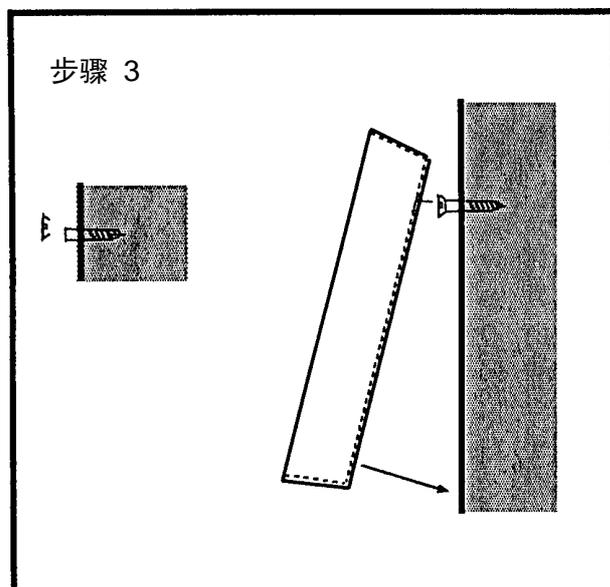
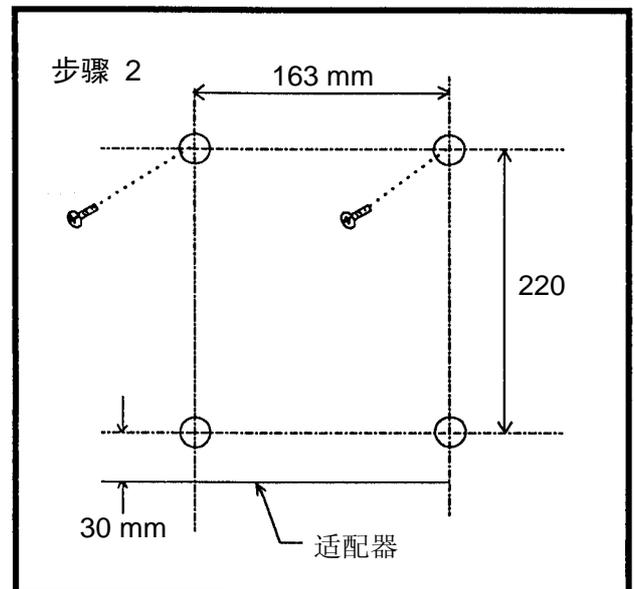
步骤 1: 如图所示，松开4个螺钉，打开上盖。



步骤 2: 在墙面上钉上两个木螺钉。（螺钉随来电显示适配器一起提供。）两个螺钉的横向距离是163 mm。

步骤 3: 来电显示上方的两个安装孔，套进两个木螺钉，拧紧。

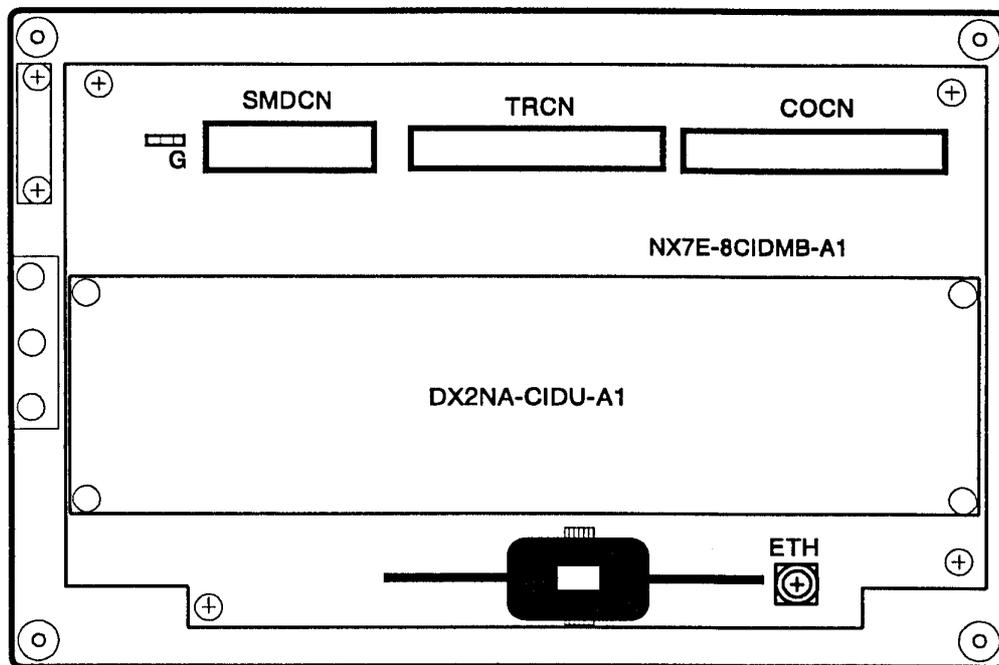
步骤 4: 用另外两个木螺钉穿进来电显示适配器下方的两个安装孔，紧固。



## 安装来电显示适配器 (AK-1232/2464)

### 2. 连接器位置

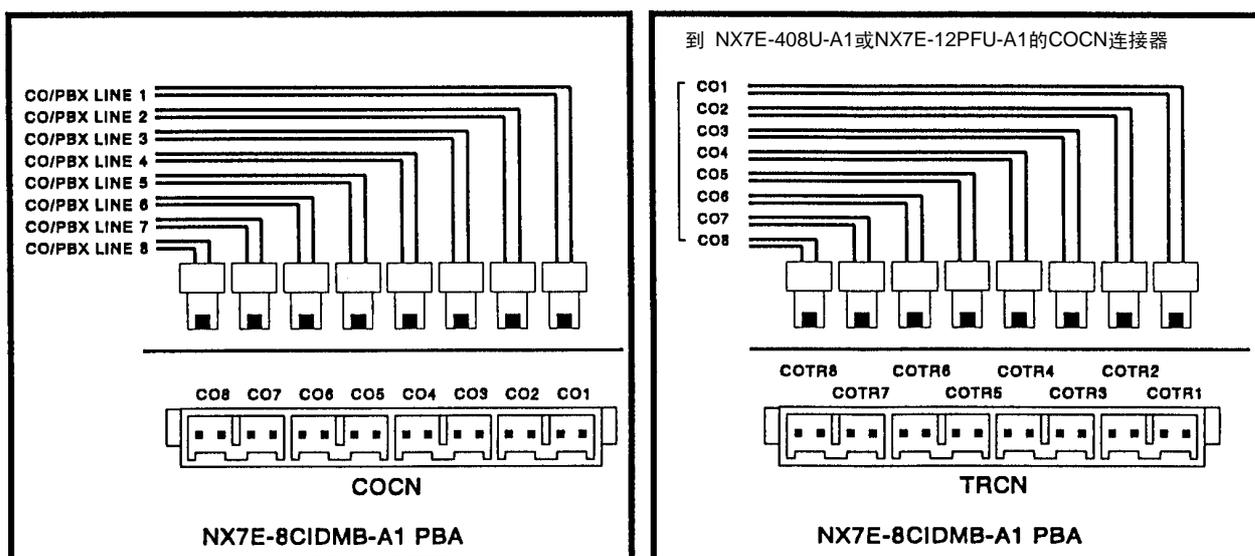
来电显示适配器的连接器位置如下图：



NX7E-8CID 适配器

### 3. 连接 CO/PBX 外线

来电显示外线连接方法如下图。来自 PTT 的外线连接到 8CIDU-A1 单元板的 COCN 端子。该适配器最大容纳 8 个外线。



## 安装来电显示适配器 (AK-1232/2464)

### 4. 连接主机

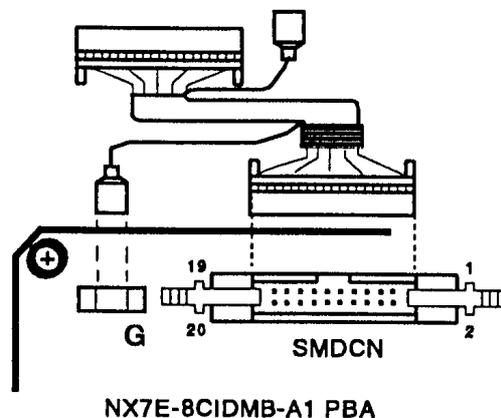
(1) 如图连接 NX7E-408U-A1 单元板和 NX7E-24SMCID-A 单元板。

注 1: 使用来电显示功能, 主机中需要安装 NX7E-24CPU-B1 单元板。

注 2: 必须用 NX7E-24SMCID-A1 单元板代替 NX7E-24SMDR-A1 单元板。否则不能实现来电显示功能。

注 3: 如果您已经使用 NX7E-24CPU-A1 单元板, 必须用 NX7E-24CPU-B1 单元板代替 NX7E-24CPU-A1 单元板。否则不能实现来电显示功能。

到 NX7E-24SMCID-A1 单元板的 CBCN 连接器

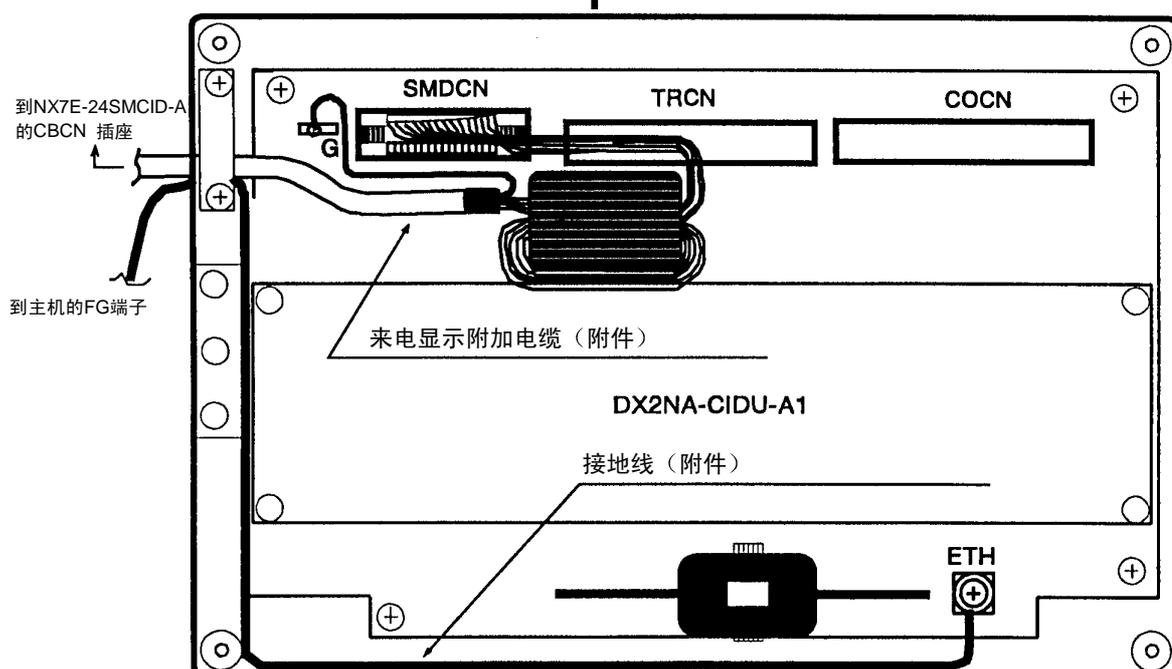
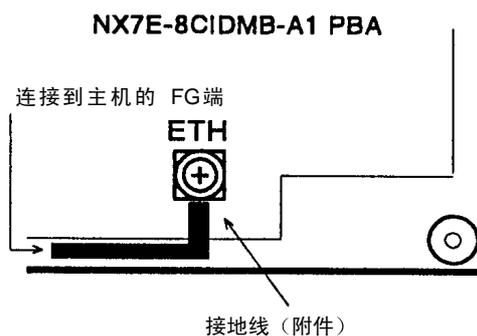


