

**VISTA-20P / VISTA-20PSIA
VISTA-15P / VISTA-15PSIA**

安防系统

安装操作指南

安防建议

以下关于火警和窃警探测设备的安装地点的建议有助于为保护区域提供适合的安全防护。

烟感和温感探测器建议

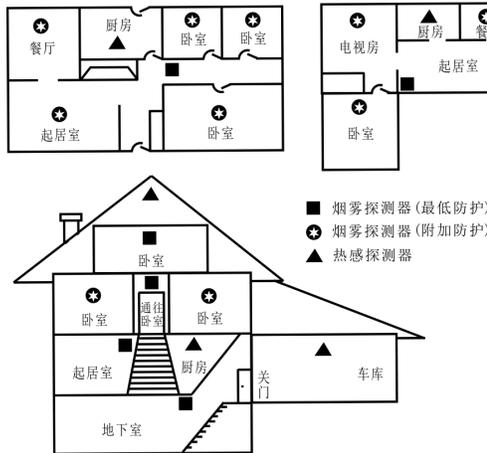
对于烟感/热感探测器的数量和安装位置，建议参照国家消防协会（NFPA）标准#72 的内容，如下：

住宅各房间和区域安装的火灾探测设备能够最好地探测到早期火警：一个多层家庭住宅单元的最低安防保护，即烟雾探测器应安装在每个独立睡觉区域外以及每个附加楼层，包括地下室。一般情况下不建议安装在厨房、阁楼（已完工或未完工）或车库中。

除此之外，建议在起居室、餐厅、卧室、厨房、走廊、阁楼、炉间、杂物/储藏室、地下室和车库安装烟感和温感探测器。

除上文所述之外，也可参考以下安装建议：

- 在每一间吸烟者居住的卧室中安装烟雾探测器。
- 将烟感探测器安装于每个卧室中，人在里面睡眠时门半闭或全闭。烟雾可能会被关闭的门阻挡在内。另外，如果卧室门呈关闭状态，睡眠者可能听不到门厅的警报声。
- 在使用电器（如移动式加热器、空调或加湿器）的卧室中安装烟雾探测器。
- 若走廊长度大于 12 米，则需在走廊两端各安装一个烟雾探测器。
- 在安装了报警主机的房间，或报警主机与交流电或电话线的连接所在的房间里，安装烟感报警器。若不在该房间里安装烟雾探测器，当房间内有火灾发生时会导致控制主机无法报告火警或入侵。



此主机遵循“NFPA TEMPORAL PULSE SOUNDING OF FIRE NOTIFICATION APPLIANCES”要求。

入侵防范建议

对于入侵防范，探测器应安装在所有住宅或商业设施的入口，这些入口包括天窗（如有）以及多层住宅的上层窗户。

此外，建议在安防系统中备有无线装置，这样当电话线路故障时仍可以向接警中心发送报警信号（当与接警中心相连时，通常情况下报警信号通过电话线路发送）。

目录

1. 功能及其安装部分	1
兼容性和功能.....	1
兼容设备.....	2
重要安装信息（安装员请阅读）.....	2
2. 主板安装及连线	3
安装主机机箱和 PC 板.....	3
辅助设备电流表单.....	4
设备地址表.....	7
3. 系统通讯和操作	19
通过网络上传/下载.....	22
系统安全码.....	23
键盘功能.....	24
紧急按键.....	25
设置实时钟.....	25
系统故障显示.....	26
4. 系统测试	27
关于测试流程.....	27
系统测试.....	27
检测发射机的注册（嗅探模式）.....	27
GO/NO GO 测试模式.....	28
拨号通讯测试及周期性测试报告.....	28
自动电池测试.....	28
5. 规格&附件	29
控制主机.....	29
6. 监管机构声明	31
7. 局限性说明	33

1. 功能及其安装部分

本手册适用于以下系列霍尼韦尔报警主机：

ADEMCO VISTA-20P/ADEMCO VISTA-20PSIA/ADEMCO VISTA-20PCN（所有 VISTA-20P 系列）， ADEMCO VISTA-15P/ADEMCO VISTA-15PSIA/ADEMCO VISTA-15PCN（所有 VISTA-15P 系列）。

除特殊说明外，本手册描述的功能适用于上述所有主机。

SIA 安装： VISTA-20PSIA 和 VISTA-15PSIA 是经 SIA 兼容认证的控制主机，为减少无效报警符合 SIA 规格。本手册中描述的其它控制主机未经 SIA 兼容认证，但可为减少无效报警进行编程。参考可适用编程项的 SIA 指导进行减少无效报警的编程。

兼容性和功能

特性/功能	VISTA-20P 系列	VISTA-15P 系列
子系统	<ul style="list-style-type: none"> 两个子系统，可为两个独立区域布/撤防。 公共防区选项允许任一子系统布防、公共区域（如门厅等）撤防，以便人们进入另一个子系统。 	VISTA-15P 无子系统。
防区	可扩充到 48 个防区和 16 个键盘防区（防区 49-64），总共 64 个防区： <ul style="list-style-type: none"> 带有可选防区加倍功能的 8 个基本有线防区（防区 1-8） 支持多达 40 个有线扩展防区（防区 9-28），最多可使用 5 个 4219/4229 模块 支持多达 40 个无线发射机防区（5800 系列；防区 9-48） 支持多达 4 种可配置防区类型 	可扩充到 32 个防区和 8 个按键防区（防区 49-56），总共 40 个防区： <ul style="list-style-type: none"> 6 个基本有线防区（防区 1-6） 支持多达 16 个有线扩展防区（防区 9-24），最多可使用两个 4219/4229 模块 支持多达 26 个无线发射机防区（5800 系列；防区 9-34） 支持最多两种可配置防区类型
安全码	支持多达 48 个带有独立权限级别和子系统的安全码	支持多达 32 个带有独立权限级别的安全码
一键布防	设置系统布防键	设置系统布防键
时间表	多达 32 个时间表，可控制设备和/或自动布/撤防	多达 8 个时间表，可控制设备和/或自动布/撤防
键盘快捷键	支持最多 4 个可被有线键盘激活的键盘快捷键	支持最多两个可被有线键盘激活的键盘快捷键
寻呼机功能	支持最多 4 个寻呼机，允许将特定的系统状态报告到寻呼机上，可使用键盘上的特定键将信号发送到寻呼机上。	支持最多两个寻呼机，允许将特定的系统状态报告到寻呼机上，可使用键盘上的特定键将信号发送到寻呼机上。
事件记录	可通过 Compass 下载软件或键盘上的安装员/主码显示 100 个事件。	可通过 Compass 下载软件或键盘上的安装员/主码显示 50 个事件。
防区描述符	定制防区描述符（为可变字符式键盘和/或 4286 电话模块）	
警铃监控	可选，监测外部报警线路短路（布防时）或开路（警铃关闭时）；使能该功能，上述故障出现时，将产生一个故障情况，键盘将显示并发送报告到监控中心。（编程项*91，选项 1）	
RF 阻塞检测	可选，为无线系统检测系统周围对 RF 接收的干扰因素（如周围的电子干扰或其它 RF 冲突）；该故障也可通过键盘显示并可报告发送到相应的监控中心（先使能相应的故障报告）。	
电话线监控	内置选项，可监控电话线电压并产生本地显示，或故障/报警音。	
通过电话线或互联网下载	<ul style="list-style-type: none"> 通过标准电话线：使用 IBM 兼容电脑、Compass 下载软件和霍尼韦尔指定的兼容 HAYES 或 CIA 调制解调器。 通过互联网：当使用合适的通信设备（如 7845i-GSM）和 Compass 下载软件，可通过互联网进行上传/下载。该功能允许站点相对于监控中心保持独立，同时监控中心可通过互联网在全球范围内监控各站点。 	

兼容设备

设备	VISTA-20P	VISTA-15P	注意
地址键盘	8	8	6150 固定字符键盘、6160 可变字符式键盘、6150V 固定字符有声键盘、6150RF 键盘/发射机
触摸屏 (AUI) 设备	4	2	除了 8 个地址键盘，还兼容触摸屏 (AUI) 设备。如，Symphony, 6270。
4219、4229 防区扩展模块	支持多达 5 个模块，可扩展 40 个防区	支持最多两个模块，可扩展 16 个防区	根据所使用的设备地址，防区号事先被定义。参见接线章节的扩展模块地址表并设置相应的地址。
5800 系列无线产品	支持多达 40 个无线防区	支持多达 26 个无线防区	使用 5881/5883 系列接收机/发射机
输出继电器和/或电力载波设备 (类型 X-10)	支持多达 16 个	支持多达 8 个	使用任何 4204、4229 和/或电力载波设备的组合，通过 *79 菜单模式映射输出设备。
板载触发器	2	2	可用于重置 4 线烟感探测器。
输出功能	多达 48 个	多达 24 个	通过*80 菜单模式编程输出功能。
4286 电话模块	只在子系统 1 中使用	是	提供通过电话布/撤防的通道，并可控制输出继电器和电力载波设备。
音频报警确认	使用 AAV 模块	使用 AAV 模块	使用霍尼韦尔 AVS 或 Eagle 模块 1250，并使用输出触发器，允许报警中心的操作员和用户进行报警确认。系统可通过电话线或 IP/GSM 报警网络（使用 GSMV 模块）提供 AAV。
报警输出	12VDC, 2 AMP 输出	12VDC, 2 AMP 输出	可驱动兼容的扬声器；窃警/紧急报警时稳定输出，火警时暂时震动（3 次脉冲-暂停-3 次脉冲-暂停-3 次脉冲...）。使用电流限制回路保护。
辅助电源输出	见注意。	见注意。	12VDC, 最大 600 mA; 使用回路保护。
备用电池	见注意。	见注意。	可充电（密封铅酸电池）12VDC, 最小 4AH。
通信设备（远距离无线）	见注意。	见注意。	可通过 ECP 连接将第一电话号码信息发送给不同通信设备（检查特定模块的兼容性/有效性）。
AC 电源	见注意。	见注意。	插入 120VAC 转接器，1321（1321CN, 加拿大标准）或者（若使用电力载波设备）插入 1361X10 转接器模块。

注意：所有在加拿大使用安装的设备 and 附件必须在加拿大使用列表中。

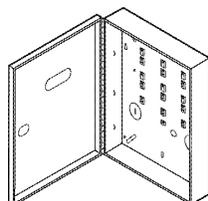
重要安装信息（安装员请阅读）

- 本系统可使用可编址键盘和防区扩展模块（参见**第二章主板安装及连线-连接键盘和其他地址设备**）。
- 键盘必须设置地址为 16-23（第一个键盘地址为 16，此项与之前的控制主机不同），其编程项为*190-*196。
- 防区扩展模块必须设置为特定地址（07-11），取决于使用的防区号。
- 4204 继电器模块必须设置为特定地址（12-15）。
- 本控制主机仅在 AC 电源连接情况下才上电（仅使用电池不上电）。当系统上电时，即使 AC 断电控制主机仍能运行。
- 继电器有两种编程菜单模式：使用*79 菜单模式设置模块地址和设备（输出）号。使用*80 菜单模式定义输出功能。
- 本系统支持可编程功能键。使用*57 菜单模式定义功能键。

2. 主板安装及连线

安装主机机箱和 PC 板

机箱和锁



1. 将机箱门拆除，移除箱盖锁孔处的遮挡铁片。
2. 将主机机箱安装在一面坚硬干净的墙上，机箱安装不应靠近公共区域。请使用膨胀螺钉及其附件（不提供）。从机箱的 4 个安装孔将机箱固定在墙面上。
3. 安装和布线完成后，安装机箱门并沿着门的边缘用两个螺丝（提供）固定。

可选锁：若包含此设计，可安装锁（K4445 不提供）。将门上的锁孔遮挡片移除，将钥匙插入锁中。将锁插入孔中，确保门闩和门托契合。确保位置正确后推锁，直到固定插销将锁固定。

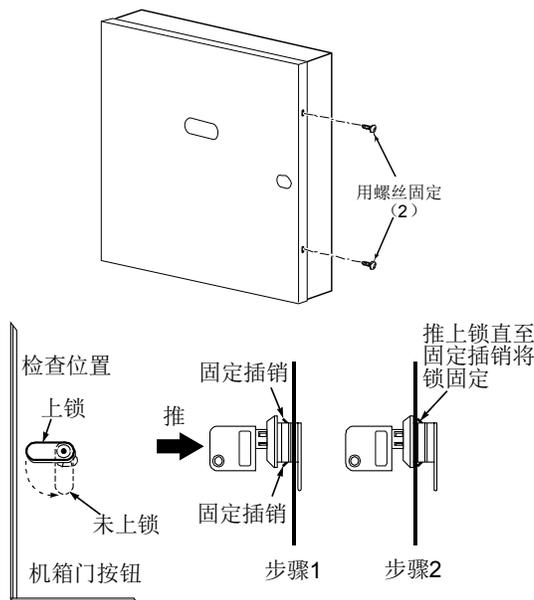


图1 安装机箱和锁

单独安装 PC 板（无 RF 接收机）

1. 将随机附带的两个黑色螺丝垫片挂在主机机箱内的突起上（见图 2，图 B）。
2. a. 将电路板的上边沿插入箱体上部的夹缝内，要确保主板位于正确的位置（见图 2，图 A）。
b. 用螺丝把电路板底部固定在两个黑色螺丝垫片上（见图 2，图 B）。

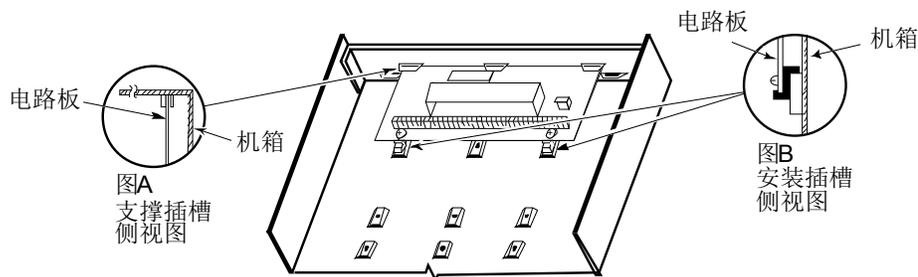


图 2-2 安装 PC 板

安装主板及 RF 接收机

- 不要将机箱安装在金属材料上或靠近金属材料，这样会减弱 RF 系统的接收范围或 RF 发射机信号的传播。
 - 不要将机箱安装在有高频 RF 设备的地方，因为这样会导致 RF 接收机的 LED 灯频繁闪烁或延长 LED 灯的闪烁时间（随机闪烁表示频率正常）。
1. a 将接收机主板从机箱中取出，将主板用螺钉固定在机箱顶部的两个黑色垫片上（见图 3，图 A）。确认其与主板处于平行位置。
b 在垫片上缓缓移动电路板，移动到安装卡扣位置后用配送的螺钉将电路板固定。
c 将主板的顶部插入挂钩槽中并将两个挂钩固定在主板较低的一边。
d 移动主板，确认位置后用两个螺丝固定。

安装主板及 RF 接收机 (接上)

2. 将地线接线片 (随机提供) 从主机箱上部的左天线孔插入机箱, 并用螺丝固定在左天线座上 (如图 3, 图 B)。
3. 从主机箱上部的天线孔内插入两根天线, 并用螺丝固定好。

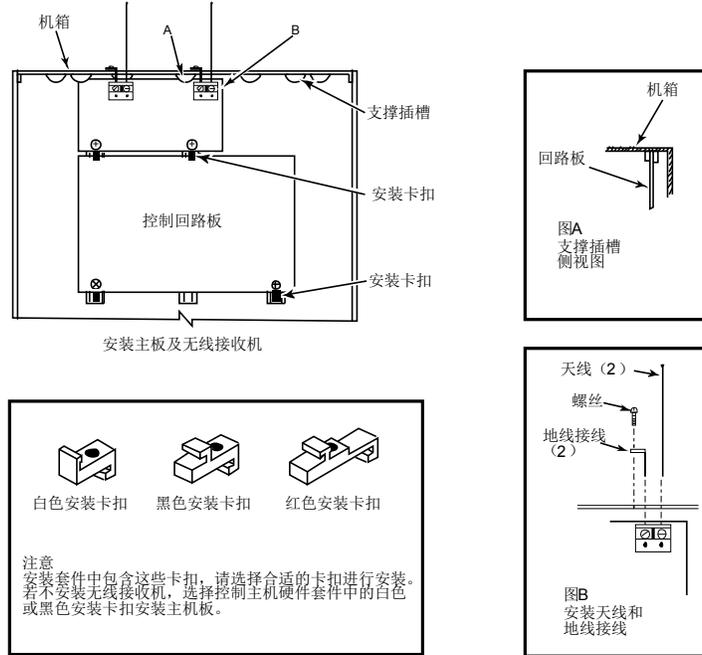


图 3. 安装主板及 RF 接收机

辅助设备电流表单

设备	电流	No.单位	总电压
6150 固定字符键盘	40 毫安/70 毫安**		
6160 可变字符式键盘	40 毫安/150 毫安**		
6150V 固定字符显示音频键盘	60 毫安/160 毫安**		
6160VAlpha 显示音频键盘	60 毫安/190 毫安**		
8132/8142 系列 AUI (Symphony)	150 毫安/400 毫安**		
6270 触屏键盘	180 毫安/280 毫安**		
5881/5882RF 接收机	60 毫安		
5883 发射机	80 毫安		
4219 防区扩展器	30 毫安		
4204 继电器模块	15/180 毫安‡		
4229 防区扩展器/继电器模块	30/100 毫安‡		
4286 电话模块	300 毫安		
(辅助端可获得电流 = 最大 600 毫安)		总计 =	

*如果使用如 PIRS 的有线设备, 参考相应设备的电流规格。

**该值用于留守/报警; 键盘报警意味着使用带有背光和扬声器的布防。

‡该值用于继电器 OFF/继电器 ON。

加利福尼亚州消防局 (CSFM) 住宅火警电池 24 小时备份需求

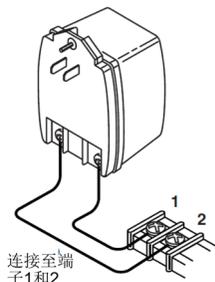
加利福尼亚州消防局要求所有住宅火警控制主机须有 24 小时备份电源。本控制主机符合此要求并且输出电流有以下限制。

输出电流限制		电池信息	
输出总电流	最大辅助电流	使用电池容量 (安/时)	推荐电池 (Yuasa 型号号)
辅助电源与铃声输出电流最大为 600 毫安	45 毫安	4 安时	NP4-12 (或 ADEMCO 467)
	160 毫安	7 安时	NP7-12
	200 毫安	8 安时	NP4-12 (两个) ‡
	425 毫安	14 安时	NP7-12 (两个) ‡
	500 毫安	17.2 安时	NPG18-12

注意: 若使用两个电池请采用并联方式 (两个电池均可放在机箱内)。

AC 电源、电池和接地

1321 转接器



连接 1321 转接器（1321CN，加拿大）到主板的端子 1、2）。走线长度参考表格。

- 转接器和主机接线时需注意不要折断转接器保险丝（该保险丝不可换）。
- 若使用#16 线，转接器连线不可超过 250 英尺（30.30 米）。主板端子 1 和 2 上的电压不可低于 16.5 伏，否则系统键盘会显示“AC LOSS”信息。

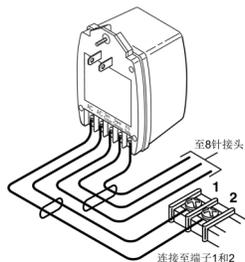
走线表

与主机距离	线径
最大 50 英尺（15.25 米）	# 20
50-100 英尺（15.25-30.50 米）	# 18
100-250 英尺（30.50-76.25 米）	# 16

- 在连接主板上的端子时，不可将变压器插入电源插座。作为安全考量，接线时应保持电源关闭。

1361X10 转接器

（如果使用电力载波设备，需要使用该转接器）



1. 将 3-排线的一头和 SA4120XM-1 线的一头相接。
2. 连接 SA4120XM-1 线插头至主机 8 针接头（参考 8 针接头连接表概要）。
3. 将 3-排线的另一头和 1361X10 转接器相连，如图 4。

加拿大安装： 参见电力载波设备章节了解如何连接 PSC04 X-10 端口和触发针。

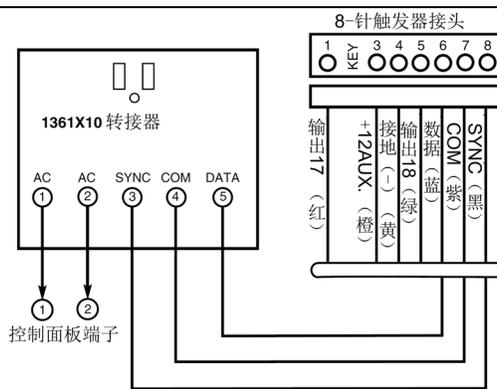
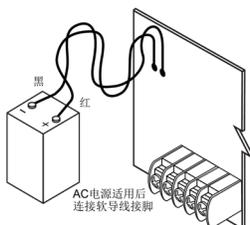


图 4. 1361X10 转接器连接

电池连接



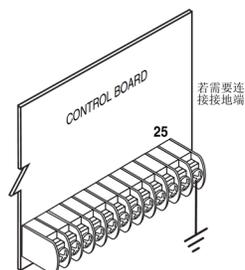
1. 将 12 伏的备用电池放在机箱内。
2. 在主机所有的连接完成并在主机交流电供电的情况下，连接主板上的红、黑导线和电池。所有安装完成前，勿连接主板连接线。

电池充电功能

当蓄电池对系统供电电压低于 9 伏时，蓄电池将停止对系统的供电。一旦交流电恢复后，系统重新对蓄电池进行充电。

重要信息： 如果只使用蓄电池，主板不能执行上电初始化。必须先插上变压器，才能连接蓄电池。

接地



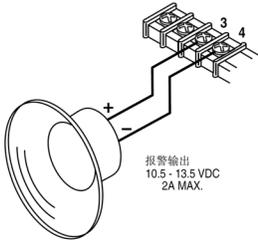
- 本产品设计为以保证其电阻可接受正常级别的闪电和电压变动的危害，并通过实验室检测，通常不需要接地。
- 若要为一些电力活动的额外保护区域接地，主板或机箱上的端子 25 可用作接地点。

金属冷水管： 使用一个不生锈的金属片（推荐使用黄铜）将主机地线与一根金属冷水管稳固连接。

AC 电源输出接地： 仅适用于 3 插头，220 伏电源输出。使用带有氖灯的 3-线回路测试器检测接地端。

扬声器（警铃）连接

基础连接



将扬声器连接到主板上的报警输出端子 3 (+) 及 4 (-)。

- 当报警发生时激活 12VDC 扬声器。
- 该输出端的总电流不可超过 2 安（超过 2 安将使电路过载），或可能导致电路阻止扬声器的输出。
- 该回路由电池供电，所以必须安装电池。

监控输出

1. 警铃监控电阻连接扬声器上的端子。参见图 5。

注意：警铃监控电阻为 820 欧姆。仅在警铃监控使能时需要该电阻。

2. 设置编程项*91 为警铃监控设置选项（选项 1）。

该控制主机符合 NFPA 需求，火警时暂时震动：3 次震动-暂停-3 次震动-暂停-3 次震动...