(2) 必须接地

来电显示适配器必须可靠的接地。确保主机的 FG 端子与每个适配器的接地端子的可靠连接。

(3) 附加缆线和接地线连接图

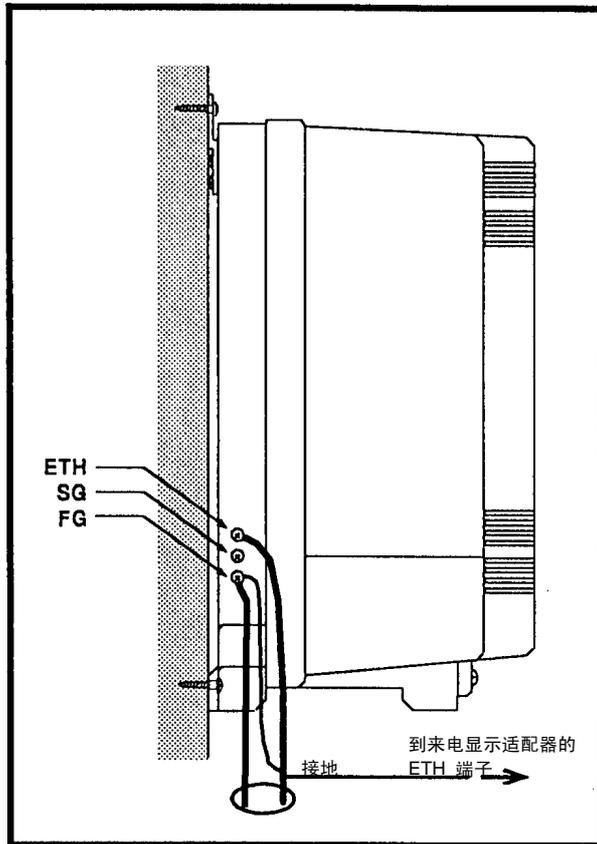
如图安装附加缆线。



## 安装来电显示适配器 (AK-1232/2464)

### (3) 附加缆线和接地线连接图 (续)

如图安装接地线。



注意：  
必须确保接地线的可靠连接！

## 安装 SMCID 单元板 (AK-1232/2464)

### 5. 安装 NX7E-24SMCID-A1 单元板

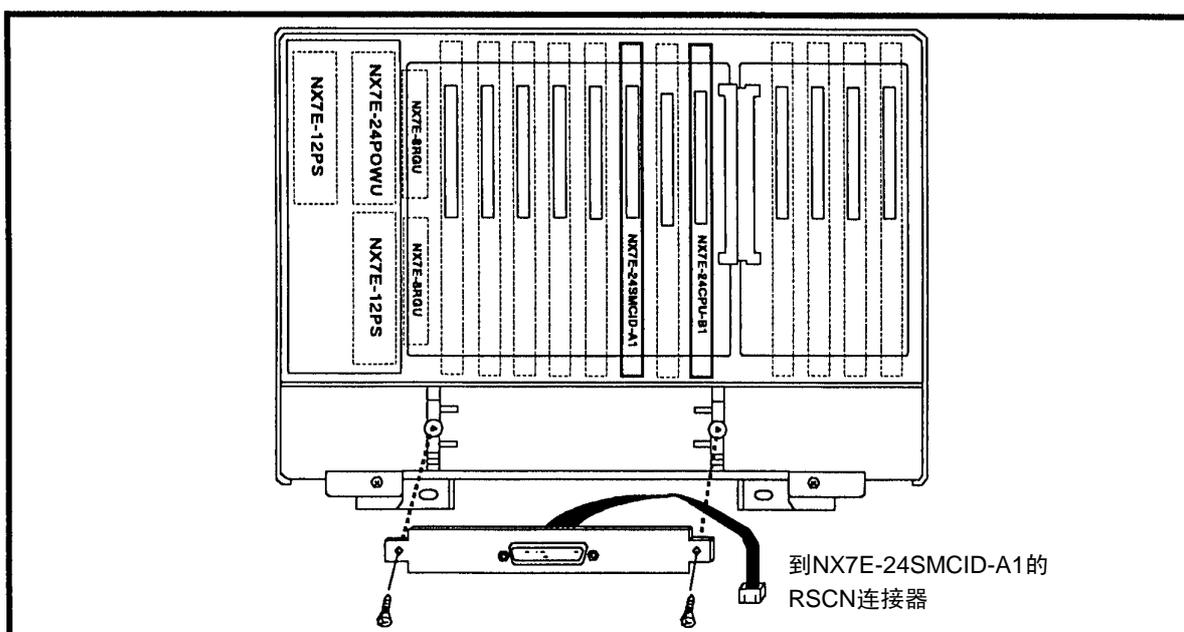
NX7E-24CPU-B1 单元板和 NX7E-24SMCID-A1 单元板提供 SMDR 功能和来电显示功能。安装方法如下:

- 步骤 1: 在安装 NX7E-24CPU-B1 单元板和 NX7E-24SMCID-A1 单元板之前, 必须关掉主机电源。  
RS-232C 缆线接口固定在主机底部。
- 步骤 2: 安装 NX7E-24CPU-B1 单元板。
- 步骤 3: 在 SMDR 槽位插入 NX7E-24SMCID-A1 单元板。
- 步骤 4: 连接来电显示缆线到 CBCN1-3 连接器和 G1-G3 端子, 把 RS-232 缆线插在 NX7E-24SMCID-A1 单元板的 RSCN 连接器上。

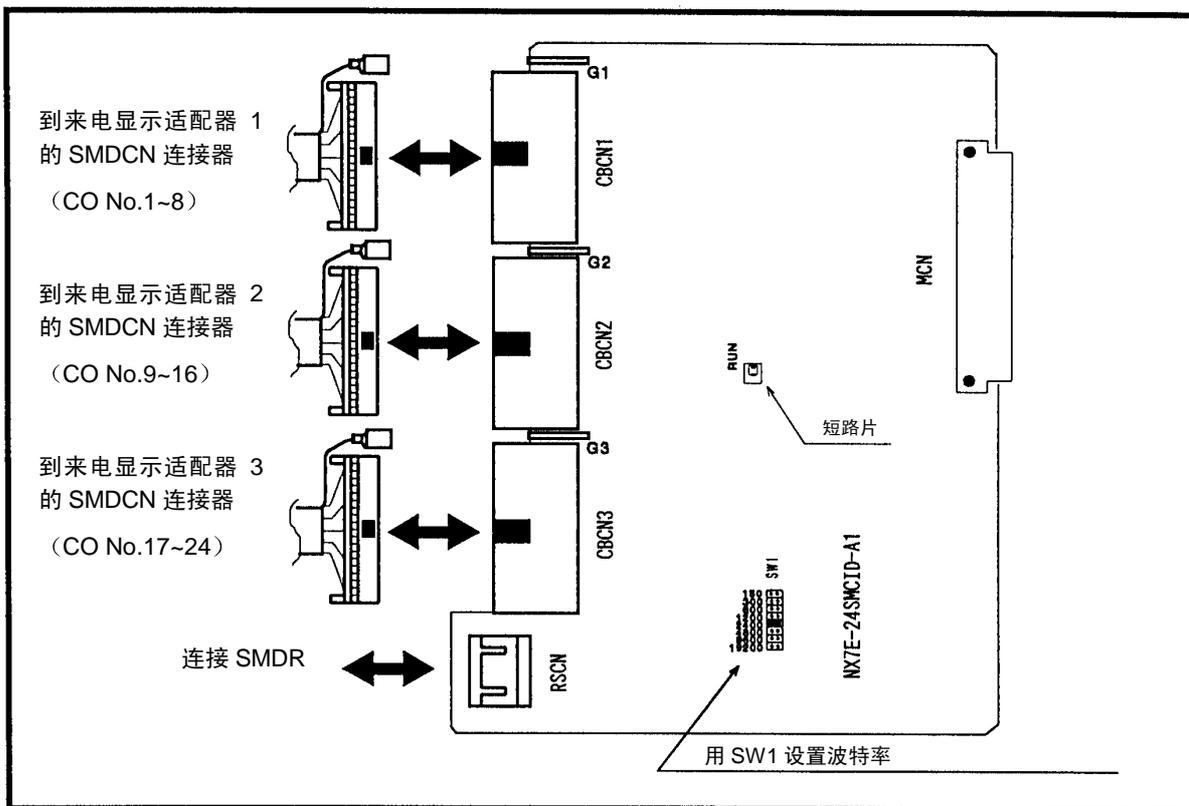
注 1: 用 SW1 开关设置波特率。

注 2: 短路于“RUN”位置, 不在“TEST”位置。

注意!!: 确认所有连接完成后, 再接通主机电源。



## 安装SMCID单元板 (AK-1232/2464)



**3 - 2**

**FAX / DUD 单元  
( AK-308 )**

## 系统需求

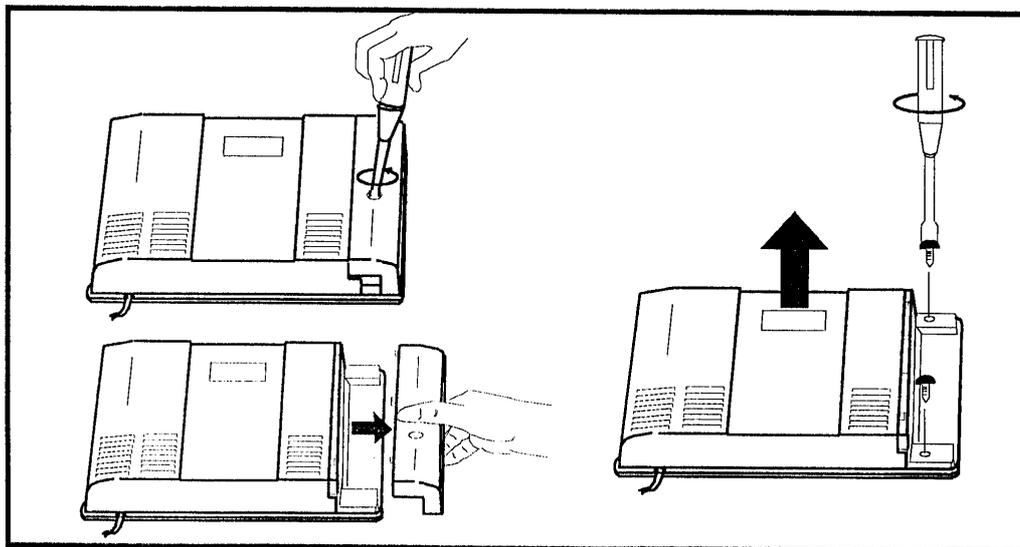
系统需求如下：

名称	数量	备注
NX7E-3FAXU-A1	1	
主CPU EPROM	1	V2.0 或以上
传真机	1	CCITT T-30 (G3)

## 安装 NX7E-3FAXU-A1 单元板

打开主机上盖

1. 从 AC 电源插座上拔下 AC 电源线。
2. 松开前面板的螺钉。
3. 松开两个螺钉，并取下上盖。

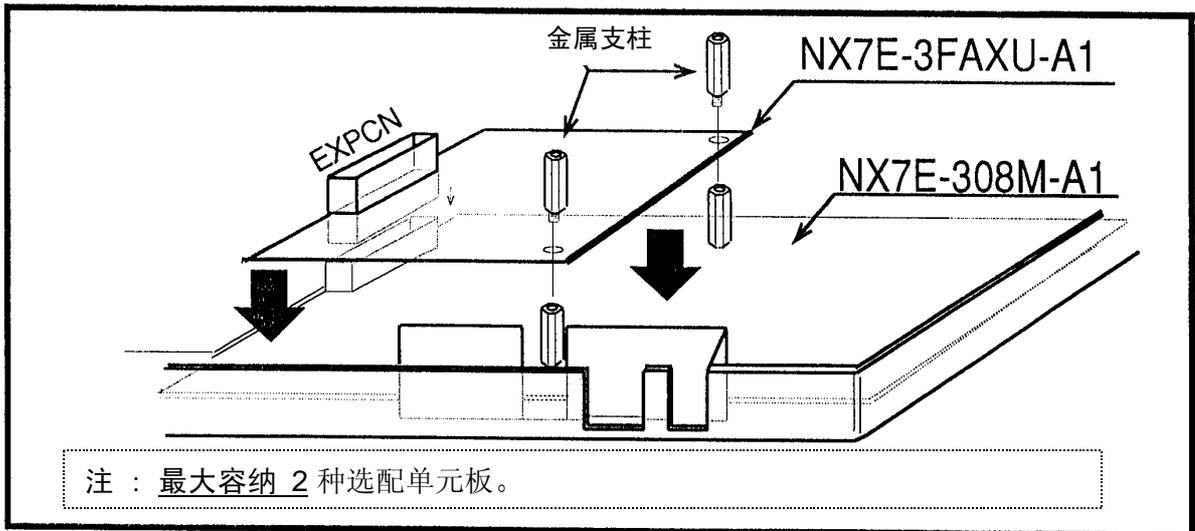


## 安装 NX7E-3FAXU-A1 单元板

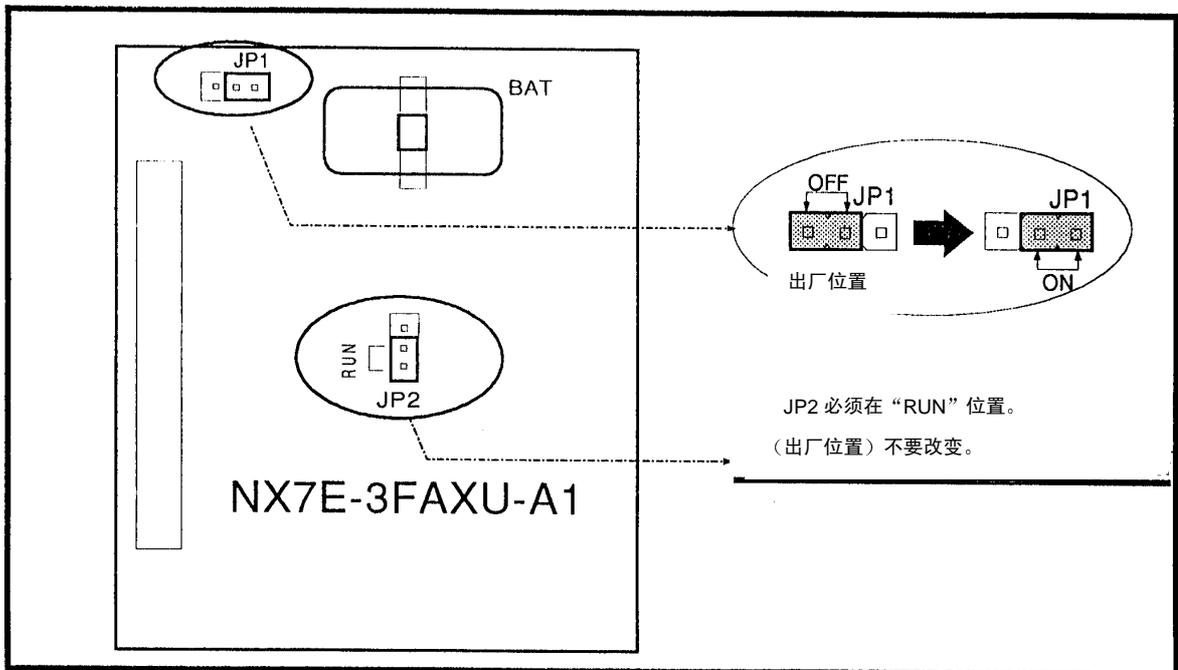
安装 3FAXU 单元板:

1. 把 3FAXU 单元板插进主机的 EXPCN 插座。
2. 用金属支柱固定 3FAXU 单元板（金属支柱包括在单元板的附件中）。

注：AK-308 系统有 4 种选配单元板，3DHEXU, 3SMDR, 3CIDU 和 3FAXU。然而由于主机高度的限制，系统中只能安装两种选配单元板。



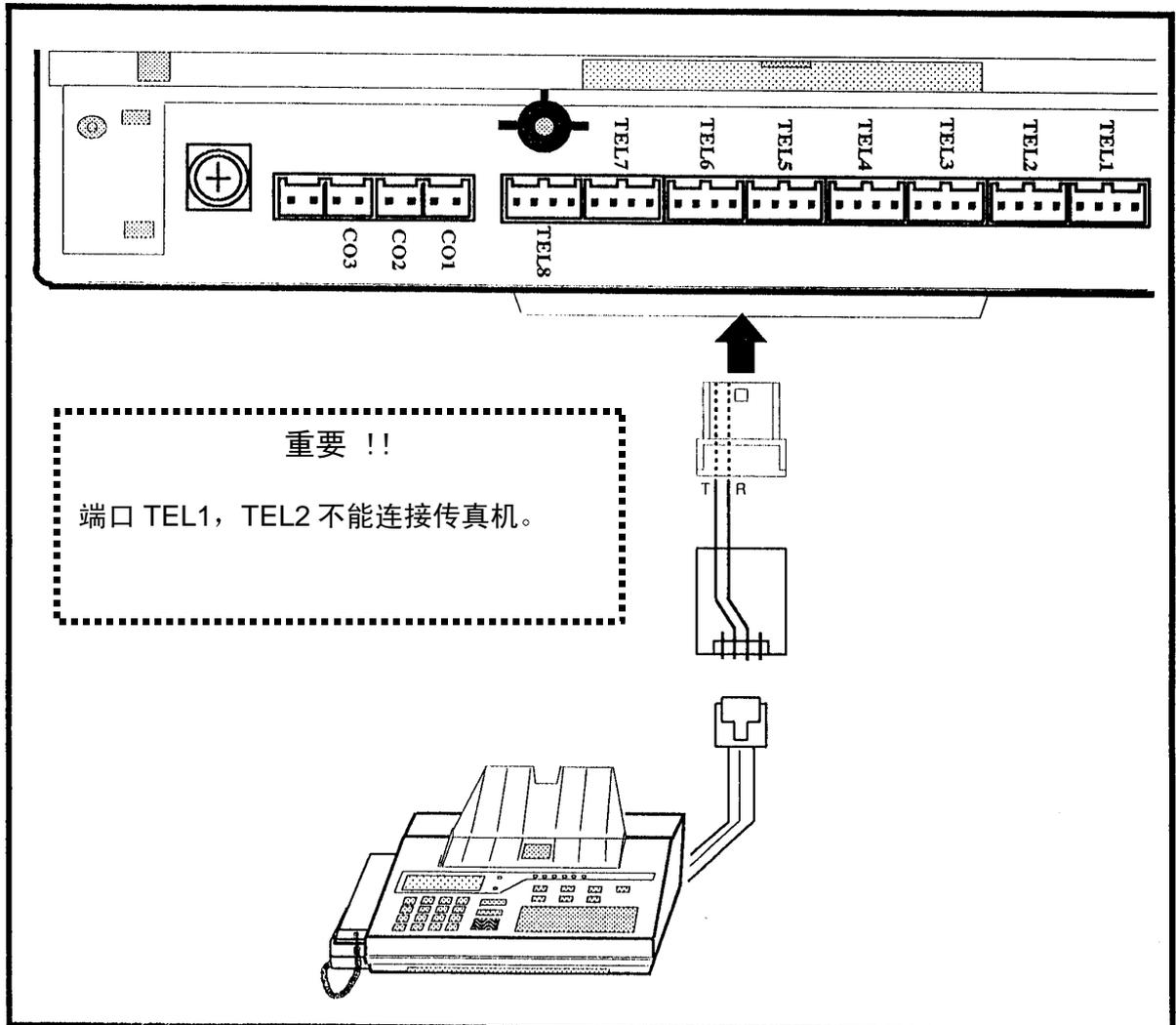
3. 在安装 3FAXU 单元板后，“JP1”应从出厂时的“OFF”位置跳到“ON”的位置。存储备用电池可以工作。



4. 盖好上盖，用螺钉紧固。

## 安装传真机

把 G3 型传真机连接在分机端口。



注： 如果连接 G2 类型的传真机，呼叫不能自动转移到传真机上。

注意 !! : 传真机的振铃次数必须设置为“1”次。

## 安装注意事项

- > 全部安装结束后，再将电源线插入 AC 电源插座。
- > 在 AK-308 主机中安装 3FAXU-A1 单元板后，接通 AC 电源，需要 1 天以上的时间为 Ni-Cd 电池充电。否则电池不能工作。

- 备注 -

# 第 4 部分

## 系统编程

- 备注 -

# 目 录

系统编程方法 .....	4-6
功能编程 .....	4-8
编程 01：外线设置 1 .....	4-9
A. 外线类型	
B. 拨号方式	
C. 排队组号码	
D. PBX 夜服方式	
E. 极性翻转检测	
编程 02：外线分组 .....	4-10
编程 03：外线设置 2 .....	4-10
A. 直接呼入系统 (DISA) 外线	
B. DISA 接入方式	
C. 公共外线	
D. 非限制外线	
E. 来电显示 (CID) 外线	
编程 04：分机设置 1 .....	4-11
A. 强插	
B. 外线摘机信号音	
C. 内线摘机信号音	
D. 内线信号音呼叫	
E. 头戴耳机	
编程 05：无控制会议端口设置 .....	4-11
编程 06：外线呼出分机分组 .....	4-12
编程 07：外线呼入分机分组 / 振铃音 .....	4-12
编程 08：分机设置 2 .....	4-13
A. 终端类型	
B. SLT 拨号方案设置	
C. 内部群呼组	
D. 出租组	
E. 保留停泊组	
编程 09：经理 / 秘书前转对 .....	4-13
编程 10：双不摘机热线 .....	4-14
编程 11：搜索组 .....	4-14
编程 12：门电话 .....	4-15
编程 13：分机设置 3 .....	4-15
项目 1. 按键证实音	
项目 2. 勿打扰	
项目 3. 告警音	
项目 4. 语音提示装置端口	
项目 5. 连接终端 (用于SLT)	
编程 014：分机号码 .....	4-16

编程 015：系统设置 1 .....	4-17
A. 指示灯位移	
B. 夜服	
C. 自动接入外线	
D. 专用保持	
E. 一步接入外线	
编程 16：系统设置 2 .....	4-18
A. 摘机接入振铃外线	
B. 摘机接入回叫外线	
C. SLT占用外线后功能	
D. 加入式会议	
E. 多外线会议	
编程 17：系统设置 3 .....	4-19
A. 脉冲拨号速率	
B. 脉冲拨号断续比	
C. DTMF 最小间隔时间	
D. 缩位拨号存储数量	
E. DISA 值班分机	
编程 18：系统设置 4 .....	4-19
A. 长时间通话提醒	
B. 来电显示 (CID) 信息格式	
C. 缩位拨号限制	
D. 手柄接收音量	
E. 时间显示	
编程 19：系统设置 5 .....	4-20
A. 外部群呼区域	
B. 内线信号音类型	
C. 麦克风 通 / 断( 初始状态 )	
D. 室内监听	
E. SLT 专用保持释放 / 话务台回复超时	
编程 20：系统设置 6 .....	4-20
A. 门电话振铃持续时间	
B. 群呼证实音	
C. 门电话告警音	
D. SLT 自动外线接入码	
E. 门电话	
编程 21：专用保持回叫计时器 .....	4-21
编程 22：系统保持回叫计时器 .....	4-21
编程 23：振铃转移回叫计时器 .....	4-21
编程 24：语音通知转移回叫计时器 .....	4-22
编程 25：呼叫持续时间计时器 .....	4-22
编程 26：暂断时间 .....	4-22
编程 27：SMDR 计时器 .....	4-23
编程 28：无人应答时间 .....	4-23
编程 29：话务台回复时间 .....	4-23
编程 30：语音端口释放时间 .....	4-24
编程 31：外线到外线释放时间 .....	4-24
编程 32：DTMF 接收器释放时间 .....	4-25
编程 33：重拨 / 多次重拨暂断时间 .....	4-25

编程 34 : 多次重拨计时器 .....	4-25
编程 35 : 长途限制等级 .....	4-26
A. 长途限制等级 (白天)	
B. 长途限制等级 (夜间)	
C. 长途限制等级 (拨号锁)	
编程 36 : 允许码 (数据-C) .....	4-26
编程 37 : 号码位长(数据-D1) .....	4-26
编程 38 : PBX 外线接入码 (数据-E) .....	4-27
编程 39 : 公共允许码 (数据-F) .....	4-27
编程 40 : 等级-B 限制码 (数据-B) .....	4-27
编程 41 : 等级-C/D限制码 (数据-D2) .....	4-28
编程 42 : 随身服务等级密码 .....	4-28
编程 43 : 随身服务等级密码的长途限制等级 .....	4-28
编程 44 : 告警传感器 .....	4-29
编程 45 : 增加内线绳路 .....	4-29
编程 46 : DISA 密码 .....	4-29
编程 47 : DISA 密码对应分机 .....	4-30
编程 48 : DISA 密码对应长途限制等级 .....	4-30
编程 49 : 外部区域 BGM /告警音 .....	4-31
编程 50 : 外部区域外线呼入振铃音 .....	4-31
编程 51 : DISA的话务台分机 .....	4-32
编程 52 : 出租组功能 .....	4-32
编程 53 : 出租组缩位拨号 .....	4-33
编程 54 : 出租组话务台 .....	4-33
编程 55 : 保留停泊键设置 .....	4-34
编程 56 : 继电器接点分配 .....	4-34
编程 57 : SMDR 设置 1 .....	4-35
A. 拨号位数 (打印条件)	
B. 呼出 / 呼入转移	
C. 不应答	
D. KTS 帐目码	
E. 呼入	
编程 58 : SMDR 设置 2 .....	4-35
A. 呼出限制	
B. SLT 帐目码	
C. 转移拨号号码	
D. 来电显示数据	
E. SMDR 隐藏位数	
编程 59 : SMDR 打印拨号位数 .....	4-36
编程 60 : 极性翻转检测 (AK-1232/2464) .....	4-36
编程 61 : 分机设置 4 .....	4-36
A. 拨号盘字母设置	
B. 来电显示 (CID) 数据显示	
C. 来电显示 (CID) 表编辑	
D. SMDR 呼出信息打印	
E. 门电话呼叫 / 应答	
编程 62 : DSS 控制台端口设置 (AK-1232/2464) .....	4-37

编程 63 : DSS 功能设置 (AK1232/2464)	4-37
A. 外线自动保持	
B. 强插 DND 分机	
编程 64 : 系统设置 7	4-38
A. 个人录音最大时间	
B. 来电显示 (CID) 临时存储器状态	
C. 自动接入外线类型	
D. DISA 呼入指示灯	
E. SLT 的拍插簧操作	
编程 65 : 呼入计时设置 (AK-1232/2464)	4-38
编程 66 : DISA 计时器	4-39
编程 67 : FAX 设置 1 (AK-308)	4-39
编程 68 : FAX 设置 2 (AK-308)	4-40
A. 外线设置	
B. 没有检测到 CNG 信号时	
C. 被叫分机占线时	
编程 68 : FAX 设置 3 (AK-308)	4-40
编程 74 : 来电显示 (CID) 计时器	4-41
编程 75 : 分机设置 5	4-42
A. 自动拨号分配	
B. 个人缩位拨号区域	
C. SLT 自动接入外线	
D. KTS 摘机方式选择	
E. 长时间通话切断	
编程 76 : 播放留言密码 (AK-1232/2464)	4-42
编程 77 : 分机设置 6	4-43
保持操作	
编程 78 : 系统设置 8	4-43
A. 来电显示 (CID) 数据自动显示	
B. SLT 拨号音	
C. 强插提醒音	
D. 拨 0/9 操作	
E. DISA 拨号音设置	
编程 79 : 自动夜服转换时间	4-44
编程 80 : 系统设置 9 (01/02)	4-44
A. 信息等待	
B. 外线排队	
C. 不用	
D. 内部会议	
E. 挂机转移	
A. 搜索组方式	
B. 客房状态	
C. 计费格式	
D. SLT 早叫醒振铃方式	
E. 不用	
编程 82 : 长时间通话切断计时器	4-45

编程 83：外线设置 3 (AK-1232/2464)	4-45
A. 检测极性翻转后外线断开	
B. 可变 / 固定费率表	
编程 84：搜索组呼叫计时器	4-45
编程 85：语音信箱端口设置	4-46
编程 87：保持禁止时间	4-46
编程 88：门继电器计时	4-46
编程 89：拨号等待计时器	4-46
编程 90：错误检查	4-47
编程 91：功能键初始化	4-47
编程 92：编程通行词	4-47
编程 93：软件版本	4-48
编程 94：清除来电显示数据	4-48
编程 95：子-CPU 计时器	4-48
编程 96：计费代码表 (AK-1232/2464)	4-49
编程 97：计费费率表 (AK-1232/2464)	4-49
编程 98：最大呼叫费用 (AK-1232/2464)	4-50
编程 99：清除编程缓冲器	4-50
系统数据错误条件	4-51
附录	4-52



# 系统编程方法

## 系统复位:

Switch-2 (RST/RUN) 是 AK-1232/2464 系统复位开关。如该开关放在 RST 的位置 (左侧), 系统立即复位, 存储数据可以保留。

然而, AK-308 系统没有复位开关。如要复位本系统, 在 SW1 开关放置为保护侧的前提下, 拔掉 AC 电源插销, 再插入。

## 连接普通电话机:

系统连接普通电话机 (SLT) 时不需要改变系统硬件的设置, 但只是单纯连接普通电话机, 系统不能识别连接类型。当系统第 1 次连接普通电话机时, 需要进行如下的操作。

- 方法-1: 摘机再挂机 (一次)
- 方法-2: 改变编程 #13-E, 设置为 "1 => 连接"

无论使用上述哪一种方法, 当该端口不连接普通电话机时, 都必须改变编程#13-E 为 "0 => 不连接"。

## 进入系统编程:

1. (挂机条件下), 按 OPAC 键。
2. 拨 #, \*, #, \* 和密码 (8 位)。
3. 按 HOLD 键。

密码可以在编程 #92 中改变。密码可以设置位 1 到 8 位, 每位号码可设置为 0 到 9。

当忘记密码时, 可以用特殊的密码进入系统编程。

## 按键作用:

- 0 - 9: 项目号码, 分机号码, 外线号码和选择号码等等。
- \*: 准备继续输入下一个数据。
- #: 退出本项编程。

# 功能编程

编程步骤:

1. 拨编程项目号码 (1 - 99)。
2. 拨 \*。
3. 拨要设置的功能项目号码 ( 在每个程序下说明 )。
4. 拨 \*。
5. 如果继续设置, 重复步骤 3 - 4。( 分机, 外线, 等 )
6. 拨 # 退出当前程序。

编程举例:

编程 #01: 外线设置 1 ( 方法 )