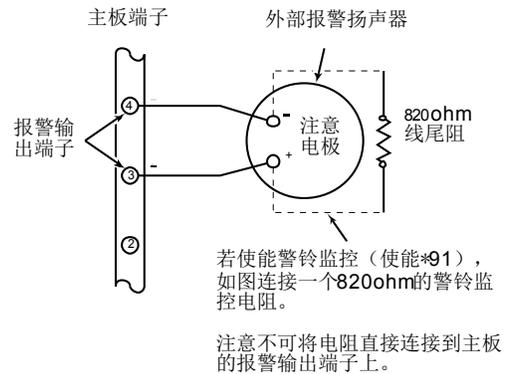
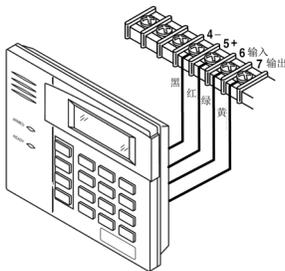


图 5 扬声器连接（监控）

连接键盘和其他地址设备

连接



连接键盘和其他地址设备（4204、4219、4229、4286、5881GSMV 等）到控制主机键盘端子，如连接表概要所示。系统支持多达 8 个键盘，可以任何组合分配到子系统（参见编程项 *190-*196）。

使用设备地址表为每个设备定义合适的地址。

参考下页走线表定义线径。针对单一 4-线走线，定义所有组件的电流，然后参考走线表定义每个线径安全使用的最大长度。

辅助电源（可选）

如果控制主机使用的所有设备负载超过 600 毫安（建议使用 AD12612 电源），需使用辅助电源。如图 6 所示接线。请确认电源负极连接到主板上的端子 4 (AUX-)。

重要：如果没有辅助电源，电源供电的键盘在 AC 断电时将无法运行。确保每个子系统至少有一个键盘是通过主机的辅助电源供电的。

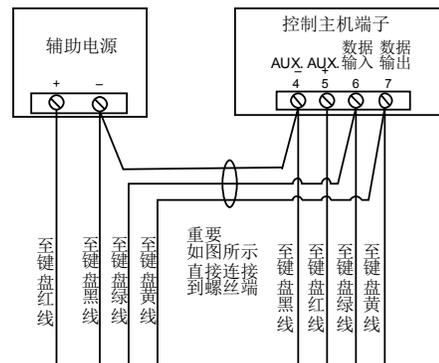


图 6. 使用备用电源供电

键盘注意事项



设置设备地址。参考设备的说明书，并根据**设备地址表**进行相应的设置。参见《编程指南》中数据编程项*190-196 使能键盘地址、分配键盘子系统和选择键盘声音选项。
重要： 每个键盘需分配一个唯一预设置的地址，从 **16-23**。第一个**键盘地址为 16**（默认=子系统 1，使能所有声音）。

触屏键盘 (AUI) 注意事项：

- 使用 AUI 设备（如 6270、Symphony）和使用标准键盘不同，不影响系统支持标准键盘数。
- 根据*189 中使能的单元将 AUI 设备设为地址 1、2、5**或 6**。**VISTA-20P 系列。
- 为确保适当的 AUI 设备操作，使用以下版本级别的 AUI 设备：6270 系列使用 1.0.9 或更高版本；8132/8142（Symphony）系列使用 1.1.175 或更高版本。

**通讯设备连接
(长距离无线)**

连接数据输入/数据输出端子和通讯设备的电压输入端子至控制主机键盘连接点。
 按照设备说明书的说明设置设备地址为“03”。
 • 使用兼容通讯设备（如 7845GSM、7845i-GSM）。

电流消耗与设备走线距离对照表 (主机端子 12V+&12V-)

线径	连接在同一线路中所有设备电流消耗				
	50 毫安或更小	100 毫安	300 毫安	500 毫安	600 毫安
#22	900 英尺 (274 米)	450 英尺 (137 米)	150 英尺 (46 米)	90 英尺 (27 米)	75 英尺 (23 米)
#20	1400 英尺 (427 米)	700 英尺 (213 米)	240 英尺 (73 米)	140 英尺 (43 米)	120 英尺 (37 米)
#18	1500 英尺 (457 米)	1100 英尺 (335 米)	350 英尺 (107 米)	220 英尺 (67 米)	170 英尺 (52 米)
#16	1500 英尺 (457 米)	1500 英尺 (457 米)	550 英尺 (168 米)	350 英尺 (107 米)	270 英尺 (82 米)

* 包括键盘、无线接收机防区扩展模块、继电器模块或 4285/4286 电话模块。

任何设备到控制主机的最大走线长度都可参考上表列出的数据。若使用非屏蔽双绞线，所有有线设备的走线长度不可超过 1500 英尺 (457 米)。如果使用屏蔽双绞线，最大长度不可超过 750 英尺 (228 米)。

设备地址表

设备	使用地址	报告为††	由...使能
RF 接收机	00	100	*56 防区编程：输入设备种类进入
AUI 1	01		自动，若为 AUI1 使能编程项*189 的 AUI 使能
AUI 2	02		自动，若为 AUI2 使能编程项*189 的 AUI 使能
AUI 3 (VISTA-20P 系列)	05		自动，若为 AUI3 使能编程项*189 的 AUI 使能
AUI 4 (VISTA-20P 系列)	06		自动，若为 AUI4 使能编程项*189 的 AUI 使能
通讯设备 (LRR)	03	103	自动，若在*29 中使能通讯设备
4286 声音模块	04	104	自动，若在*28 中使能电话模块进入码
防区扩展 (4219/4229)：			*56 防区编程：输入设备类型，然后输入 2：
模块 1 (防区 09 - 16)	07**	107	自动，若防区 9-16 被设为 AW 类型或分配了继电器
模块 2 (防区 17 - 24)	08	108	自动，若防区 7-24 被设为 AW 类型或分配了继电器
模块 3 (防区 25 - 32)	09†	109	自动，若防区 25-32 被设为 AW 类型或分配了继电器
模块 4 (防区 33 - 40)	10†	110	自动，若防区 33-40 被设为 AW 类型或分配了继电器
模块 5 (防区 41 - 48)	11†	111	自动，若防区 41-48 被设为 AW 类型或分配了继电器
继电器模块 (4204)：			*79 输出设备编程：设备地址弹出：
模块 1	12	112	设备地址弹出时输入
模块 2	13	113	设备地址弹出时输入
模块 3	14†	114	设备地址弹出时输入
模块 4	15†	115	设备地址弹出时输入
键盘：			数据项编程如下：
键盘 1	16	n/a	始终为子系统 1 使能，使能所有声音。
键盘 2	17	n/a	数据项*190
键盘 3	18	n/a	数据项*191
键盘 4	19	n/a	数据项*192
键盘 5	20	n/a	数据项*193
键盘 6	21	n/a	数据项*194
键盘 7	22	n/a	数据项*195
键盘 8	23	n/a	数据项*196
RIS 通讯	25	n/a	自动
5800TM 模块	28	n/a	自动

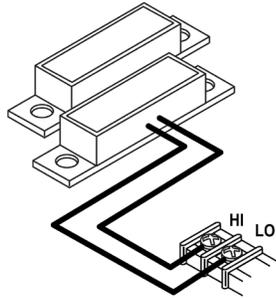
** 如果使能双防区，地址 07 不可用

† 4219/4229 地址 9-11 和 4204 地址 14-15 适用于 VISTA-20P。

†† 可设置地址设备报告时被“1”和设备地址定义。为防区 91 输入报告码，以使能可设置地址设备报告（默认=使能报告）。参见*199，用于可设置地址设备 3 位/2 位定义键盘选项。

有线防区和防区扩展

有线防区



常开防区/常开 EOLR 防区

1. 将常开电路设备连接到该回路上；对于 EOL 防区，需要在回路上并联一个电阻，且该电阻应按要求接在最后一个报警设备上。
2. 使能常开/常开 EOL 回路在编程模式下的“防区类型”部分。

常闭防区/常闭 EOLR 防区

1. 将常闭电路设备连接到回路高 (+) 的一边上；对于 EOL 防区，需要在回路上串联一个电阻，且该电阻应按要求接在最后一个报警设备上。
2. 使能常闭/ EOL 回路在编程模式下的“有线类型”部分。

线尾阻注意事项

- 若线尾阻不在回路末端，防区不能被适当监控，并且系统将可能不会回应防区为“开”。
- 防区 1 仅为 EOLR 使用。

双平衡防区

(仅限 V20P 主机)

按图连接 (一个设备提供一个电阻)。

重要：双平衡防区提供防区暂时保护，可仅作为窃警防区使用。

勿将双平衡防区作为火警防区。

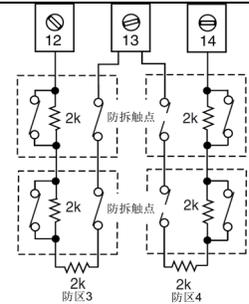


图 7. 典型双平衡防区

双防区

(仅限 V20P 主机)

本功能可让主机上的每一个基本防区都翻倍拥用两个有线常闭防区 (但防区数量不可超过系统的防区最大限)。如果使能了该功能 (在防区编程模式下，在“Hardwire Type (有线类型)”提示处选择选项“3”) 有线防区将自动加倍，方式如表中所示。按图连接 (不提供电阻，使用 3k 和 6.2k 5%，1/4W 或更大电阻)。

- 勿将双防区作为火警防区。

注意：在双防区或双平衡防区上的电阻 (如在主机端子上) 上进行短路，系统将产生防拆信号 (显示为 CHECK 加防区号)。

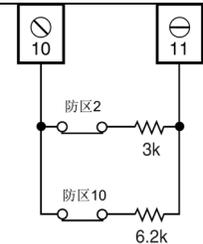
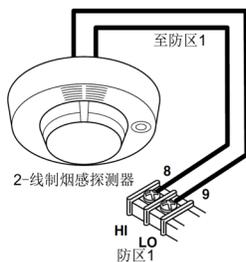


图 8. 典型双防区接线

双防区表	
防区	配对防区
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	16

注意：用于双防区的防区号不可用于其他防区 (如，不可用于 4219 防区)。

烟感探测器



1. 按手册后面的接线图，可将多达 16 个 2-线制烟感探测器串接到防区 1 的端子 8 (+) 和 9 (-) 上。连接时注意接线的极性。
2. 将一个线尾阻连接到最后一个探测器的回路线。
3. 可将 4-线制烟感探测器 (数量取决于探测器电流) 按下页图 9a 和图 9b 所示连接到任意一个防区 (防区 2-8)。

电源复位：本控制主机不对 4-线制烟感探测器提供自动复位电源，因此必须使用一个继电器 (如 4204、4229 模块) 或主板上的触发器对电源进行复位 (火灾报警中也有相关要求)。可在编程中将继电器/触发器类型设置为 54 (火警防区复位)，其它信息请参考**主板触发器**章节。

注意：触发器 17 上的最大电流为 100 毫安。

烟感探测器注意事项

- **火警确认（防区类型 16）**：本系统可以通过复位烟感探测器的第一次报警来“确认”一个火灾报警，并等待 90 秒钟看该探测器是否有第二次报警。如果该探测器不再被触发，报警主机将取消第一次报警的有效性。该功能可排除因电气或其它物理原因导致的误报警。
- **SIA 安装**：如果要在防区 1 以外的防区使用火警确认功能，则必须按上面所述火警列表的继电器模块对电源进行复位。
- 防区 1 的报警电流在报警状态下只能支持一个烟感探测器。
- **Clear Me 选项**：若使能（数据项 1*74=1，在*56 防区编程，反应时间项=3）某些 ESL 烟感探测器会发送“clear me”报告。若使用该功能，探测器的最大数量将减为 10（而不是标准的 16 个）。对于跟烟感探测器有关的 clear-me 选项的内容，可参考 ESL 相关文档。
- 不要在防区 1 上使用 4-线制烟感探测。

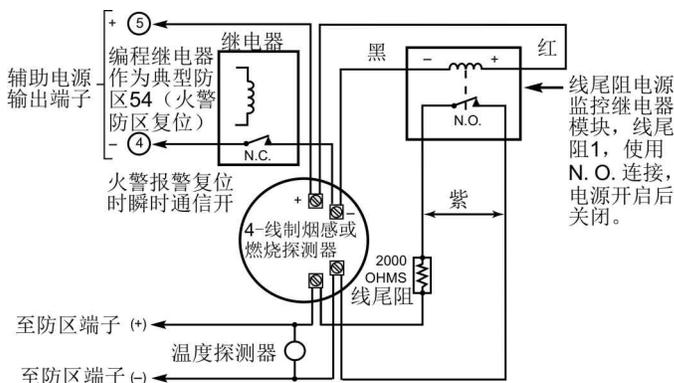


图 9a.使用继电器复位电源的 4-线制烟感探测器

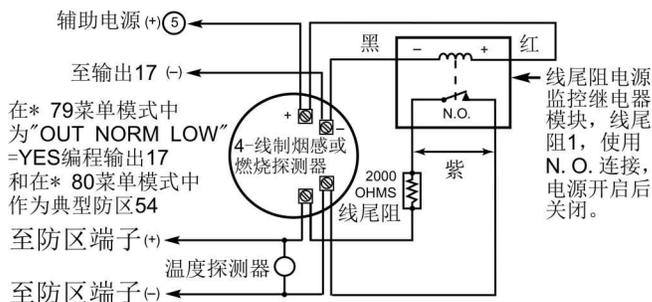
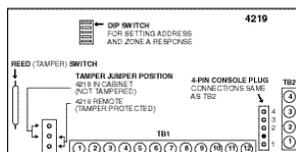
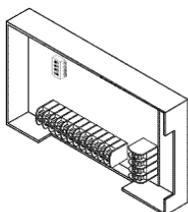


图 9b.使用输出 17 复位电源的 4-线制烟感探测器

4219/4229 扩展模块



1. 将每一个模块连接到控制主机键盘端子上并设置设备地址。
参见设备地址表为每个模块选择合适地址。
 - VISTA-20P：使用最多 5 个扩展模块可支持多达 40 个扩展防区。
 - VISTA-15P：使用最多两个扩展模块可支持多达 16 个扩展防区。
2. 将探测器连接到模块的回路路上。参见下页图 10。
 - 在 4219/4229 模块回路末端使用 1000 欧姆线尾阻。（用于控制主机端子的线尾阻为 2000 欧姆。）
 - 扩展防区有正常响应时间（300–500 毫秒），连接到每个模块回路“A”上的防区除外，连接到回路“A”可设置为快速响应（10–15 毫秒）。
3. 若使用带有 4229 模块的继电器，将目标区域线连接到该模块的继电器端子处。

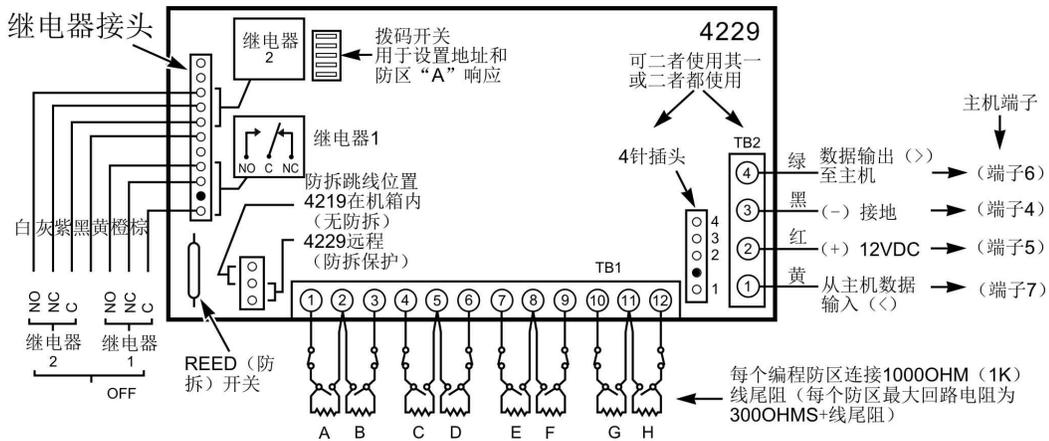


图 10. 连线, 4219 & 4229 (图示为 4229)

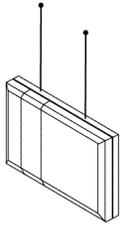
安装 RF 接收机和无线发射机防区

兼容的接收机

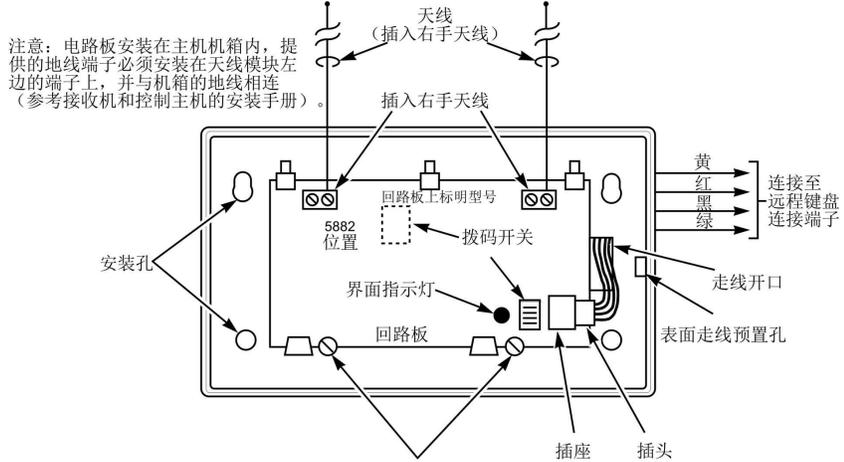
使用任何 ADEMCO 5800 系列 RF 接收机，如：

RF 接收机	防区数量
5881L/5882L	最多 8 个
5881M/5882M、6150RF	最多 16 个
5881H/5882H、5883、6160RF	VISTA-20P = 最多 40 个加 16 个按键 VISTA-15P = 最多 26 个加 8 个按键

接收机连接



1. 将 RF 接收机的地址设置为“00”（即将所有的拨码均拨到“OFF”位置）。
2. 安装 RF 接收机注意请将接收机安装到一个最有效的接收区域（200 英尺/60.96 米）。
3. 按与键盘并联的方式将 RF 接收机与主机相连，将线缆的另一端与 RF 接收机相连（插排），对于具体的安装细节，请参考随 RF 接收机附送的安装说明书。



拆除电路板，请拆掉两颗螺丝并拉弯后接头
图 11. 5881/5882 RF 接收机 (上盖移除)

无线防区数量	
VISTA-20P:	
发射机防区	9-48
按键防区	49-64
VISTA-15P:	
发射机防区	9-34
按键防区	49-56

RF 接收机注意

设置以下项：

- *22 设置 RF Jam 选项†
- *24 为每个子系统设置 RF House ID 码（若使用无线键盘）
- *67 设置发射机低电压报告码
- *75 设置发射机低电压复位码

• 无线接收机受主机监测，如果无线接收机和前端的无线发射探测器通信有问题，或者是 12 小时内前端的无线发射探测器没有接收到无线接收机发送的监测信号，无线接收机将发送一个故障报告（显示“CHECK 100”）。

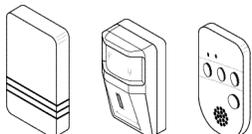
如果远程安装无线接收机：

- 将无线接收机安装在比较高的位置，并保证无线接收机处于所有无线探测器的中央位置。
- 不要将机箱安装在金属材料上或靠近金属材料，这样会减弱 RF 系统的接收范围或 RF 发射机信号的传播；
- 不要将机箱安装在有高频 RF 设备的地方，因为这样会导致 RF 接收机的 LED 灯频繁闪烁或延长 LED 灯的闪烁时间（随机闪烁表示频率正常）。

安装 5800TM 模块

- 只有当在无线系统使用了一个或以上的双向无线键盘或按键才需要使用 5800TM 模块。如果仅使用无线探测器则不必使用该模块（如 5883）。
 - 5800TM 模块的地址必须设置为 28（剪断红色的 W1 跳线）。
 - 5800TM 模块只能在子系统 1 使用。
 - 有关 5800TM 的其它信息，请参考 5800TM 的手册。
1. 用配送的支架将 5800TM 模块安装在 RF 接收机附近（距离接收机天线约 1-2 英尺（0.3-0.6 米）），注意不要将它安装在主机机箱内。
 2. 将 5800TM 的地址设置为 28，并将它如系统连接图所示与键盘并联连接。