拨号	显示	说明
1	PROGRAMMING 01	编程 No. 1
*	LINE ASSIGNMENT1 01-00	
4	LINE ASSIGNMENT1 01-04	外线 No. 4
*	LINE ASSIGNMENT1 01-04-10100	
3	LINE ASSIGNMENT1 01-04-01003	外线类型 (3: 连接于PBX)
1	LINE ASSIGNMENT1 01-04-10031	拨号方式 (1: DTMF)
4	LINE ASSIGNMENT1 01-04-00314	排队组 (4: 组 4)
1	LINE ASSIGNMENT1 01-04-03141	PBX 夜服方式 (1: 允许)
0	LINE ASSIGNMENT1 01-04-31410	极性翻转检测 (0: 不设置)
*	LINE ASSIGNMENT1 01-05-10100	准备外线 No. 5 编程
#	PROGRAMMING 00	退出本项编程

结束编程 ( 在输入项目号码条件下 )

1. 按 "HOLD" 键。

注 1: 如果保护开关在初始化位置或编程中有错误数据时, 不能退出编程。

注 2: 如果进入本手册中未列出的编程项目 ( 如 AK-1232/2464 的 :No. 67 到 73 ), 不要改变数据, 退出该项编程。这些编程是用于其他系统的。

## 编程 01：外线设置 1

本项编程设置每个外线的类型 (CO/PBX)，拨号方式（脉冲 / DTMF），排队组，PBX 夜服方式和极性翻转检测（仅 AK-1232/2464 系统）。

显 示	输 入 数 据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                     LINE ASSIGNMENT 1                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     01-LN-ABCDE                 </div>	<p>LN. 外线号码 (01 - 系统最大)</p> <p>A. 外线类型                      0: 不连接                      * 当不连接外线时，必须设置此项。                      1: 中继线 (CO) :                      * 连接普通中继线。                      2. --不用--                      3: PBX 线:                      * 连接 PBX 线 (PBX 的 SLT 端口)</p> <p>B. 拨号方式                      0: DP (脉冲)    1: DTMF</p> <p>C. 排队组分配                      0: 不设置                      1 - 6: 组 1 - 组 6                      * 如果分机用户激活预占线 (外线排队)，自动多次重拨等，自动占用排队组中的一个外线。</p> <p>D. PBX 夜服方式                      0: 禁止        1: 允许                      * 在 PBX 夜服方式下，外线自动由 PBX 线转换为公共外线。如果在缩位拨号中存有 PBX 接入码，如 “9” “暂停” “81448111111”，“9” 和 “暂停” 将被省略。</p> <p>E. 极性翻转检测 (仅 AK-1232/2464)                      0: 禁止        1: 允许</p>	<p>(全部)</p> <p>A: 1                      B: 1                      C: 1                      D: 0                      E: 0</p>

## 编程 02：外线分组

本项编程分配 CO/PBX 外线组，用于分机的呼入和呼出。外线只能顺序编到组内（如外线 3, 4, 5）。组与组之间外线号可以重叠。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>LINE GROUPS</td> </tr> <tr> <td>002-GP-ST-ED</td> </tr> </table>	LINE GROUPS	002-GP-ST-ED	GP. 外线组号 (01 - 30)  ST. 组中最小外线号 (01 - 系统最大)  ED. 组中最大外线号 (01 - 系统最大)	(组 1)  (308) ST: 01 ED: 03  (1232/2464) ST: 01 ED: 08  (其他GP) ST: 00 ED: 00
LINE GROUPS				
002-GP-ST-ED				

## 编程 03：外线设置 2

本项编程设置 DISA 外线，DISA 接入方式，公共外线，非限制外线和来电显示（CID）外线。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>LINE ASSIGNMENT 2</td> </tr> <tr> <td>03-LN-ABCDE</td> </tr> </table>	LINE ASSIGNMENT 2	03-LN-ABCDE	LN. 外线号码 (01 - 系统最大)  A. 直接呼入系统 (DISA) 外线 0: 禁止      1: 允许  B. DISA 接入方式 0: 不用      1: 白天方式 2: 夜间方式      3: 白天和夜间方式  C. 公共外线 0: 不能用做公共外线 1: 用于公共外线 * 公共外线，即所有分机，不管其所在的外线组，均可使用的外线。  D. 非限制外线 0: 限制      1: 非限制 * 如果设置为“非限制外线”长途限制等级对该外线不起作用。  E. 来电显示 (CID) 外线 0: 禁止      1: 允许 * 如果设置为“允许”外线显示 CID 信号。否则，系统不检测 CID 信号。	(全部)  A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0
LINE ASSIGNMENT 2				
03-LN-ABCDE				

## 编程 04：分机设置 1

本项编程设置每个分机的下述功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">STN ASSIGNMENT 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">04-ST-ABCDE</div>	ST. 分机号码 (10 - 系统最大)  A. 强插 0: 禁止 1: 允许, 带有插入提醒音 2: 允许, 没有插入提醒音 * 激活强插功能有两种方式, “带有插入音”和“没有插入音”。如果激活强插功能, 设置的分机允许被强插。  B. 外线摘机信号音 0: 禁止      1: 允许 * 如果禁止摘机信号音功能, 当外线呼入时, 通话中的分机不能振铃。  C. 内线摘机信号音 0: 无      1: 拨号时      2: 通话时  D. 内线信号音呼叫 0: 禁止      1: 允许  E. 头戴耳机 0: 禁止      1: 允许 * 如果用头戴耳机取代手柄, 设置为允许。	(全部)  A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0

当 #19-B 设置为声音呼叫方式, 而 #04-D 设置为信号音呼叫方式时, 只此一个分机为信号音呼叫方式, 其他分机仍为声音呼叫方式。

当 #19-B 设置为信号音呼叫方式, 而 #04-D 设置为声音呼叫方式时, 所有分机为信号音呼叫方式, 不受 #04-D 的影响。

## 编程 05：无控制会议端口设置

本项编程设置无控制会议的分机端口。系统中无控制会议电路号码为 01-04。用于无控制会议的分机端口不能连接电话机。换言之, 无控制会议电路必须分配一个不用的分机端口。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">UNSUP.CONF.PORT</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">05      XX-ST</div>	XX. 端口编号 (01 - 04): 不能输入数据  ST. 无控制会议分机端口 00: 不设置 10 - 系统最大: (分机号码)  * 系统中最多设置 4 个端口。	(XX = 01 - 04)  ST: 00

## 编程 06：外线呼出分机分组

本项编程分配每个分机的外线呼出组。一个分机最多可分配在两个呼出组中。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">OUTGOING CO ACC.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">06-ST-G1-G2</div>	ST. 分机号码 (10 - 系统最大)  G1. 第 1 个呼出组 00: 不分配在任何组 01 - 30: ( 外线组号码 )  G2. 第 2 个呼出组 00: 不分配在任何组 01 - 30: ( 外线组号码 )  * G1 和 G2在编程 # 02中定义。	(全部)  G1: 01 G2: 00

## 编程 07：外线呼入分机分组 / 振铃音

本项编程分配每个分机的外线呼入组和振铃音（白天和 / 或夜间振铃方式）。一个分机最多可分配在两个呼入组中。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">INC.LINE ACC/AUD</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">07-ST-X-GPD</div>	ST. 分机号码 (10 - 系统最大)  X. 编号 (1 - 2) ( 不能输入数据 )  GP. 呼入外线组 00: 不分配在任何组 01 - 30: ( 外线组号码 )  D. 呼入振铃类型 0: 不振铃      1: 白天振铃 2: 夜间振铃    3: 白天和夜间振铃  * 如果分机被分配在呼入组中 (GP)，并且设置为不振铃 (D)，即使分机不振铃，但摘机即可应答。  * GP 在编程 # 02中定义。	(X = 1) GP: 01 D = 3 [No. 10]  D = 0 [No. 11 - No. 最大]  (X = 2) GP: 00 D = 0

## 编程 08：分机设置 2

本项编程设置每个分机的下述功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">STN ASSIGNMENT 2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">08-ST-ABCDE</div>	ST. 分机号码 (10 - 系统最大)  A. 终端类型 0: KTS    1: DISA    2: SLT (DP) 3: SLT (DTMF)  B. SLT拨号方案 0: 拨号方案 1    1: 拨号方案 2  C. 内部群呼组 0: 不在任何组 1 - 4: 群呼组 1 - 4  D. 出租组 0: 不在任何组 1 - 4: 出租组 1 - 4  E. 保留停泊组 (AK-1232/2464) 0: 不在任何组 1 - 4: 保留停泊组 1 - 4  * 如果编程 # 08-A中设置分机端口为DISA端口， 这个端口不能连接分机。	(全部)  A: 0 B: 1 C: 1 D: 0 E: 0

在编程 # 05 和 # 08-A 中，可分配同一个分机端口。然而，使用时同时只能完成一个任务，先进先出。

## 编程 09：经理 / 秘书前转对

本项编程设置用于呼叫前转功能的“经理 / 秘书”分机对。“经理 / 秘书”分机对最多设置 8 组。如果需要，8 个经理分机可以设置同一个秘书分机。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">EXEC.CALL FWD</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">09-X - SC - MS</div>	X. 呼叫前转分机对编号No. (1 - 8) (不能输入数据)  SC. 秘书分机号码 (10 - 系统最大)    (00: 无)  MS. 经理分机号码 (10 - 系统最大)    (00: 无)  * 最大设置 8 个分机对。	(X = 1-8)  SC: 00 MS: 00

## 编程 10：双不摘机热线

本项编程设置双不摘机热线的“秘书 / 经理”分机对。 系统最多设置 4 组双不摘机热线。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">DUAL HF HOTLINE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">10-SC-M1-M2</div>	SC. 秘书分机号码 (10 - 系统最大) (00: 不设置)  M1. 第 1 个经理的分机号码 (10 - 系统最大) (00: 不设置)  M2. 第 2 个经理的分机号码 (10 - 系统最大) (00: 不设置)  * 最多设置 4 组双不摘机热线。	SC: 00 M1: 00 M2: 00

## 编程 11：搜索组

本项编程分配分机所在的搜索组 ( 0-4 )，用于分组搜索和搜索组转移功能。系统最大设置 5 个搜索组，每组最大容纳 16 个分机。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">HUNT GROUPS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">11-N-XX-ST</div>	N. 搜索组号码 ( 0 - 4 )  XX. 组内分机编号 ( 01 - 16 ) (不能输入数据)  ST. 分机号码 (10 - 系统最大) ( 00: 无 )  * 每个搜索组最大容纳16个分机	(N = 0-4) (XX = 01-16)  ST: 00

## 编程 12：门电话

本项编程分配接收门电话的分机号码，并设置振铃的类型。系统最多设置 10 个分机接收门电话。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">DOOR CHIME BOX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1 2 - N XX - STD</div>	<p>N. 门电话号码 (1 - 2)</p> <p>XX. 接收分机编号 (01 - 10) (不能输入数据)</p> <p>ST. 接收分机号码 (10 - 系统最大) (00: 无)</p> <p>D. 呼入振铃类型 0: 不振铃      1: 白天振铃 2: 夜间振铃    3: 白天和夜间振铃</p> <p>* 如果分机被分配为接收分机 (ST)，并且设置为不振铃 (D)，即使分机不振铃，但摘机即可应答。</p> <p>* 每个门电话最多设置10个接收分机。</p>	<p>(N = 1-2) (XX = 01 - 10)</p> <p>ST: 00 D: 0</p>

## 编程 13：分机设置 3

本项编程设置每个分机的下述功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">STN ASSIGNMENT 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">1 3 - ST - A B C D E</div>	<p>ST. 分机号码 (10 - 系统最大)</p> <p>A. 按键证实音 0: 允许      1: 禁止</p> <p>B. 勿打扰 0: 禁止 1: 锁断外线呼入音 2: 锁断外线和内线呼入音 3: 选择锁断外线和内线呼入音，或只锁断外线呼入音</p> <p>C. 告警音 0: 禁止      1: 允许</p> <p>D. 语音提示装置端口 0: 禁止      1: 允许 * 设置用于 DISA 提示信息的语音端口，可连接自动应答机。</p> <p>E. 连接终端 (用于连接 SLT) 0: 不连接    1: 连接 * 对于 KTS，当系统接通电源后，自动设置为“1”。对于 SLT，当电话机第 1 次摘机后自动设置为“1”。 * 如果端口不连接电话机，该端口要设置为“不连接”，否则，如果呼叫到不连接的端口，主叫用户听到回铃音。</p>	<p>(全部)</p> <p>A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 1</p>

## 编程 14：分机号码

本项编程分配电话机端口的分机号码。

显示	输入数据	初始设置		
(开始状态) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">FLEX.STA.#ING</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14-00</td> </tr> </table>	FLEX.STA.#ING	14-00	* 进入位数的设置 1. 按 "*" 键。	
FLEX.STA.#ING				
14-00				
(位数设置) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">FLEX.STA.#ING</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14-00 -002</td> </tr> </table>	FLEX.STA.#ING	14-00 -002	* 位数设置 1. 拨 "00" 和 "2" 或 "3"。 (选择 2 位或 3 位。) 2. 按 "*" 键。 (返回开始状态)	位数: 002
FLEX.STA.#ING				
14-00 -002				
(2 位) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">FLEX.STA.#ING</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14-ST -SS</td> </tr> </table>	FLEX.STA.#ING	14-ST -SS	ST. 分机号码 (10 - 系统最大)  SS. 10 - 79 (2 位) SS: 00 (不设置)	SS = ST
FLEX.STA.#ING				
14-ST -SS				
(3 位) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">FLEX.STA.#ING</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14-ST -SSS</td> </tr> </table>	FLEX.STA.#ING	14-ST -SSS	SSS. 100 - 799 (3 位) SSS: 000 (不设置)  (AK-308 没有 3 位号码。)	
FLEX.STA.#ING				
14-ST -SSS				