安装发射机



- 兼容设备请参考手册后面的设备表。
- 被监测的发射机 70-90 分钟发送一次测试报告，如果某个探测器在 12 小时内一次检测信号都没有发送，则“丢失”的探测器序号及“CHECK”将在键盘上显示。
- 请确认发射机安装在接收机有效的接收范围内，可执行 Go/No Go 测试功能，描述参考 **系统测试** 章节。
- 安装无线发射机步骤请参考随无线发射机配送的使用手册。
- 设置 5827、5827BD、5804BD 无线键盘以便编程其 House ID（数据项*24），使用它的 DIP 开关（5827）或参考随机配送的使用手册。
- 使用*56 和*58 防区编程菜单模式编程防区信息和编程发射机（VISTA-20P：防区 9-48，按键 49-64；VISTA-15P 防区 9-34，按键 49-56）。
- **无线键：**使用*58 防区编程菜单模式的无线键编程模板来编程防区信息和编程所使用的无线键。一旦无线键被编程，必须在激活前分配给用户。参见添加/删除安全码章节。

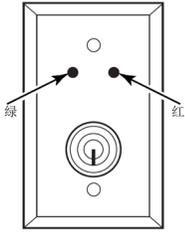
发射机电池寿命

- 对于发射机电池的使用寿命请参考本手册后面的 **报警系统的局限性** 章节。
- 有一些发射机（如 5802 和 5802CP）内置长寿命电池，且不可更换，因此系统不要求安装电池。在电池电量耗完后整个套件都必须更换（新序列号也要在主机上重新编程）。
- 按键类型的发射机（如 5801、5802 和 5802CP）会定时测试电池的电量。
- 5802MN 和 5804 按键发射机内置可更换电池。

在对无线探测器进行编程时安装电池，无线探测器编程后，不需再拆除电池。

安装开关

安装布/撤防开关



1. 将 4146 布/撤防开关的常开触点与一个防区（2-8）的端子相连。如果 4146 与所选防区并联，则应拆掉 2000 欧姆 EOL 电阻。
2. 用一根标准的 4-线键盘线，连接 4146 的黄线和白线到主板触发器的端子 3（+12V），将 LED 灯的红线和绿线与输出 17/18 触发器端子相连。
3. 在瞬间开关上并联一个 2000 欧姆 EOL 电阻。
4. 还可以连接一个常闭的防拆回路（模块 112）到某个防区。如果布/撤防锁被从墙拆除，则会产生开路报警。如果系统处于布防状态，则会产生报警。

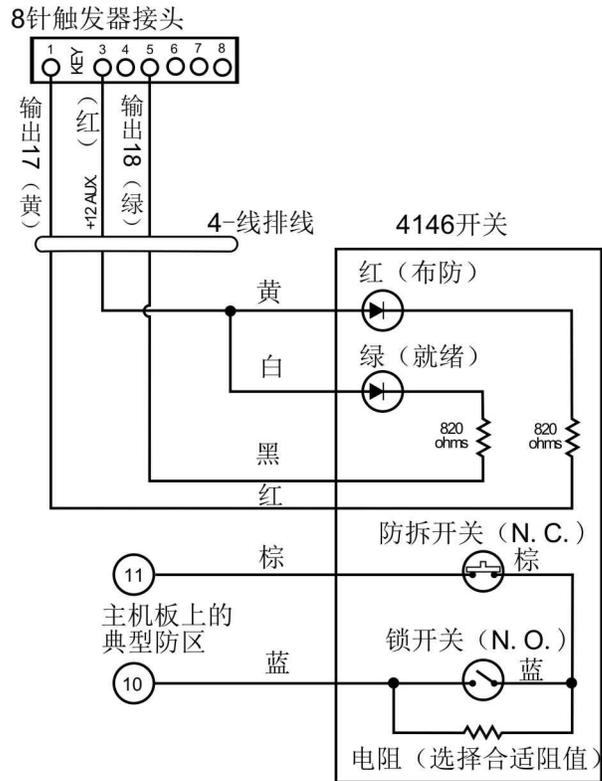


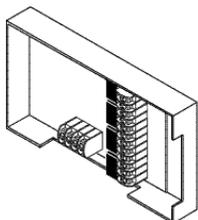
图 12. 布/撤防开关连线

布/撤防开关注意事项

- 使用 4146 布/撤防开关或任何 N.O.开关。
- 如果使用了一个布/撤防开关锁，则开关锁所连接的防区将不可再作为一个常规报警防区使用。
- 使用*56 菜单模式将开关锁的防区类型设置为类型 77。
- 使用 *80 菜单模式可编程 LED 功能：视具体需要将输出 17 及 18 设置为防区类型 78（红色 LED 灯）及 79（绿色 LED 灯）（请参考[输出设备编程](#)章节）。

连接继电器模块、电力载波设备和输出触发器

4204/4229 继电器模块



1. 可在控制主机上安装或远程安装。
2. 将每个模块连接至控制主机键盘端子并设置相应的设备地址，参见连接键盘和其他地址设备章节。与键盘并联，如距离较远请采用标准的 4 芯双绞线。
VISTA-20P: 最多支持 16 个继电器 (若无电力载波设备)
VISTA-15P: 最多支持 8 个继电器 (若无电力载波设备)
3. 将需要的输出线与对应的继电器输出端子相连。

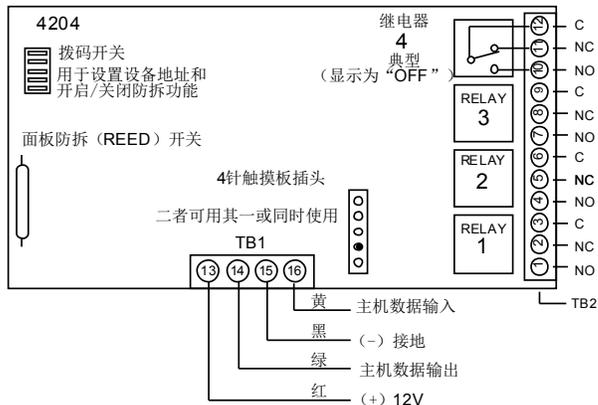


图 13. 4204 与控制主机的连接

注意

- 监测: 4204 和 4229 模块带有防拆监测功能, 如果模块与主机的连接被断开, 或者当安装了防拆跳线帽并且模块的上盖被移除时, 模块的设备地址将显示如下:
液晶键盘: CHECK xx Wire Expansion
FAULT xx Wire Expansion
ALARM xx Wire Expansion
固定字符键盘: lxx (或 91 如果在数据项*199 设置了两位数据的显示); 该处的“xx”为模块的地址。
- 如果某个继电器模块与防区关联, 且发生了通信或防拆故障, 则属于该模块的所有防区都将显示出来。

电力载波设备

1. 根据相应的说明书安装电力载波设备。
VISTA-20P: 最多支持 16 个设备 (若未使用继电器)
VISTA-15P: 最多支持 8 个设备 (若未使用继电器)
 2. 使用编程模块在编程项*27 的输入 house ID, 使用*79 输出设备菜单模式输入单元码。
 3. 参考交流电接线章节连接 1361X10 和触发器。
 - 必须使用 1361X10 发射机, 1321 发射机不可用。
 - 1361X10 发射机为控制主机提供交流电, 并通过预置的电力载波设备的交流电线为控制主机提供信号。用户可在安防系统键盘上输入命令, 操作插入电力载波设备的设备。
- 加拿大: 使用如下所示 PSC04 电力载波接口:

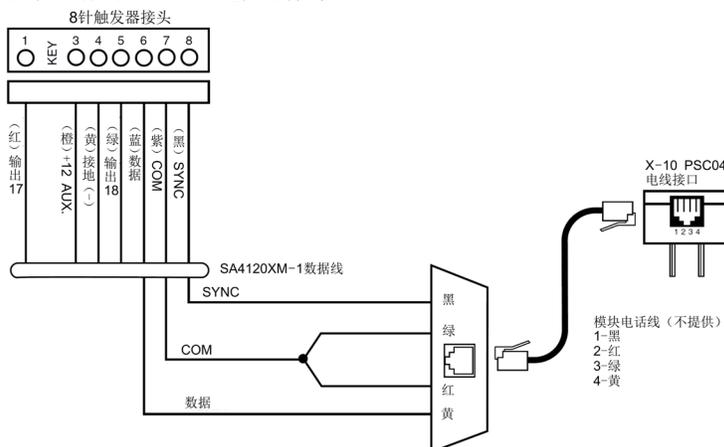
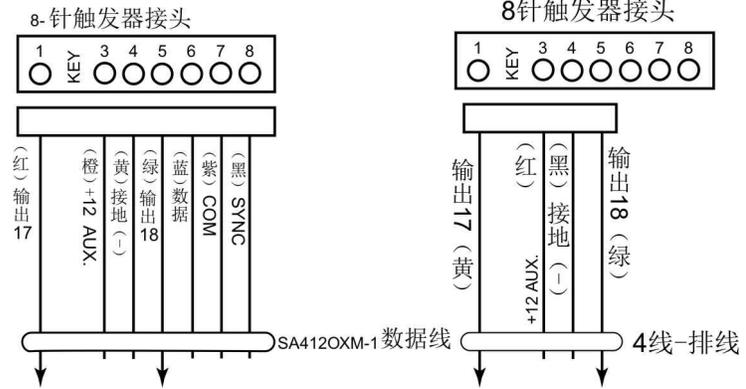


图 14. PSC04 电线接口连接

主板触发器

请将键盘端子上的对应色线与 8 针触发器端子正确连接。

- 若使用 1361X10 发射机和电力载波设备，使用 SA4120XM-1 线（4120TR 触发器线的一部分）。参见 AC 电源、电池和接地章节的 1361X10 内容进行连接。
- 若只使用主板触发器，可使用如下 4 线线缆（N4632-4，非随箱）。



**图 15a. 主板触发器，
带有和 1361X10 发射机使用的
SA4120XM-1 线**

**图 15b. 主板触发器
带有仅供触发器使用的 4 线线缆**

- 触发器输出通常为高，可根据编程情况进行低电输出。
- 输出可通过*79 菜单进行编程（平常为低电压，触发时为高电压）。
- 可使用*80/*81 菜单模式对触发器进行编程，和编程其它继电器输出一样。
- 当使用这些输出，请注意：

pin 1 = 输出序号 17（触发器 1）：

当闭合时，与地端可量到 15 欧姆的电阻（输出为低），当关闭时状态为开（缺省值输出为高）可用来对烟感探测器复位（在*79 菜单模式下必须设置为“output normal low = yes”，及防区类型设置为 54，火警防区复位在*80 菜单模式下进行设置）；或用来启动一个耗电小于 100 毫安的 12 伏的继电器模块。

pin 5 = 输出序号 18（触发器 2）：

闭合时与地的阻值为 100 欧姆（输出为低）；当关闭时状态为开（缺省值输出为高）；或用来启动一个耗电小于 20 毫安的 12 伏的继电器模块。

电话线/电话模块的连接 (AAV)

电话线

如手册最后的系统图所示，（通过一个 RJ31X 水晶头）将电话进线和出线与主机进行连接。色线的颜色请对照 RJ31X 接头色线的颜色。

4286 电话模块



兼容性: 4286 电话模块必须使用 WA4286-15.1 或更高版本的软件（具体版本请参考 4286 微处理器芯片上的标签）。

1. 使用电话模块附送的连接线将电话模块的 12V (+) 和 (-) 及数据输入和数据输出连接到控制主机，然后将线的另一端连接电话模块。
2. 如下所示连接电话模块端子。使用带有直连码的 RJ31X 水晶头如图所示进行正确连接。
3. **Caller ID 设备:** 如果使用了一个 Caller ID 设备，可将设备直接连接到主机的“电话机”端子 (21&22)，如下图所示。

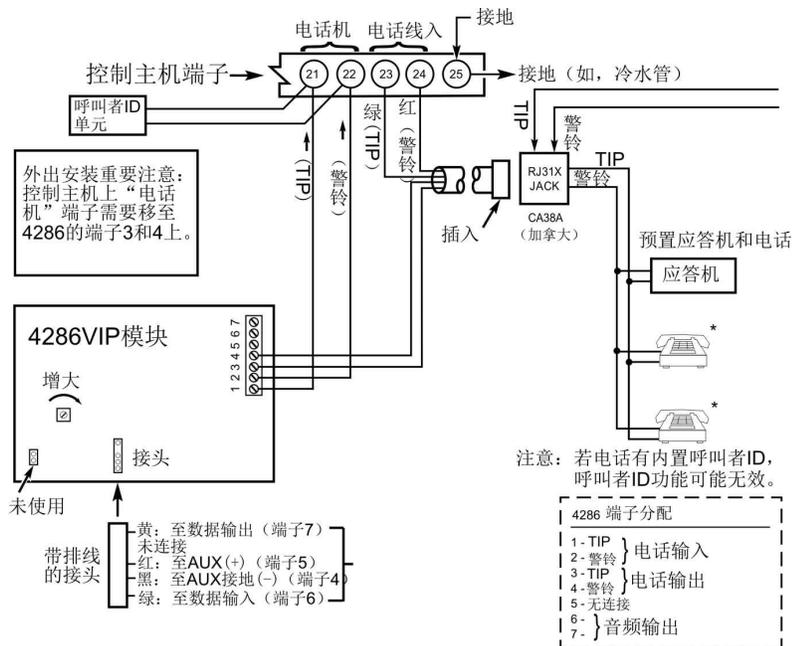


图 16. 4286 电话模块接线

- 子系统 1 只能使用一个电话模块。
- 接入的电话线主机是为电话模块服务的，其优先级比普通电话高。
- 如果同时使用了声音核实报警设备，具体接线请参考 **声音核实报警设备 (AAV)** 章节。

提醒: 为了降低火灾的风险性请使用 26 AWG 或更粗的电话线进行系统连接。

电话模块问题

如果用电话访问报警系统时没有拨号音产生（这种现象在极少的案例中可能碰到），可以考虑将连接到报警主机端子 (21) & (22) 的电话模块上接线端子 3 和 4 上的接线调换顺序。按照图示进行系统连接可为大多数系统实现该模块应用的功能。

如图通过 RJ31X 水晶头和直连码连接到电话进线。此点非常重要，即使系统未连接到中心站点。否则 4286 将无法运行并且通过电话模块访问报警系统时会产生一个错误信号（忙音）。家用电话线（灰色及棕色线）必须连接到电话模块端子；否则当通过室内电话访问报警系统时，也会产生一个错误信号（忙音）。

音频报警认证连接 (UVS 系统)

使用带有 UVCM 模块的 UVS 系统

UVS 系统通过电话线提供音频报警认证。

- 请参考下面的连接图。其中一个是不使用 4285/4286 电话模块的连线图，另一个是不使用 4285/4286 电话模块的连线图。
- 连接使用其中一个主板触发器。
- 在数据项*91 设置 AAV 功能，及在*80 菜单模式下设置需要的输出（输出 17 或 18）（选择防区类型“60”）。
- 对于声音监测，可连接一个防区到 UVCM 模块的端子 6&7，并将防区类型设置为类型 81（在*56 菜单模式中）。

如，使输出 18 作为触发器输出，在*80 菜单模式下对输出功能作如下设置：

ZT = 60, Action = 1, Device = 18

- 建议使用的 AAV 模块：ADEMCO UVS（如图示）或 Eagle 1250

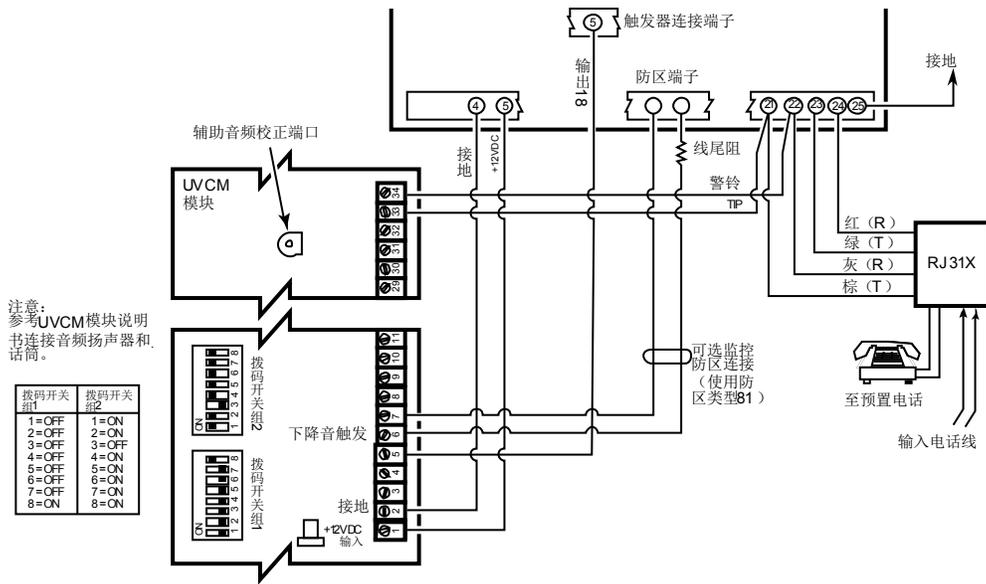


图 17a. 不使用 4286 电话模块连接 AAV 模块

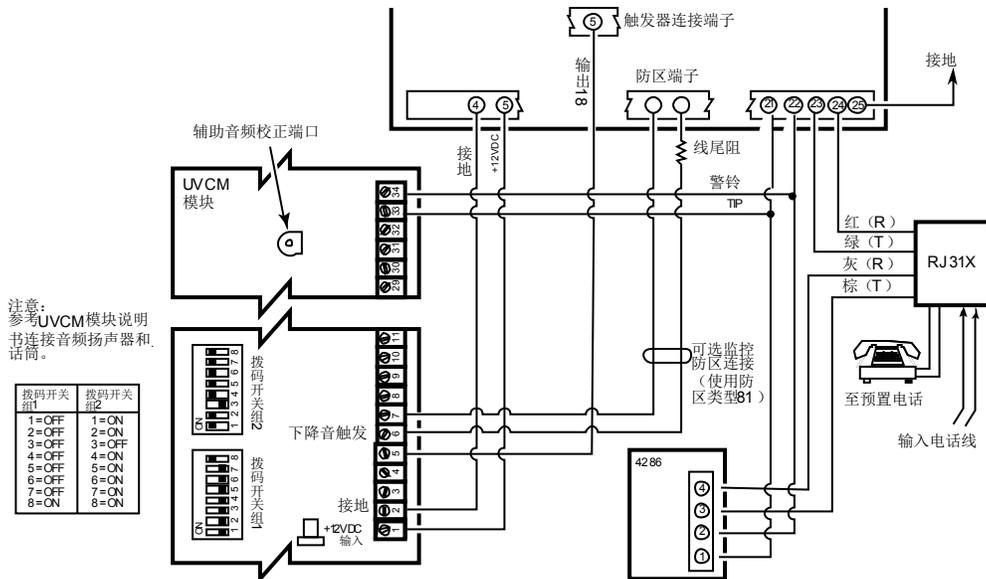


图 17b. 使用 4286 电话模块连接 AAV 模块

音频报警认证连接
(AVS 系统)

使用带有 AVS 模块和 AVST 远程站点的 AVS 系统

AVS 系统可通过电话线提供音频报警认证。

若和控制主机共同使用，AVS 必须将模块设置为地址 31。

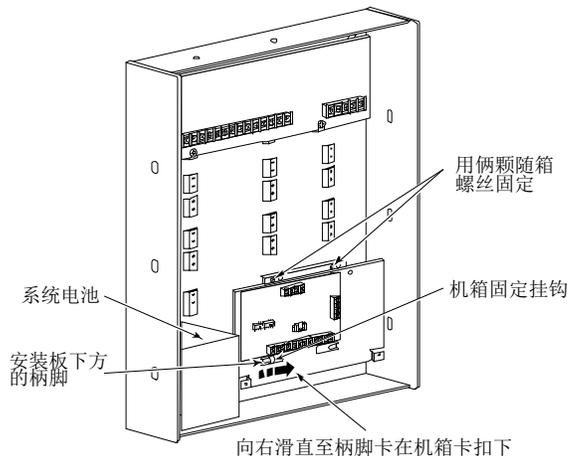
参考包含 AVS 系统的手册进行安装：

以下为概要：

安装 AVS 基础套件

装箱前 AVS 系统预装在安装支架上，用于安装在机箱内部。参考右图。

- a. 将安装板安装在主机机箱底部。
- b. 向右滑动安装板以便安装板左柄脚卡入机箱安装钩。
- c. 用提供的两颗螺丝将其固定在机箱上。



电池注意事项：当使用 7AH 电池时，电池应垂直安装在机箱底部的左边，正极面对下方和右边（负极紧贴主板支架）。

连线 AVS 和控制主机

AVS 基础套件有数个端子用以连接远程站点、电话线和控制主机。AVS 基础套件连接控制主机 ECP 端子，其他所有 ECP 设备连接到 AVS 基础套件的 ECP 端子上。参考下图和控制主机说明进行连接：

拨码开关：设置 AVS 拨码开关的地址（V15P = 08；V20P = 11）。

重要：AVS 应为连接到控制主机 ECP 端子上的唯一 ECP 设备。其他 ECP 设备（键盘、扩展模块等）连接到 AVS 基础套件的 ECP 端子上。

连接可选 GSMV 模块

- a. 若为 2-路音频操作使用 GSMV 模块，按照说明书进行安装。
注意：模块和控制主机的距离不能超过 3 英尺（0.91 米）。
- b. 连接 GSMV 模块的音频线和 AVS 板的音频接头，音频线随 GSMV 模块提供。
- c. 按照模块随箱的说明完成 GSMV 的所有连线。

以下简要说明 AVS 操作的编程（具体细节参考 AVS 快速命令选项的编程指南）：

- a. 按照说明书安装 AVS 模块。
- b. 使用如下控制主机 AVS 快速编程命令之一：
 - **安装员码 + [#] + 03：** 使能 AVS 操作，不含 AVST 上的面板音频
 - **安装员码 + [#] + 04：** 使能 AVS 操作和 AVST 上的面板音频
 - **安装员码 + [#] + 05：** 通过设置[#] + 03 快速命令移除所有编程项
 - **安装员码 + [#] + 06：** 通过设置[#] + 04 快速命令移除所有编程项
- c. 使用数据线*55 动态信号优先选择目标报告路径。