3 位号码的初始设置是 110 到 173。如果客户需要指定范围内的其他分机号码，必须由本项编程设置。

## 编程 15：系统设置 1

本项编程选择系统的功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           SYS ASSIGNMENT 1         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           15 - A B C D E         </div>	<p>A. 指示灯位移 (AK-1232/2464) 0: 禁止      1: 允许</p> <p>B. 夜服 0: 所有出租组 * 如果选择“所有出租组”，所有出租组同时改变夜服方式。 1: 每个出租组 * 如果选择“每个出租组”，每个出租组各自改变夜服方式。</p> <p>C. 自动接入外线 0: 禁止 1: 按 SPK 键和排队组号码 2: ( 挂机状态 ) 拨 0 3: 1 + 2</p> <p>D. 专用保持 0: 禁止      1: 允许</p> <p>E. 一步接入外线 0: 禁止      1: 允许 * 如果选择允许： - 可以一步占用内线和外线。 - 对于来电显示信息，分机用户在按外线键之前必须按“FLASH”键。否则，当分机用户应答呼入电话后，看到来电显示号码。 * 如果选择禁止 - 在打内线电话时，分机用户在按“ICM”键之前，必须按“SPK”键或摘机。 - 在打外线电话时，分机用户在按外线键之前，必须按“SPK”键或摘机。 - 对于来电显示信息，分机用户按外线键时，可以看到来电显示号码，而不用按“FLASH”键。</p>	A: 0 B: 0 C: 2 D: 0 E: 1

## 编程 16：系统设置 2

本项编程选择系统的功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SYS ASSIGNMENT 2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">16 - A B C D E</div>	<p>A. 摘机接入振铃外线            0: 禁止            1: 呼入组 GP1 的所有分机和呼入组 GP2 的振铃分机            2: 呼入组 GP1 和呼入组 GP2 的振铃分机                * GP1 和 GP2 在编程 # 07 中设置</p> <p>B. 摘机接入回叫外线            0: 禁止      1: 允许</p> <p>C. SLT 占用外线后的功能            0: 占用外线呼出            1: 占用外线呼出和应答保持的外线</p> <p>D. 加入式会议            0: 逐个增加            1: 一次增加 5 个用户</p> <p>E. 多外线会议            0: 禁止      1: 允许</p>	<p>A: 2            B: 1            C: 0            D: 0            E: 0</p>

## 编程 17：系统设置 3

本项编程选择系统的功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SYS ASSIGNMENT 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">17 - A B C D E</div>	<p>A. 脉冲拨号速率 0: 10 PPS      1: 20 PPS</p> <p>B. 脉冲拨号断续比 0: 33%          1: 39%</p> <p>C. DTMF 最小间隔时间 0: 高速 (80 ms ON / 80 ms OFF) 1: 中速 (100 ms ON/100 ms OFF) 2: 低速 (150 ms ON/150 ms OFF) 3: 连续</p> <p>D. 缩位拨号存储数量 0: 100          1: 200</p> <p>E. DISA 值班分机 (AK-1232/2464) 0: 无            1: 白天 2: 夜间         3: 白天和夜间</p>	<p>(308)</p> <p>A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0</p> <p>(1232/2464)</p> <p>A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 1</p>

## 编程 18：系统设置 4

本项编程选择系统的功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SYS ASSIGNMENT 4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">18 - A B C D E</div>	<p>A. 长时间通话提醒 0: 禁止            1: 允许</p> <p>B. 来电显示 (CID) 信息格式 0: 模式 1 (OUT OF STATE 和 UNAVAILABLE INFO) 1: 模式 2 (OUT OF AREA 和 PRIVATE)</p> <p>C. 缩位拨号限制 0: 无限制 * 长途限制等级 0-4 的所有分机, 均可以使用 缩位拨号呼出, 即使是被限制的号码。 1: 限制 * 缩位拨号的呼出限制, 取决于长途限制等级。</p> <p>D. 手柄接收音量 0: 通话后复位 1: 保持当前音量</p> <p>E. 时间显示 0: 12H 方式      1: 24H 方式</p>	<p>A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0</p>

## 编程 19：系统设置 5

本项编程选择系统的功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SYS ASSIGNMENT 5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">19 - A B C D E</div>	<p>A. 外部区域群呼 0: 禁止      1: 扬声器 1 1: 扬声器 2    3: 扬声器 1 和 2 (AK-308 只能输入 0 或 1。)</p> <p>B. 内线信号音类型 0: 语音呼叫      1: 信号音 (振铃) 呼叫</p> <p>C. 麦克风 ON/OFF (初始状态) 0: 通              1: 断</p> <p>D. 室内监听 0: 禁止              1: 允许</p> <p>E. SLT 专用保持释放 / 话务台回复超时 0: 切断 (AK-1232/2464 的 #85 设置为 VM 端口时无效) 1: 转移到 No.10 电话机或每个出租组话务台</p>	<p>A: 1 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0</p>

## 编程 20：系统设置 6

本项编程选择系统的功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SYS ASSIGNMENT 6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">20 - A B C D E</div>	<p>项目1 门电话振铃持续时间 0: 2 次    1: 30 秒</p> <p>项目2 群呼证实音 0: 禁止    1: 允许</p> <p>项目3 门电话告警音 0: 禁止    1: 允许</p> <p>项目4 SLT 自动外线接入码 0: 摘机, 拨 0 1: 摘机, 拨 9</p> <p>项目5 门电话 0: 无 1: 只安装门电话 1 2: 只安装门电话 2 3: 门电话 1 和 2</p>	<p>A: 0 B: 1 C: 0 D: 1 E: 0</p>

## 编程 21：专用保持回叫计时器

本项编程设置专用保持回叫计时器。计时器间隔时间为 10 秒，最大 2550 秒。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>EXC.HOLD TIMERS</td> </tr> <tr> <td>21 - N - TTT</td> </tr> </table>	EXC.HOLD TIMERS	21 - N - TTT	N. 1: 回叫开始时间 2: 回叫铃声持续时间  TTT. 时间  000: 不设置  001 - 255: 10 - 2550 秒	(N = 1) TTT: 003  (N = 2) TTT = 003
EXC.HOLD TIMERS				
21 - N - TTT				

## 编程 22：系统保持回叫计时器

本项编程设置系统保持的两个计时器。

1. 系统保持回叫开始时间，计时器间隔时间为 10 秒，最大 2550 秒。
2. 系统保持回叫铃声持续时间，计时器最大时间为 255 秒。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>SYS.HOLD TIMERS</td> </tr> <tr> <td>22 - N - TTT</td> </tr> </table>	SYS.HOLD TIMERS	22 - N - TTT	N. 1: 回叫开始时间计时器 2: 持续时间计时器  TTT. 时间 001 - 255: 10 - 2550 秒 (N = 1) 1 - 255 秒 (N = 2)	(N = 1) TTT: 006  (N = 2) TTT = 005
SYS.HOLD TIMERS				
22 - N - TTT				

## 编程 23：振铃转移回叫计时器

本项编程定义振铃转移回叫的开始时间。计时器间隔时间为 10 秒，最大时间为 2550 秒。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>UNANN.XFER TIMER</td> </tr> <tr> <td>23 - TTT</td> </tr> </table>	UNANN.XFER TIMER	23 - TTT	TTT. 回叫时间 000 - 255: 0 - 2550 秒	TTT: 006
UNANN.XFER TIMER				
23 - TTT				

## 编程 24：语音通知转移回叫计时器

本项编程定义语音通知转移回叫的开始时间。计时器间隔时间为 10 秒，最大时间为 2550 秒。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>ANN'D XFER TIMER</td> </tr> <tr> <td>24 - TTT</td> </tr> </table>	ANN'D XFER TIMER	24 - TTT	TTT. 回叫时间 000: 不设置 001 - 255: 10 - 2550 秒	TTT: 000
ANN'D XFER TIMER				
24 - TTT				

## 编程 25：呼叫持续时间计时器

本项编程设置呼叫持续时间计时器。在外线占用之后，计时器开始时间可设置 1 到 255 秒。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>CALL DUR. START</td> </tr> <tr> <td>25 - TTT</td> </tr> </table>	CALL DUR. START	25 - TTT	TTT. 开始时间 000: 不显示 001 - 180: 1 - 180 秒	TTT: 015
CALL DUR. START				
25 - TTT				

## 编程 26：暂断时间

本项编程分别设置中继线（CO）和 PBX 外线的暂断时间。时间范围在 30 到 7500 ms 之间（30 ms 间隔）。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>FLASH TIMER</td> </tr> <tr> <td>26 - N - TTT</td> </tr> </table>	FLASH TIMER	26 - N - TTT	N. 外线类型 1: CO 外线 2: PBX 外线  TTT. 暂断时间 000: 不设置 001 - 250: 30 - 7500 ms (间隔 30 ms)	(N = 1) TTT: 025  (N = 2) TTT: 003
FLASH TIMER				
26 - N - TTT				

## 编程 27 : SMDR 计时器

本项编程定义两个 SMDR 计时器。

1. 呼叫持续的最小时间 (00-60)，超过这个时间，SMDR 打印输出。
2. 开始计时时间：超过这个时间，SMDR 开始计时。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>S M D R T I M E R S</td> </tr> <tr> <td>2 7 X X - T T</td> </tr> </table>	S M D R T I M E R S	2 7 X X - T T	XX. 01: 呼叫持续最小时间 02: 开始计时时间 (01 和 02不能输入数据)  TT. 时间 00: 不设置 01 - 60: 1 - 60 秒	(XX = 01) TT: 00  (XX = 02) TT: 10
S M D R T I M E R S				
2 7 X X - T T				

## 编程 28 : 无人应答时间

本项编程定义分机无人应答前转时间。时间可设置为 1 到 255 秒。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>D E L A Y R I N G T I M E R</td> </tr> <tr> <td>2 8 - T T T</td> </tr> </table>	D E L A Y R I N G T I M E R	2 8 - T T T	TTT. 时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255秒	TTT: 015
D E L A Y R I N G T I M E R				
2 8 - T T T				

## 编程 29 : 话务台回复时间

本项编程定义话务台回复时间。系统保持超过这个时间，回叫话务台（#10 分机或每个出租组的话务员分机）。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>A T T . R E V E R T T I M E R</td> </tr> <tr> <td>2 9 - T T T</td> </tr> </table>	A T T . R E V E R T T I M E R	2 9 - T T T	TTT. 回叫话务台时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒	TTT: 000
A T T . R E V E R T T I M E R				
2 9 - T T T				

## 编程 30：语音端口释放时间

本项编程设置语音端口信息功能。

对于 DISA 用户，系统可以送出语音信息。

1. 振铃开始到语音端口自动应答的时间。
2. 自动应答开始到语音端口挂机的时间。

如果超过这个时间，听到拨号音。（等待 DTMF 拨号）

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ANN.TIMERS</td> </tr> <tr> <td>30-N</td> <td>-TTT</td> </tr> </table>	ANN.TIMERS		30-N	-TTT	N. 1: 自动应答计时器 2: DT (拨号音) 送出计时器  TTT. 计时器 000: 立即 001 - 255: 1 - 255 秒	(N = 1) TTT: 030  (N = 2) TTT: 030
ANN.TIMERS						
30-N	-TTT					

## 编程 31：外线到外线释放时间

本项编程设置外线到外线通话回路的切断时间。

在建立外线到外线连接时，如果用户忘记拨“#”。(1)

在外线到外线通话完成时，如果用户忘记拨“#，#”，外线到外线通话状态继续。(第1个和第2个外线键红灯亮。)(2)

在外线到外线通话中，如果听到提醒音，而用户在10秒内没有拨“1”。(3)

在上述(1)，(2)和(3)的状态下，超过计时器的释放时间，自动切断第1和第2个外线。.

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">LN.TO LN.TIMERS</td> </tr> <tr> <td>31-N</td> <td>-TTT</td> </tr> </table>	LN.TO LN.TIMERS		31-N	-TTT	N. 1: 通路连接等待计时器 2: 通路切断提醒音计时器  TTT. 时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒 (N = 1) 1 - 255 分 (N = 2)	(N = 1) TTT: 030  (N = 2) TTT: 003
LN.TO LN.TIMERS						
31-N	-TTT					

## 编程 32 : DTMF 接收器释放时间

本项编程定义 SLT 的 DTMF 接收器的释放时间。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>P B R E C . R E L . T I M E R</td> </tr> <tr> <td>3 2 - T T T</td> </tr> </table>	P B R E C . R E L . T I M E R	3 2 - T T T	TTT. 时间 000: 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒	TTT: 010
P B R E C . R E L . T I M E R				
3 2 - T T T				

## 编程 33 : 重拨 / 多次重拨暂断时间

本项编程定义在重拨和多次重拨时占用外线和拨出号码之间的时间间隔。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>L I N E D R O P T I M E R</td> </tr> <tr> <td>3 3 - T T T</td> </tr> </table>	L I N E D R O P T I M E R	3 3 - T T T	TTT. 时间 000: 不断开 001 - 010: 1 - 10秒	TTT: 003
L I N E D R O P T I M E R				
3 3 - T T T				

## 编程 34 : 多次重拨计时器

本项编程定义多次重拨计时器。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>R E P . D I A L . T I M E R S</td> </tr> <tr> <td>3 4 - N - T T T</td> </tr> </table>	R E P . D I A L . T I M E R S	3 4 - N - T T T	N. 项目 1. 等待时间 2. 呼叫时间 3. 呼叫次数  TTT. 时间或次数 000 : 不设置 001 - 255: 1 - 255 秒 1 - 255 次	(N = 1) TTT: 180 (N = 2) TTT: 030 (N = 3) TTT: 010
R E P . D I A L . T I M E R S				
3 4 - N - T T T				

## 编程 35：长途限制等级

本项编程定义每个分机在 3 种方式下 ( 白天, 夜间, 拨号锁) 的长途限制等级。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>CLASS OF SERVICE</td> </tr> <tr> <td>35-ST-ABC</td> </tr> </table>	CLASS OF SERVICE	35-ST-ABC	ST. 分机号码 (10 - 系统最大) A. 长途限制等级 ( 白天 ) 0 - 5: 等级 A - F B. 长途限制等级 ( 夜间 ) 0 - 5: 等级 A - F C. 长途限制等级 ( 拨号锁 ) 0 - 5: 等级 A - F	(全部) A: 0 B: 0 C: 5
CLASS OF SERVICE				
35-ST-ABC				

## 编程 36：允许码 ( 数据-C )

本项编程设置 20 个允许码, 编号为 01-20。每个允许码最长 12 位。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>PERMITTED CODES</td> </tr> <tr> <td>36-NN</td> </tr> </table>	PERMITTED CODES	36-NN	NN. 允许码编号 (01 - 20) DDDDDDDDDDDD: 允许码 ( 允许设置1 - 12位 ) * 按 OPAC 键, 清除数据。 * 如要输入*, 按 FLASH 键。 * 如要输入#, 按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 # , 显示 (0-9) 后按 FLASH 键或 TRFR 键。	不设置
PERMITTED CODES				
36-NN				
<table border="1"> <tr> <td>PERMITTED CODES</td> </tr> <tr> <td>DDDDDDDDDDDDD</td> </tr> </table>	PERMITTED CODES	DDDDDDDDDDDDD		
PERMITTED CODES				
DDDDDDDDDDDDD				