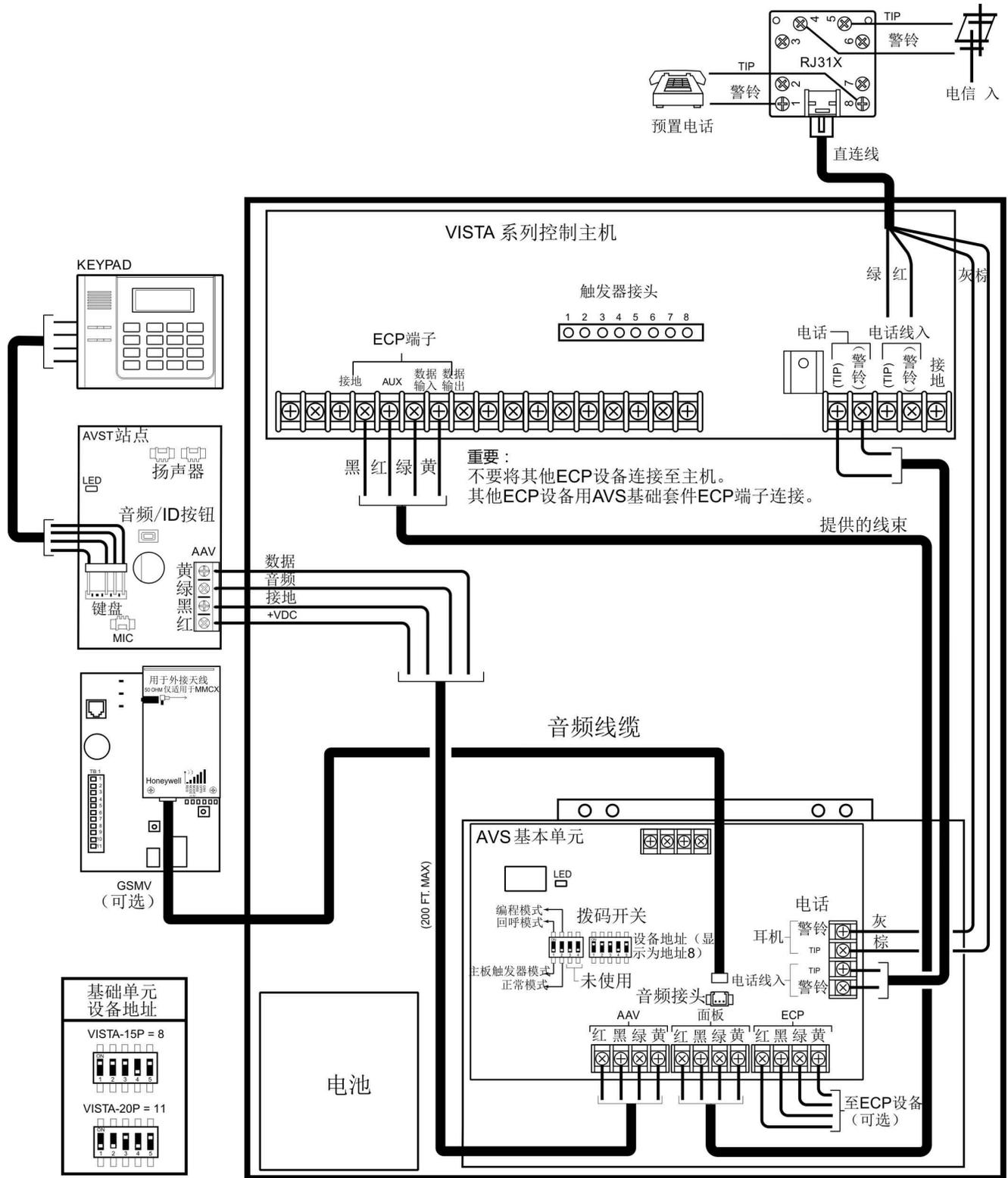


图 18. 为 AVS 系统连线

3. 系统通讯和操作

主机和报警中心通讯

本系统提供有多种通讯格式，以便报警主机在发生报警或其系统状态发生改变时与报警中心进行通讯。一条报警信息成功传送取决于两方面，即报警控制主机与接警中心。成功传送的报警信息会显示在接警中心的接警软件界面上。

当主机呼叫中心接收机时，它将等待一个中心接收机的“握手”信号，以确认报警主机是否在线及准备接收它的信息。一旦主机听到预先编程的握手信号，它将发送它的信息。然后，主机将等待中心在对接收到的信息确认及理解后给出一个“释放”信号。

如果握手信号没有给或主机接收到但不理解，主机将不会发送信息。一旦主机接收到且确认了正确的握手信号，主机将发送它的信息。如果在传输过程中发生了一个错误（接收机不能接收到一个“有效”信号），中心接收机不会给出一个释放信号。

为了传输主机信息，主机将向第一个电话号码进行 8 次拨号尝试，然后再向第二个电话号码进行 8 次拨号尝试（若已编程）。若这些尝试均告失败，主机键盘会显示 COMM. FAILURE（液晶显示键盘）或 FC（固定字符键盘）。

报告码格式

下表显示的是主机支持及可传输的不同格式的握手频率（握手/释放）：

格式	握手频率	传输数据	释放	传输时间
低速格式 3+1、4+1、4+2	1400 赫兹	1900 赫兹（10PPS）	1400 赫兹	小于 15 秒 （标准报告）
Sescoa/Rad 3+1、4+1、4+2	2300 赫兹	1800 赫兹（20PPS）	2300 赫兹	小于 10 秒 （标准报告）
Express 4+2	1400–2300 赫兹	DTMF（10 计数/秒）	1400 赫兹	小于 3 秒
Contact ID	1400–2300 赫兹	DTMF（10 计数/秒）	1400 赫兹	小于 3 秒

下表对每一种格式作了较详细的描述：

格式类型	描述
3+1 和 4+1 标准格式	包含一个 3-（或 4-）位账号及一位报告码（如报警、故障、恢复、撤防布防等）。
3+1 和 4+1 扩展格式	包含一个 3-（4-）用户账号和 2 位事件报告码，第一位显示在第一行，第二行在把第一位事件码重复 3（4）次以后显示第二位（扩展位）。
4+2 格式	包含一个 4 位用户账号和 2 位事件码。
ADEMCO Contact ID 报告格式	包含 4 位用户账号，1 位事件标识码（新事件或存储事件）3 位事件码，2 位子系统号码，和 3 位防区号或操作员号码或系统状态码（参考下一页）。

下表是不同通讯格式下的报告码：

报告类型	3+1/4+1 标准码	3+1/4+1 扩展码	4+2 码
报警	SSS (S) A	SSS (S) A AAA (A) Z	SSSS AZ
故障	SSS (S) T	SSS (S) T TTT (T) t	SSSS Tt
旁路	SSS (S) B	SSS (S) B BBB (B) b	SSSS Bb
交流断电	SSS (S) E	SSS (S) E EEE (E) A _C	SSSS EA _C
电池低电压	SSS (S) L	SSS (S) L LLL (L) L _B	SSSS LL _B
开	SSS (S) O	SSS (S) O OOO (O) U	SSSS OU
关	SSS (S) C	SSS (S) C CCC (C) U	SSSS CU
测试	SSS (S) G	SSS (S) G GGG (G) g	SSSS Gg
报警复位	SSS (S) R	SSS (S) R RRR (R) Z	SSSS RZ
交流电复位	SSS (S) R _A	SSS (S) R _A R _A R _A R _A (R _A) A _C	SSSSR _A A _C
电池电压复位	SSS (S) R _L	SSS (S) R _L R _L R _L R _L (R _L) L _B	SSSS R _L L _B
故障复位.	SSS (S) R _T	SSS (S) R _T R _T R _T R _T (R _T) t	SSSS R _T t
旁路复位	SSS (S) R _B	SSS (S) R _B R _B R _B R _B (R _B) b	SSSS R _B b

解析：

SSS 或 SSSS = 用户 ID

A = 报警码-第一位

Z = 典型防区号*-第二位

Tt = 故障码 (第 1、2 位)

Bb = 旁路码 (第 1、2 位)

EA_C = 交流断电码 (1 第 1、2 位)

LL_B = 电池电压低码 (第 1、2 位)

O = 开码-第一位

C = 关码-第一位

U = 用户号 (十六进制)

Gg = 测试码 (第 1、2 位)

R = 复位码 (报警)

R_Tt = 复位码 (故障) 第 1、2 位

R_Bb = 复位码 (旁路) 第 1、2 位

R_AA_C = 复位码 (交流电) 第 1、2 位

R_LL_B = 复位码 (电池电压) 第 1、2 位

*防区号: □ & # 或 B = 99; 1 + , 或 A = 95; 3 + #, 或 C = 96; 胁持 = 92

Ademco Contact ID®

Ademco Contact ID®报告格式如下:

4 位或 10 位用户号 (取决于所选格式)

1 位事件限定符 (“新” 或 “复位”)

3 位事件码

2 位子系统号

3 位防区号、用户号, 或系统状态号 (参见下页)

Ademco Contact ID® 报告格式: CCCC (CCCCCC) Q EEE GG ZZZ

解析: CCCC (CCCCCC) =用户 ID

Q = 事件限定符, E =新事件, 和 R = 复位

EEE = 事件码 (3 十六进制位)

注意: 详细说明参考接收机说明书。

GG = 子系统号 (系统信息显示 “00”)

ZZZ = 防区报告时为防区号布/撤防时为操作员号码系统状态信息包括 000。

CONTACT ID 事件码表 (某些事件码可能不适用于控制主机)

码	定义
110	火警
121	胁迫
122	报警, 24 小时静音
123	报警, 24 小时有声
131	报警, 周界
132	柏安静, 内部
134	报警, 进/出
135	报警, 日/夜
143	报警, 扩展模块
145	ECP 模块外壳防拆
146	无声窃警
150	报警, 24 小时辅助/监控防区
162	一氧化碳
301	交流电源
302	电池电量低/电池测试失败
305	系统重启 (仅记录)
321	警铃/扬声器故障
333	故障、扩展模块、监控
341	故障、ECP 外壳防拆
344	无线接收机
351	电话线故障
353	远程无线故障
373	火警回路故障
374	退出错误报警
380	整体故障、日/夜故障

码	定义
381	无线监测故障
382	监测辅助有线防区
383	无线探测器防拆
384	无线探测器低电压
393	清除
401	撤防、外出布防、最大布防
403	计划外出布/撤防
406	用户撤销
407	远程/布/撤防 (下载)
408	快速外出布防
409	外出布/撤防开关
441	即时/留守布/撤防, 快速即时布/撤防
442	留守布/撤防开关
455	计划部方失败
459	最近关闭 (仅 SIA 主机)
570	旁路
601	手动出发拨号测试
602	周期测试
606	AAV 跟随
607	进入/退出步测
623	事件记录已用 80%
625	实时钟被改 (仅记录)
627	进入编程模式 (仅记录)
628	退出编程模式 (仅记录)
642	Latch 键 (仅记录)
750 - 789	为可配置防区保留报告码 (当使用这些代码时中心将检测)