## 编程 37：号码长度限制 ( 数据-D1)

本项编程设置号码的位长。每个允许码的最大位长为 1 位到 30 位。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>CODE DIGIT LIMIT</td> </tr> <tr> <td>37 - DD</td> </tr> </table>	CODE DIGIT LIMIT	37 - DD	DD. 位数 00: 不限制 01 - 30: 1 位 - 30 位 * 最大 30 位。	DD: 00
CODE DIGIT LIMIT				
37 - DD				

## 编程 38 : PBX 外线接入码 ( 数据-E )

本项编程设置 4 个不同的 PBX 接入码, 编号为 1-4。 PBX 接入码可以设置为 1 位或 2 位。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">PBX ACCESS CODES</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">38 - N - D D</div>	N. PBX 接入码编号 (1 - 4)  DD. PBX 接入码 ( 允许设置 1 - 2 位 )  * 按 OPAC 键, 清除数据。 * 最大设置 4 个PBX接入码。	(N = 1 - 4)  不设置

## 编程 39 : 公共允许码 ( 数据-F )

本项编程设置 10 个公共允许码, 编号为 1-10。每个公共允许码最长 5 位。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">COMM.UNRESTRICT</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">39 - NN - D D D D D</div>	NN. 公共允许码编号 1 - 10: 编号 1 - 10  DDDDD: 公共允许码 ( 允许设置 1-5 位 )  * 按 OPAC 键, 清除数据。 * 如要输入*, 按 FLASH 键。 * 如要输入#, 按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 # , 显示 (0-9) 后按 FLASH 键或 TRFR 键。 * 最大设置 10 个公共允许码。	不设置

## 编程 40 : 等级-B 限制码 ( 数据- B )

本项编程设置等级 B 的 10 个限制码, 编号为 1-10。每个限制码最长 5 位。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">RESTR.CODES B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">40 - NN - D D D D D</div>	NN. 限制码编号 (1 - 10)  DDDDD. 限制码 ( 允许设置1-5位 )  * 按 OPAC 键, 清除数据。 * 如要输入*, 按 FLASH 键。 * 如要输入#, 按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 # , 显示 (0-9) 后按 FLASH 键或 TRFR 键。 * 最多输入 10 个限制码。	不设置

## 编程 41：等级-C / D 限制码 ( 数据- D2 )

本项编程设置等级 C 和 D 的 30 个限制码，编号为 1-30。每个限制码最长 5 位。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>RESTR. CODES D2</td> </tr> <tr> <td>41 - NN - DDDDD</td> </tr> </table>	RESTR. CODES D2	41 - NN - DDDDD	NN. 限制码编号 (1 - 30)  DDDDD: 限制码 ( 允许设置1 - 5位 )  * 按 OPAC 键, 清除数据。 * 如要输入*, 按 FLASH 键。 * 如要输入#, 按 TRFR 键。 * 如要在 0-9 后输入 * 或 # , 显示 (0-9) 后按 FLASH 键或 TRFR 键。  * 最多输入 30 个限制码。	不设置
RESTR. CODES D2				
41 - NN - DDDDD				

## 编程 42：随身服务等级密码

本项编程设置随身服务等级密码。最大可设置 30 个密码，编号为 01-30，每个密码最长 4 位。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>UNREST.SEC.CODES</td> </tr> <tr> <td>42 - NN - DDDD</td> </tr> </table>	UNREST.SEC.CODES	42 - NN - DDDD	NN. 密码编号 (01 - 30)  DDDD. 密码 (4位)  * 按 OPAC 键, 清除数据。 * 最大设置 30 个密码。	(NN= 01-30)  DDDD : 不设置
UNREST.SEC.CODES				
42 - NN - DDDD				

## 编程 43：随身服务密码的长途限制等级

本项编程设置随身服务密码的长途限制等级。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>UNREST.CLASS</td> </tr> <tr> <td>43 - NN - D</td> </tr> </table>	UNREST.CLASS	43 - NN - D	NN. 编号 (01 - 30)  D. 限制等级 0 - 5: 等级 A - F  * "NN" 对应于编程 # 42中的密码。  * 等级在编程 # 35中定义。	(NN= 01-30)  D: 0
UNREST.CLASS				
43 - NN - D				

## 编程 44：告警传感器

本项编程定义每个告警传感器输入端的常开或常闭类型。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ALARM SENSOR</td> </tr> <tr> <td>44 - N</td> <td>- A - B</td> </tr> </table>	ALARM SENSOR		44 - N	- A - B	<p>N. 告警号码 (1-2)</p> <p>A. 安装告警传感器 0: 不安装    1: 安装</p> <p>B. 告警触发条件</p> <p>1) 使用内部电源 0: 常闭触点    1: 常开触点</p> <p>2) 使用外部电源 0: 常开触点    1: 常闭触点</p>	<p>(N = 1-2)</p> <p>A: 0 B: 0</p>
ALARM SENSOR						
44 - N	- A - B					

## 编程 45：增加内线绳路

本项编程定义允许或禁止增加内线绳路。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ICM LINK INCR.</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>- DD</td> </tr> </table>	ICM LINK INCR.		45	- DD	<p>DD. 最后一个线号 00: 不设置 01 - 系统最大 - 1: 最后一个线号</p> <p>→ DD 是使用外线的最大数量。例如：如果 2464 系统使用 22 个外线 → <b>45-22</b></p> <p>* 当编程完成后，系统复位。</p>	<p>DD: 00</p>
ICM LINK INCR.						
45	- DD					

## 编程 46：DISA 密码

本项编程设置 DISA 的密码。最多可设置 8 个密码。密码编号为 1 - 8，每个密码最长 4 位。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DISA SEC. CODES</td> </tr> <tr> <td>46 - N -</td> <td>DDDD</td> </tr> </table>	DISA SEC. CODES		46 - N -	DDDD	<p>N. 密码编号 (1 - 8)</p> <p>DDDD. 密码 (可设置为 1- 4 位)</p> <p>* 按 OPAC 键，清除数据。</p>	<p>(N = 1 - 8)</p> <p>不设置</p>
DISA SEC. CODES						
46 - N -	DDDD					

## 编程 47 : DISA 密码对应分机

本项编程设置 DISA 密码对应的分机号码 (10 - 系统最大 ) ， 用于 SMDR 打印输出。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>DISA SEC.CODE ST</td> </tr> <tr> <td>47 - N - ST</td> </tr> </table>	DISA SEC.CODE ST	47 - N - ST	N. 密码编号 (1 - 8) ST. 分机号码 (10 -系统最大) * 密码在编程 # 46中定义。	(N = 1 - 8) ST: 10
DISA SEC.CODE ST				
47 - N - ST				

## 编程 48 : DISA 密码对应长途限制等级

本项编程设置 DISA 密码对应的长途限制等级 (A - F)。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>DISA COS</td> </tr> <tr> <td>48 - N - D</td> </tr> </table>	DISA COS	48 - N - D	N. 密码编号 (1 - 8) D. 限制等级 0 - 5: 等级 A - F * 等级在编程 # 35中定义。	(N = 1 - 8) D: 0
DISA COS				
48 - N - D				

## 编程 49：外部区域 BGM

本项编程设置外部群呼区域的背景音乐和 / 或告警信号。

\* 优先次序： BGM < 外线呼入振铃音 < 群呼 < 告警 1 < 告警 2

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">EXT.ZONE BGM/ALM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">49-N ABC</div> <p>(AK-1232/2464)</p>	<p>N. 外部扬声器号码 (1-2)</p> <p>A. BGM 0: 禁止      1: 允许</p> <p>B. 告警 1 0: 禁止      1: 允许</p> <p>C. 告警 2 0: 禁止      1: 允许</p>	<p>(N = 1 - 2)</p> <p>A: 0</p> <p>B: 0</p> <p>C: 0</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">EXT.ZONE ALM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">49-N ABC</div> <p>(AK-308)</p>	<p>N. 外部扬声器号码 (1)</p> <p>A. 不用</p> <p>B. 告警 1 0: 禁止      1: 允许</p> <p>C. 不用</p>	<p>(N = 1)</p> <p>A: 0</p> <p>B: 0</p> <p>C: 0</p>

## 编程 50：外部区域外线呼入振铃音

本项编程设置外部群呼区域的外线呼入振铃音。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">EXT.ZONE LN/AUD</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">50- GPD</div>	<p>N. 外部扬声器号码 (1-2)</p> <p>(AK-308 只有 1 个外部扬声器)</p> <p>GP. 外线组 00: 不振铃 01 - 30: 组 01 - 组 30</p> <p>D. 呼入振铃方式 0: 不振铃    1: 白天振铃 2: 夜间振铃    3: 白天和夜间振铃</p>	<p>(N = 1 - 2)</p> <p>GP: 00</p> <p>D: 0</p>

## 编程 51 : DISA 的话务台分机

本项编程设置 DISA 的话务台分机。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>A . A . D I V E R T S T A .</td> </tr> <tr> <td>5 1      N N - S T</td> </tr> </table>	A . A . D I V E R T S T A .	5 1      N N - S T	NN. 白天方式 / 夜间方式设置  01. 白天方式    02. 夜间方式 ( 不能输入数据 )  ST. 分机号码 (10 – 系统最大)	ST: 10  ( NN= 01-02 )
A . A . D I V E R T S T A .				
5 1      N N - S T				

## 编程 52 : 出租组功能

本项编程设置出租组功能。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>T E N A N T O P T I O N</td> </tr> <tr> <td>5 2 - N            - D</td> </tr> </table>	T E N A N T O P T I O N	5 2 - N            - D	N. 功能号码 (1 - 5) 1: 内线呼叫 2: 内部群呼 3: 公共缩位拨号 4: 转移到话务台 5: DSS 灯显示 (仅 AK-1232/2464)  D. 功能 ( N = 1, 2 ) 0: 允许    1: 限制  ( N = 3 ) 0: 公共 1: 分配缩位拨号  (N = 4) 0: 系统            1: 每个出租组  (N = 5) (仅 AK-1232/2464) 0: 显示系统所有分机 1: 显示 DSS 所属的出租组分机	(N = 1 - 5)  D: 0
T E N A N T O P T I O N				
5 2 - N            - D				

## 编程 053：出租组缩位拨号

本项编程分配每个出租组的缩位拨号号码。

显示	输入数据	初始设置		
( 缩位拨号 : 100 ) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TENANT ABBR.DIAL</td> </tr> <tr> <td>53 - NN - ST - ED</td> </tr> </table>	TENANT ABBR.DIAL	53 - NN - ST - ED	NN. 出租组号码 ( 01 - 04 ) ST. 起始缩位拨号号码 (00 - 99) ED. 结束缩位拨号号码 (00 - 99)	(NN= 01 - 04) ST: 00 ED: 99
TENANT ABBR.DIAL				
53 - NN - ST - ED				
( 缩位拨号 : 200 ) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TENANT ABBR.DIAL</td> </tr> <tr> <td>53 - NN</td> </tr> </table>	TENANT ABBR.DIAL	53 - NN	NN. 出租组号码 ( 01 - 04 ) ST. 起始缩位拨号号码 (000 - 199) ED. 结束缩位拨号号码 (000 - 199)	STA: 000 END: 199
TENANT ABBR.DIAL				
53 - NN				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TENANT ABBR.DIAL</td> </tr> <tr> <td>53 - STA - END</td> </tr> </table>	TENANT ABBR.DIAL	53 - STA - END	* 当编程 # 17-D 中重写数据时，本项编程复位。	
TENANT ABBR.DIAL				
53 - STA - END				

## 编程 54：出租组话务台

本项编程设置每个出租组的话务台分机。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>TENANT ATT.ASSIG</td> </tr> <tr> <td>54            XX - ST</td> </tr> </table>	TENANT ATT.ASSIG	54            XX - ST	XX. 出租组号码 ( 01 - 04 ) ( 不能输入数据 ) ST. 每个出租组话务台 00: 不设置 10 - 系统最大: ( 分机号码 )	(XX = 01 - 04) ST: 00
TENANT ATT.ASSIG				
54            XX - ST				

## 编程 55：保留停泊键设置

本项编程定义每个保留停泊组中用做保留停泊键的外线键。（仅 AK-1232/2464）

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>P A R K H D L N . A S S I G</td> </tr> <tr> <td>5 5 - N N - S T - E D</td> </tr> </table> <p>( A K - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	P A R K H D L N . A S S I G	5 5 - N N - S T - E D	NN. 保留停泊组编号 (01 - 04)  ST. 起始外线键号码 00: 不设置 01 - 12: 外线键 01 - 12  ED. 结束外线键号码 00: 不设置 01 - 12: 外线键	(NN = 01 - 04)  ST: 00 ED: 00
P A R K H D L N . A S S I G				
5 5 - N N - S T - E D				

## 编程 56：继电器接点分配

本项编程设置继电器选项。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>R E L A Y A S S I G N</td> </tr> <tr> <td>5 6 - N - D</td> </tr> </table>	R E L A Y A S S I G N	5 6 - N - D	N. 继电器编号 (1 - 2)  D. 控制类型 0: 不设置                    1: 门电话 1 2: 门电话 2                3: 外部 M.O.H 4. BGM （仅 AK-1232/2464）	(N = 1 - 2)  D: 0
R E L A Y A S S I G N				
5 6 - N - D				

## 编程 57 : SMDR 设置 1

本项编程设置 SMDR 选项功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SMDR ASSIGNMENT 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">57 - A B C D E</div>	<p>A. 拨号位数 ( 打印条件 )            0: 禁止            * 打印所有呼出数据。            1: 允许            * 如果拨号号码的位数超过编程 # 59 设定的位数, 打印呼出数据。</p> <p>B. 呼出 / 呼入转移            0: 打印            1: 不打印</p> <p>C. 不应答            0: 打印            1: 不打印</p> <p>D. KTS 帐目码            0: 可以输入            1: 拨号前被迫输入            2: 不能输入</p> <p>E. 呼入电话            0: 随时打印            1: 当输入帐目码时打印</p>	A: 0 B: 1 C: 0 D: 0 E: 0

## 编程 58 : SMDR 设置 2

本项编程设置 SMDR 选项功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SMDR ASSIGNMENT 2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">58 - A B C D E</div>	<p>A. 呼出限制            0: 打印            1: 不打印</p> <p>B. SLT 帐目码            0: 允许输入        1: 禁止输入</p> <p>C. 拨号号码            0: 打印            1: 不打印</p> <p>D. 来电显示数据            0: 不打印            1: 打印电话号码            2: 打印姓名            3: 打印电话号码或姓名                ( 姓名优先于电话号码)</p> <p>E. SMDR 隐藏位数            0: 不设置    1-9: 隐藏位数</p>	A: 1 B: 1 C: 1 D: 0 E: 0

## 编程 59 : SMDR 打印拨号位数

本项编程定义 SMDR 打印报告的拨号位数。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>SMDR PRINT DIGIT</td> </tr> <tr> <td>59 - DD</td> </tr> </table>	SMDR PRINT DIGIT	59 - DD	DD. 拨号位数 01 - 24: 1 - 24 位	DD: 08
SMDR PRINT DIGIT				
59 - DD				

## 编程 60 : 极性翻转检测

本项编程定义极性翻转检测时间。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>LN. REVERSE TIMER</td> </tr> <tr> <td>60 - TTT</td> </tr> </table> <p>( AK - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	LN. REVERSE TIMER	60 - TTT	TTT. 极性翻转检测时间 001 - 255: 100ms - 25.5 s	TTT: 008
LN. REVERSE TIMER				
60 - TTT				

## 编程 61 : 分机设置 4

本项编程定义拨号盘字母，来电显示 (CID) 数据显示，来电显示 (CID) 表编辑，SMDR 呼出信息打印和门电话呼叫 / 应答。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>STN ASSIGNMENT 4</td> </tr> <tr> <td>61 - ST - A B C D E</td> </tr> </table>	STN ASSIGNMENT 4	61 - ST - A B C D E	ST. 分机号码 (10-系统最大.) A. 拨号盘字母设置 0: 模式 1( 旧型电话机 ) 1: 模式 2 ( ITU-T Rec.E.161 ) ( 新型电话机 ) B. 来电显示 (CID) 数据显示 0: 禁止            1: 允许 C. 来电显示 (CID) 表编辑 0: 禁止            1: 允许 D. SMDR 呼出信息打印 0: 打印            1: 不打印 E. 门电话呼叫 / 应答 0: 禁止            1: 允许	A: 0 B: 1 C: 1 D: 0 E: 0
STN ASSIGNMENT 4				
61 - ST - A B C D E				

## 编程 62 : DSS 控制台端口设置

本项编程定义 DSS 控制台的连接端口, 和 DSS 控制台的配对分机号码。DSS 控制台只能连接在每个单元板的最后一个端口。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">DSS CONSOLE PORT</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">62 - N - P O - S T</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">( A K - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	DSS CONSOLE PORT	62 - N - P O - S T	<p>N. DSS控制台号码 (1-2) ( 不能输入数据 )</p> <p>PO. DSS控制台端口号码 (17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73)</p> <p>ST. 配对分机号码 (10 - 系统最大)</p>	<p>(N=1-2)</p> <p>PO: 不设置</p> <p>ST: 不设置</p>
DSS CONSOLE PORT				
62 - N - P O - S T				

## 编程 63 : DSS 控制台功能设置

本项编程定义 DSS 控制台的功能。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">DSS ASSIGNMENT 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">63 - A B C D E</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">( A K - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	DSS ASSIGNMENT 1	63 - A B C D E	<p>A. 自动保持 0: 禁止      1: 允许</p> <p>B. DND 强插 0: 禁止      1: 允许</p> <p>C. —不用— (必须设置为“0”)</p> <p>D. —不用— (必须设置为“0”)</p> <p>E. —不用— (必须设置为“0”)</p>	<p>A: 0</p> <p>B: 0</p> <p>C: 0</p> <p>D: 0</p> <p>E: 0</p>
DSS ASSIGNMENT 1				
63 - A B C D E				

## 编程 64：系统设置 7

本项编程定义系统功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           SYS ASSIGNMENT 7         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           64 - A B C D E         </div>	<p>A. 个人信息最大时间（仅 AK-1232/2464）            0: 4 秒      1: 8 秒            2: 12 秒     3: 16 秒</p> <p>B. 来电显示（CID）临时存储器状态            0: 不显示    1: 显示</p> <p>C. 外线占用顺序选择            0: 从最小外线号码开始            1: 从最大外线号码开始            2: 循环（1→2→3……）</p> <p>D. DISA 呼入指示灯            0: 占线状态（不能应答）            1: 普通呼入状态（可以应答）</p> <p>E. SLT 的拍插簧操作            0: 允许      1: 禁止</p>	A: 3 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0

## 编程 65：呼入时间安排

本项编程定义无控制台值班信息功能的计时器。（仅 AK-1232/2464）

- 项目 1 为从系统检测到呼入信号开始，直到系统自动应答和给外部用户送出等待信息的时间。
- 项目 2 为从系统自动应答直到系统送出切断信息的时间。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           INCOMING TIMERS         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           65 - N      - T T T         </div> <p style="margin-top: 10px;">（ AK - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 ）</p>	<p>N. 1: 自动应答时间            2: 切断时间</p> <p>TTT. 时间            000: 不设置            001-255: 1-255秒</p>	(NN = 1) TTT: 000  (NN = 2) TTT: 000

## 编程 66 : DISA 计时器

本项编程定义 DISA 的计时器。

- 项目-1: 定义从系统检测到呼入信号到系统自动应答的持续时间。在这个持续时间之中, 系统可以向外线提供回铃音。
- 项目-2: 定义每个操作的等待时间。这个时间过后, 所有的电话将自动转移到编程 # 51 设定的话务台分机。
- 项目-3: 定义分机呼叫的时间。这个时间过后, 所有的电话将自动转移到编程 # 51 设定的话务台分机。
- 项目-4: 定义使用 DISA 线时, VAU 信息 25 的送出时间间隔。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">DISA TIMERS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">66 - N - TTT</div>	N. 1: 自动应答时间 TTT. 000: 立即应答 001 - 255: 1 - 255秒  N. 2: 拨号等待时间 TTT. 001 - 255: 1 - 255 秒  N. 3: 分机呼叫时间 TTT. 001 - 255: 1 - 255 秒  N. 4: VAU信息25的等待时间 (AK-1232/2464)  TTT. 000: 不限制 001 - 255: 1 - 255 秒	(N = 1) TTT: 000  (N = 2) TTT: 010  (N = 3) TTT: 030  (N = 4) TTT: 000

## 编程 67 : FAX 设置 1

本项编程定义 AK-308 系统的 FAX/DUD 功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">FAX ASSIGNMENT 1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">67 - NN - DD</div> <p style="text-align: center;">( AK - 308 )</p>	NN. 01: FAX/DUD 外线设置 DD. 00 = 不设置 01-03 = 外线 1-3  NN. 02: FAX 连接端口设置 DD. 00 = 不设置 12-17 = 分机端口 12-17  *NN不能输入数据	(N=01-02)  DD: 00

## 编程 68 : FAX 设置 2

本项编程定义 AK-308 系统的 FAX/DUD 选项功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">FAX ASSIGNMENT 2</p> <hr/> <p style="text-align: center;">68 - A B C D E</p> </div> <p style="text-align: center;">( A K - 3 0 8 )</p>	<p>A. 外线设置 0: FAX      1: DUD      2: FAX &amp; DUD</p> <p>B. 当没有检测到CNG信号时 0: 切断      1: 转移到话务员(No.10) 2: 转移到 FAX 端口</p> <p>C. 当分机占线时 0: 切断      1: 转移到话务员(No.10) 2: 转移到 FAX 端口</p> <p>D. - 不用 -</p> <p>E. - 不用 -</p>	<p>A: 0</p> <p>B: 2</p> <p>C: 0</p> <p>D: 0</p> <p>E: 0</p>

## 编程 69 : FAX 设置 3

本项编程定义 AK-308 系统的选项功能 FAX 计时器。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">FAX ASSIGNMENT 3</p> <hr/> <p style="text-align: center;">69 - N      - T T T</p> </div> <p style="text-align: center;">( A K - 3 0 8 )</p>	<p>N. 计时器设置</p> <p>1: 自动应答时间</p> <p>2: CNG信号等待时间</p> <p>3: DTMF信号等待时间</p> <p>4: 电话/FAX呼叫时间</p> <p>TTT. 时间 000 = 立即应答 ( N=1 ) 000 = 不设置 ( N = 2-4 ) 001-255 = 1-255秒 ( N = 1-4 )</p>	<p>( N = 1 ) TTT: 000</p> <p>( N = 2 ) TTT: 015</p> <p>( N = 3 ) TTT: 010</p> <p>( N = 4 ) TTT: 030</p>

## 编程 74：来电显示（CID）计时器

本项编程定义来电显示信号的等待计时器。

- 项目 1 定义等待 PTT 的来电显示信号的时间。
- 项目 2 定义呼入信号的检测时间。
- 项目 3 定义来电显示信号的持续时间。
- 项目 4 定义来电显示信号载波的检测时间。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                     CALLER-ID TIMERS                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     74 - N      - TTT                 </div>	N.    1: 来电显示（CID）信号等待计时器 2: 呼入信号检测计时器 3: 来电显示信号持续计时器 4: 来电显示信号载波检测  TTT. 000: 没有时间限制 001 - 015: 1 s - 15 s      <N = 1> 000 - 015: 0 - 1.5 s      <N = 2> 000 - 015: 0 - 750 ms      <N = 3> 000 - 008: 500 -900 ms      <N = 4> 009 - 014: 1s - 2s 015: 3s	(N = 1) TTT = 007  (N = 2) TTT = 001  (N = 3) TTT = 000  (N = 4) TTT = 015

## 编程 75：分机设置 5

本项编程定义 DISA 自动拨号功能，公共缩位拨号区域，SLT 自动接入外线，专用电话机摘机方式选择，长时间通话切断功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">STN ASSIGNMENT 5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">75-ST-ABCDE</div>	ST. 分机号码 (10-系统最大.) A. 自动拨号设置 (仅 AK-1232/2464) 0: 不设置 1: 只用于 BP 机。 2: 只用于移动电话 3: BP 机和移动电话 B. 公共缩位拨号区域 0: 禁止        1: 允许 C. SLT 自动接入外线 0: 禁止        1: 允许 B. D. KTS 摘机方式选择 (仅 AK-1232/2464) 0: 无信号音 1: 占用内线 2: 占用外线 E. 长时间通话切断 0: 禁止        1: 允许	(308)  A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0  (1232/2464)  A: 0 B: 0 C: 0 D: 1 E: 0  (全部分机)

## 编程 76：播放留言密码

本项编程定义从系统外部遥控听取留言的密码。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">DISA PASSWORD</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">76-ST-DDDD</div> <p>( AK - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	ST. 分机号码 DDDD. 密码 ( 固定4位 )  * 按 OPAC 键，清除数据.	(所有分机)  不设置

## 编程 77：分机设置 6

本项编程决定分机随时可以设置保持，或根据编程 #087 的计时器设置保持。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>STN ASSIGNMENT 6</td> </tr> <tr> <td>77 - ST - ABC</td> </tr> </table>	STN ASSIGNMENT 6	77 - ST - ABC	ST. 分机号码 (10 - 系统最大.) A. 白天方式 B. 夜间方式 C. 拨号锁方式 0: 在 (#87) 的时间内不能保持 1: 随时可以保持	(No.10分机) ABC=100  (其他分机) ABC=000
STN ASSIGNMENT 6				
77 - ST - ABC				

## 编程 78：系统设置 8

本项编程设置来电显示数据自动显示, SLT 拨号音模式, SLT 强插提醒音, 拨 0/9 呼叫话务员和 DISA 拨号音。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>SYS ASSIGNMENT 8</td> </tr> <tr> <td>78 - ABCDE</td> </tr> </table>	SYS ASSIGNMENT 8	78 - ABCDE	A. 来电显示 (CID) 数据自动显示 0: 禁止            1: 允许  B. SLT 拨号音 0: 连续        1: 0.3s 通 / 0.2s 断  C. 强插提醒音 0: 禁止            1: 允许  D. 拨 0/9 呼叫话务员 (仅 AK-1232/2464) 0: 普通        1: 呼叫话务员  E. DISA 拨号音设置 0: 送拨号音    1: 无拨号音	A: 1 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0
SYS ASSIGNMENT 8				
78 - ABCDE				

## 编程 79：自动夜服转换时间

本项编程设置自动夜服转换时间（白天 - 夜间， 夜间 - 白天）。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">A U T O N T S E R V I C E</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7 9 - N - H H M M</div>	N. 1 方式转换 (白天到夜间) N. 2 方式转换 (夜间到白天) HHMM: 0000 – 2359  * 按 OPAC 键，清除数据。 * 如果只设置白天到夜间转换时间，或只设置夜间到白天转换时间，或设置两个相同的时间，# 79 显示数据错误。	(N=1-2)  HHMM : 不设置

## 编程 80：系统设置 9

本项编程选择系统功能。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">S Y S A S S I G N M E N T 9</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">8 0 - N N - A B C D E</div>	NN = 01 A. 信息等待 0: 禁止 1: 允许 B. 外线排队 0: 禁止 1: 允许 C. —不用— D. 内部会议 0: 手动 1: 自动 E. 挂机转移 0: 允许 1: 禁止  NN = 02 A. 搜索组方式 0: 固定 1: 循环 B. 房间状态（仅 AK-1232/2464） 0: 仅 No.10分机 1: 所有分机 C. 计费格式（仅 AK-1232/2464） 0: 无小数点 1: 有小数点 D. SLT 早叫醒振铃时间设置(仅 AK-1232/2464) 1- 9: 1-9 秒 E. —不用—	(NN = 01)  A: 1 B: 1 C: 0 D: 1 E: 0  (NN = 02) (308)  A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0  (1232/2464)  A: 0 B: 0 C: 0 D: 1 E: 0

## 编程 82：长时间通话切断计时器

本项编程设置长时间通话切断计时器。

N=1: 建立通话到送出提醒音的时间。

N=2: 送出提醒音到切断外线的时间。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>FORCED CUT-OFF</td> </tr> <tr> <td>82 - N - TTT</td> </tr> </table>	FORCED CUT-OFF	82 - N - TTT	N=1: 通话计时器 TTT: 001-255: 1-255 分 N=2: 提醒音送出计时器 TTT: 001-255: 1-255 秒	TTT: 010(N=1) 030(N=2)
FORCED CUT-OFF				
82 - N - TTT				

## 编程 83：外线设置 3

本项编程设置 AK-1232/2464 系统的外线选项。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>LINE ASSIGNMENT 4</td> </tr> <tr> <td>83 - LN - A B C D E</td> </tr> </table> <p>( AK - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	LINE ASSIGNMENT 4	83 - LN - A B C D E	LN. 外线号码 A. 当检测到极性翻转时外线断开 0: 断开 1: 不断开 B. 可变 / 固定费率表 0: 可选 1: 固定 C. — 不用— D. — 不用— E. — 不用—	A: 0 B: 0 C: 0 D: 0 E: 0
LINE ASSIGNMENT 4				
83 - LN - A B C D E				

## 编程 84：搜索组呼叫计时器

本项编程设置搜索组呼叫计时器。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>HUNT# CALL TIMER</td> </tr> <tr> <td>84 - TTT</td> </tr> </table>	HUNT# CALL TIMER	84 - TTT	TTT. 搜索组呼叫计时器 000: 不呼叫其他分机 001 - 255: 1 - 255秒	TTT: 015
HUNT# CALL TIMER				
84 - TTT				

## 编程 85：语音信箱端口设置

本项编程定义 AK-1232/2464 系统的 VM (NEC INFRONTIA 语音信箱) 连接的分机端口。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">VOICE MAIL PORT</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>NN - ST</td> </tr> </table> <p>( AK - 1 2 3 2 / 2 4 6 4 )</p>	VOICE MAIL PORT		85	NN - ST	NN.01 - 08 ( 不能输入数据 ) ST. 00: 不连接 10 - 系统最大: 分机端口号码	(NN = 01 - 08) ST: 00
VOICE MAIL PORT						
85	NN - ST					

## 编程 87：保持禁止时间

本项编程定义在占用外线之后，用户必须等待多长时间才可以保持外线。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">HD DISABLE TIMER</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>- TTT</td> </tr> </table>	HD DISABLE TIMER		87	- TTT	TTT. 保持禁止计时器 000: 随时可以保持 001 - 255: 1 - 255秒	TTT: 000
HD DISABLE TIMER						
87	- TTT					

## 编程 88：门继电器计时

本项编程设置门继电器自动动作时间。超过这个时间自动锁上门锁。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DOOR RELAY TIMER</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>- TTT</td> </tr> </table>	DOOR RELAY TIMER		88	- TTT	TTT. 继电器动作时间 000: 手动开, 关门锁 001 - 255: 0.1 - 25.5 秒 ( 超过这个时间自动锁上门锁)	TTT: 000
DOOR RELAY TIMER						
88	- TTT					

## 编程 89：拨号等待计时器

本项编程设置从占用外线到系统拨出号码所需要的延迟时间。这个时间应该长于外线等待第 1 个拨号的时间。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DIAL WAIT TIMER</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>- TTT</td> </tr> </table>	DIAL WAIT TIMER		89	- TTT	TTT. 外线拨号的预暂停时间 000 - 255: 0 - 25.5 秒	TTT: 008
DIAL WAIT TIMER						
89	- TTT					

## 编程 90：错误检查

本项编程检查编程的错误。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr><td>ERROR</td></tr> <tr><td>E 0</td></tr> </table>	ERROR	E 0	没有错误	—
ERROR				
E 0				
<table border="1"> <tr><td>ERROR</td></tr> <tr><td>E</td></tr> </table>	ERROR	E	错误显示 拨 * 显示系统编程号码	
ERROR				
E				
<table border="1"> <tr><td>ERROR</td></tr> <tr><td>9 0                      X X</td></tr> </table>	ERROR	9 0                      X X	XX. 错误号码	
ERROR				
9 0                      X X				

## 编程 91：功能键初始化

本项编程复位所有分机的缩位拨号，个人信息和功能键。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr><td>F - KEY   I N I T I A L I Z E</td></tr> <tr><td>9 1                                      *</td></tr> </table>	F - KEY   I N I T I A L I Z E	9 1                                      *	数据清除	—
F - KEY   I N I T I A L I Z E				
9 1                                      *				

## 编程 92：编程通行词

本项编程设置系统编程通行词。可以设置为 0-9 之间的任何数字。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr><td>SYS.PRG.PASSWORD</td></tr> <tr><td>9 2</td></tr> </table>	SYS.PRG.PASSWORD	9 2	DDDDDDDD. 输入通行词 ( 可设置为1-8位 )	DDDDDDDD: 8111111
SYS.PRG.PASSWORD				
9 2				
<table border="1"> <tr><td>SYS.PRG.PASSWORD</td></tr> <tr><td>DDDDDDDD</td></tr> </table>	SYS.PRG.PASSWORD	DDDDDDDD		
SYS.PRG.PASSWORD				
DDDDDDDD				

## 编程 93：软件版本

本项编程显示每个单元的子-CPU 的软件版本。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>SUB CPU VERSION</td> </tr> <tr> <td>93 - NN - DD</td> </tr> </table>	SUB CPU VERSION	93 - NN - DD	NN. 主ROM 或单元号码 00 = 主ROM 01 = AK-308 主机的子-CPU 01-08 = AK-1232/2464 主机的子-CPU 09 = VAU 的子-CPU (AK-1232/2464) 10 = 3CIDU 的子-CPU (AK-308) 10 = SMDR 的子-CPU (AK-1232/2464) 11-13 = 来电显示适配器的子-CPU 14 = 3FAXU 的子-CPU (AK-308)  DD. 软件版本 00 - (不能输入数据)	—
SUB CPU VERSION				
93 - NN - DD				

## 编程 94：清除来电显示数据

本项编程清除全部来电显示表数据，和功能初始化。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>CLEAR I.D. TABLE</td> </tr> <tr> <td>94 C</td> </tr> </table>	CLEAR I.D. TABLE	94 C	清除全部来电显示表数据。	—
CLEAR I.D. TABLE				
94 C				

## 编程 95：子-CPU 计时器

本项编程为普通电话机设置主机中子-CPU 计时器。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>SUB CPU TIMERS</td> </tr> <tr> <td>95 - N - TTT</td> </tr> </table>	SUB CPU TIMERS	95 - N - TTT	N. 1: SLT 最大暂断检测时间 2: SLT 呼入切断时间 (从挂断外线到检测到下一个呼入信号的时间) 3: SLT 呼叫放弃检测时间  TTT. 计时器 025-119: 250ms-1.19 秒 (N=1) 01- 127: 100ms-12.7 秒 (N=2,3)  * AK-1232/2464 系统中，408U / 008U 的系列号在 2.0 以上。	(N = 1) TTT = 080 (N = 2) TTT = 020 (N = 3) TTT = 050
SUB CPU TIMERS				
95 - N - TTT				

## 编程 96：计费代码表

本项编程设置计费代码。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">TRANSLATION DIAL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">96 - NN - DDDD</div> <p>(AK - 1232 / 2464)</p>	NN. 表号 :01 - 50 DDDD. 计费代码 (1 - 4 位, 最多 50 个代码) * 按 OPAC 键, 清除数据。	(NN = 01-50) 不设置

## 编程 97：计费费率表

本项编程设置计费费率表。

显示	输入数据	初始设置
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">BILL INDEX TABLE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">97 - NN - S - DDD</div> <p>(AK - 1232 / 2464)</p>	NN. 表号: 00 - 50 S. 1: 可变费率 2: 固定费率 (不能输入数据) DDD. 费率 (000 - 255) * NN: 00 在与 01-50 中的计费代码不匹配时, 使用这个费率。 * NN: 01 - 50 相对于# 096 设置的计费代码 (01 - 50)。	(NN = 01-50) (S = 1, 2) 不设置

## 编程 98：最大呼叫费用

本项编程设置最大呼叫费用。

显示	输入数据	初始设置				
<table border="1"> <tr> <td>MAX. CALL CHARGE</td> </tr> <tr> <td>9 8</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>MAX. CALL CHARGE</td> </tr> <tr> <td>DDDDDD</td> </tr> </table> (AK-1232/2464)	MAX. CALL CHARGE	9 8	MAX. CALL CHARGE	DDDDDD	DD. 最大呼叫总费用 (最大6位)  (输入最大呼叫总费用)	不设置
MAX. CALL CHARGE						
9 8						
MAX. CALL CHARGE						
DDDDDD						

## 编程 99：清除编程缓冲器

本项编程清除系统缓冲存储器中的全部数据。当编程时全部数据暂存在缓冲存储器中，直到退出编程状态。编程缓冲存储器清除后复位到初始值。

显示	输入数据	初始设置		
<table border="1"> <tr> <td>BUFFER CANCEL</td> </tr> <tr> <td>9 9                    C</td> </tr> </table>	BUFFER CANCEL	9 9                    C	系统数据结尾 (不能覆盖系统数据)	—
BUFFER CANCEL				
9 9                    C				

## 系统数据错误条件

### 系统数据错误条件

编程号码	错误条件
02	- 外线分组指定的起始外线号大于结束外线号。
08	- 在设定 DISA 端口上，实际连接了 KTS 分机。
09	- 在 # 13-B 中，经理分机没有设置 DND 。 - 秘书分机 = 经理分机 - 经理分机被设置在其他经理秘书分机对中。
10	- 秘书分机 = 经理分机
12	- 在 # 08-A，接收分机被设置为 DISA 端口。
13	- 在 # 08-A 中，语音提示装置端口没有设置成 SLT 端口 (DP 或 DTMF) 。
14	- 分机号码重复。
21	- 在 # 15-D 中，设有专用保持功能，但相关计时器没有设置。
34	- 在 KTS 多次重拨中，数据（等待时间，呼叫时间或重复次数）被改变为 000（无此功能）。
62	- 配对分机被设置为其他控制台的配对分机 （仅 AK-1232/2464） - SLT 被设置为 DSS 控制台的配对分机 （仅 AK-1232/2464）
64	- 在播放录音信息的同时，改变个人信息录音时间到其他值（#64-A）
75	- 在 #75-B 中，设置的分机数量超过 11 个。
79	- 只能设置一个白天-夜间 / 夜间-白天的转换。 - 白天-夜间 / 夜间-白天设置相同的时间。

# 附 录

## 长途限制

### <功能说明>

1. 长途限制功能决定分机能够拨打哪些电话。每个分机可以被分配在一个等级中（白天 / 夜间）。
2. 长途限制等级 A (0) 是最高等级（例如话务员或主管），等级 F (5) 是最低等级（例如门卫和会议室）。

例如 ) 限制 / 允许码分配

限制等级	限制码表	允许码表	紧急电话 (允许码)	备注
A(0): 分机不受任何限制	无限制	-		
B(1): 分机只受数据-B的限制, 如果拨号与数据-B相同, 分机呼出将被限制。	数据-B(#40)	-	数据-F(#39)	注 1
C(2): 分机受数据-D2的限制, 但如果拨号与数据-C相同, 可以呼出。	数据-D2(#41)	数据-C(#037)	数据-F(#39)	注 1
D(3): 分机受数据-D2的限制, 同时拨号位数不能超过数据-D1中设定的位长。	数据-D2(#41)	-	数据-F(#39)	注 1,2
E(4): 如果系统连接在 PABX 之中, 分机限制拨出 PABX 外线接入码, 但允许在 PABX 内部呼叫。如果系统没有连接于 PABX, 分机等级与 F 相同, 公共允许号码除外。	限制所有拨号	-	数据-F(#39)	注 1
F(5): 分机只允许在系统内部呼叫。	限制所有拨号	-		

注 1: 如果连接 PBX 外线, 分机用户允许呼叫 PBX 内部的分机。

注 2: 长途限制的拨号位长在 # 37: 数据-D1 中设置。

在这种情况下, 如果分机用户拨号号码超过位长限制, 即使拨数据-C 的允许号码, 呼出也被切断。

# 附 录

3. 数据 ( 限制 / 允许码和位长限制 ) 必须在系统编程中设定。
4. 长途限制对编程中设定的非限制外线不起作用。
5. 当系统进入夜服方式后, 激活夜服方式下的长途限制等级分配。
6. 限制码

在呼出时, 如果拨号的第 1 位号码与限制码 ( 数据-B 或数据-D2 ) 不匹配, 可以呼出。然而, 如果拨号号码与限制码匹配, 呼出被切断。

例如 ) 限制码 : 0123

- 1) 拨号号码 : 10123 → O.K. ( 可以呼出 )
- 2) 拨号号码 : 01231 → N.G. ( 呼出被切断 )

## 7. 允许码

允许分机用户拨出一些特定的号码, 即使在限制码中这些号码的前几位已被限制。

例如 ) 限制码 : 0, 允许码 : 0120

- 1) 拨号号码: 011 → N.G. ( 呼出被切断 )
- 2) 拨号号码: 0120 → O.K. ( 可以呼出 )
- 3) 拨号号码: 0122 → N.G. ( 呼出被切断 )

## 8. 长途限制方案举例:

限制等级	个人的等级	限制哪些号码 ?	允许哪些号码 ?
A(0)	董事长或话务员	◆ 无限制	◆ 允许拨打世界各地的电话 ◆ 内线呼叫
B(1)	总经理	◆ 国际长途 (00)	◆ 允许拨打国内各地的电话 ◆ 内线呼叫
C(2)	经理	◆ 国际长途 (00) ◆ 国内长途 (0)	◆ 手机 ( 070, 090 ) ◆ 寻呼机 (060) ◆ 市内电话 (1-9) ◆ 紧急电话(110,119,120) ◆ 内线呼叫
D(3)	职员	◆ 国际长途 (00) ◆ 国内长途 (0) ◆ 手机和寻呼机 (070, 090)	◆ 市内电话 (1-9) ◆ 紧急电话(110,119,120) ◆ 内线呼叫
E(4)	门卫	◆ 国际长途 (00) ◆ 国内长途 (0) ◆ 手机和寻呼机 (070, 090) ◆ 市内电话 (1-9)	◆ 紧急电话(110,119,120) ◆ 内线呼叫
F(5)	接待室或会议室	◆ 所有号码	◆ 只内线呼叫

以上只是一个示例。上述所有号码应取决于当地的电话局。

上述组合可以由编程修改。

- 备 注 -

**NEC Infrontia 株式会社**

Tokyo, Japan

2001年12月