通过网络上传/下载

当本主机和兼容的互联网通讯设备一起使用时，通过使用 AlarmNet 网络或本地局域网（取决于所用的通讯设备），支持通过网络上传/下载。该功能允许站点相对于监控中心保持独立，同时监控中心可通过互联网在全球范围内监控各站点。根据所使用的模块，可通过高速网线（宽带）或通过 GSM/GPRS 数据通讯网络（GSM 模块）进行网络连接。

参考通讯模块的说明书进行安装、编程和注册。下面的系统需求表列出了两种系统需求，取决于使用广域网或局域网。

兼容通讯模块：以下模块支持通过网络上传/下载，后续模块也可能支持通过网络上传/下载；兼容性参考模块的说明书。兼容模块：7845i-ent、7845i-GSM、7845GSM。

系统需求

广域网通讯	局域网通讯，若适用*
<p>在安装站点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 广域网通讯模块 • 7720P 编程器 • 宽带连接（用于有线模块） • 宽带（线/DSL）调制解调器（用于有线模块） • 宽带（线/DSL）路由器（如果连接多台有线模块） • IP 兼容的控制主机 <p>在下载办公室：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 宽带接入 • 宽带（线/DSL）调制解调器 • 宽带（线/DSL）路由器（可选，如果连接多台设备） • 运行 Compass 下载软件的计算机，软件版本需支持通过网络从控制主机上传/下载。 	<p>在安装站点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 网络通讯模块 • 7720P 编程器 • 以太网连接 • IP 兼容的控制主机 <p>在下载办公室：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7810iR-ent IP 接收机 • 网络路由器 • 运行以下软件的电脑： <ul style="list-style-type: none"> - Compass 下载软件，软件版本支持从控制主机 IP 上传/下载。 - Compass 连接数据服务器程序 - Compass 连接控制服务器程序 <p>* 局域网适用性参见模块的说明书（ex. 7845i-ent 支持局域网）。</p> <p>注意： Compass、Compass 连接数据服务器程序和 Compass 连接控制服务器程序可能装在同一台电脑上。若装在同一台电脑上，该电脑需有固定 IP 地址。</p>

按以下步骤设置控制主机：

1. 将模块连接到控制主机的 ECP（键盘）端子。
2. 广域网用户：有线模块通过网线/DSL 模块和路由器将控制主机连接到网络。
局域网用户：通过以太网连接，将模块连入局域网。
3. 在控制主机上使能模块（使用*29 菜单模式），使能报警报告和模块监控。
4. 使用模块编程菜单（通过*29 或 7720P 编程器），设置通讯设备地址为 3 并编程其他选项。
5. 使用 AlarmNet 注册模块。在下载和报警报告可使用前必须注册模块。

按以下方法使用上传/下载功能：

1. 将计算机联网并开启 Compass 下载软件。
2. 打开控制主机帐户，选择通讯功能并点击【**连接**】按键。
3. 在连接界面，确认控制主机的 MAC 地址已输入，TCP/IP 选项已勾选。
4. 点击【**连接**】。自动通过 AlarmNet 进行主机和网络的连接。
5. 一旦连接成功，Compass 下载软件将执行上传/下载功能。

系统安全码

本系统提供一个安装员码，一个系统主码，外加一套其他用户码。可分配给 5 级权限。相应的权限功能见下表：

VISTA-20P: 48 安全码（加安装员码），包含 1 个系统主码、两个子系统主码和 45 个一般用户码。

VISTA-15P: 32 安全码（加安装员码），包含 1 个系统主码 31 个一般用户码。

权限级别（只有用户 03-49 的权限级别可被更改；用户 1 和 2 的权限级别不能被更改）。

级别	用户号	功能
安装员	01	(默认=4112) 可以执行关于系统的任何功能，但不能撤防别的密码的布防；可进入编程模式；能更改系统主码；不用分配任何其它用户码。
系统管理员	02	(默认 1234) 每个系统只能有一个系统主码，可完成所有系统的功能，可添加/删除用户，更改系统主码，查看事件记录，设置系统时钟，编程键盘快捷键，编程时间表事件，激活输出设备（触发器/继电器）。
子系统管理员 (默认)	P1 = 03 P2 = 33	VISTA-20P: 除增加/删除的用户在分配子系统有限制外，其它与主码设定是一样的（这些用户可分配不同的权限，且任何用户均可设定为系统管理员有权限）。
0-用户	03-49 (V20P) 03-33 (V15P)	只能执行常规的系统功能（如布防、撤防等等）；不能增加/删除用户、查看事件记录，设置系统时钟或编程时间表事件。
1-仅限布防	参考“用户”	仅对系统布防。
2-访客	参考“用户”	只能撤防用该密码布防的系统。
3-胁持	参考“用户”	可执行系统功能，且会发送一个无声胁持信息到中心，作为用户胁持码报告。
4-子系统管理员	参考“用户”	VISTA-20P; 参考上面的系统管理员章节，用来分配其它用户号作为系统管理员。

若要更改/删除一个用户码或更改用户属性具体，细节请参考用户手册。

下面是如何增加一个用户码的简要描述：

更改系统主码...

使用安装员码：安装员码+ [8] + 02 + 新系统主码

使用当前系统主码：系统主码+ [8] + 02 + 新系统主码 + 再次输入新系统主码

增加一个用户码：主码 + [8] + 2-位用户号 + 用户码

删除一个用户码：主码 + [8] + 2-位用户号 + [#] [0]

分配属性：主码+ [8] + 2-位用户号+ [#] [属性号] + 内容

属性:	内容
1 = 权限级别	0-4（查看上表中的权限级别）
2 = 访问组	0-8（0 = 不能分配到一个组）
3 = 为用户激活子系统	1、2、3（通用） 输入子系统号并按【#】结束输入。
4 = 无线防区号	可为用来对系统布/撤防的按键类型防区（无线按键）分配用户号（无线键盘必须先系统中进行注册；详情请参考无线按键模板章节。）
5 = 布/撤防寻呼	1=是，0=否

键盘功能

下面列出的是一个简要的系统命令列表，系统功能的详情请参考用户手册。触屏键盘用户参考触屏键盘用户手册。

有声键盘

6150V/6160V 有声键盘提供以下功能：

- 信息中心，可让用户记录及回放一条信息。
- 发音状态，可通过 **STATUS** 键查看系统状态。
- 声音门铃，可以在当系统处于撤防状态时报告门/窗的打开状态。

激活和使用以上功能的消息步骤请参考用户手册。

键盘命令

功能	描述
无声窃警警报	按下任何键将使键盘静音 10 秒钟。撤防系统（安全码+OFF）将取消键盘及警号发声。
无声火警或一氧化碳警报	按下 OFF [1] 键静音键盘扬声器，对于火警，静音外部扬声器。当探测器内部的污染空气被清除后，探测器停止报警音，详细信息参见探测器手册。
快速布防	如果使能了该项功能（数据项*21），可按[#]代替系统密码，再加上定义布防方式的按键（外出、留守、即时、最大）即可对系统进行布防操作。
一键布防	如果已编程（*57 功能键菜单模式），按键 A-D 可用来布防，含义分别如下： 3-外出，4-留守，5-夜晚留守，或 6-步进布防 如果使用了该功能，布防系统时将不再要求输入密码。
报警记忆	当系统撤防后、任何在布防周期内报警的防区都会依次显示出来，若要清除报警记忆，只要再对系统进行一次撤防即可。 (输入用户密码+OFF 键)
外出布防	输入用户码+AWAY [2]键，或使用系统键盘上预先定义的按键即可。（有关单键布防信息请参考上面“单键布防”部分）。如果开启“自动留守布防”功能（field *84）并且进/出的门没有在设置外出延时时间内开启/关闭，用有线键盘（非 RF 设备）布防的系统将以留守模式内自动报警。如果在外出延时期间门开启，系统将以外出模式报警。
留守布防	输入用户码+ STAY[3]键或使用系统键盘上预先定义的按键即可（有关单键布防信息请参考上面“单键布防”部分）。
夜间留守布防	输入用户码+STAY [3] +STAY [3]键或使用系统键盘上预先定义的按键即可（有关单键布防信息请参考上面“单键布防”部分）。
即时布防	输入用户码+INSTANT [7]。
最大布防	输入用户码+ MAXIMUM [4]或使用系统键盘上预先定义的按键即可（有关单键布防信息请参考上面“单键布防”部分）。
撤防	输入用户码+ OFF [1]。如果进入延时或报警被激活，不需要去按 OFF 键。
旁路防区	输入用户码+ BYPASS [6] + 防区号。
强制（快速）旁路	使用“快速旁路”方式可自动旁路所有失效防区，输入用户码+ BYPASS + [#]，然后等待所有开路防区显示出来，可在当系统显示“ZONE BYPASSED”及“READY TO ARM”时对系统布防。
门铃模式	输入用户码+ CHIME [9]。若要关闭门铃功能，再输入一次用户码+CHIME[9]。
激活输出设备	如果使用了继电器输出，两个键盘输入可供有效用户使用。如果已编程，这些输入可用来手动激活或取消设备，以便开启或停止某些动作，如打开或关闭灯光等等。键盘输入为： [安全码] + # + 7 + [2-位设备号#]激活（开启）设备 [安全码] + # + 8 + [2-位设备号#]取消（停止）设备

布防模式摘要

布防模式	每种布防模式的功能			
	外出延时	进入延时	周界布防	内部布防
外出	是	是	是	是
留守	是	是	是	否
夜间留守	是	是	是	仅适用于那些分配到夜晚留守防区列表里的防区
即时	是	否	是	否
最大	是	否	是	是

紧急按键

本系统包括三个紧急按键（A、B 和 C），如果已编程这些键可用来手动激活报警并发送一个报告到中心。报警时请持续按住一个已定义键 2 秒钟以上。每一个紧急键均可定义为 24 小时无声、24 小时有声、火警或个人紧急响应等，这些按键在系统中显示为：

键	显示的防区
[A] (*/1)	95
[B] (*/#)	99
[C] (3/#)	96

重要：若要使一个紧急按键防区可用，必须为该防区编程一个报告码，并将报警主机与一个报警中心相连。

设置实时钟

重要：安装结束前必须设置实时钟。

注意：在时间/日期设置前所有子系统必须撤防。

按以下步骤设置时间日期：

1. = +[#] + [6] [3]
(主码)

液晶显示：

DISARMED
READY TO ARM

2. 当时间/日期显示以后按[*]。
光标将出现在时间显示栏的第一位下面
按[*]向前移动光标，按[#]向后移动光标
 - 在小时设置处输入 2-位数。
 - 在分钟设置处输入 2-位数。
 - 若为 PM 按[1]，若为 AM 按 [2]。
 - 输入当前年份的最后两位。
 - 在月设置处输入 2-位数。
 - 在日设置处输入 2-位数。

TIME/DATE SAT
04:04PM 10/17/00

当前时间显示

TIME/DATE SAT
04:04P2000/10/17

时间/日期显示

3. 若要退出，在当光标处于最后数据位上时按[*]或等候 10 秒钟。

系统故障显示

液晶显示	固定显示	含义
ALARM CANCELED	CA	若系统在布防退出延时结束后，如果出/入防区或内部防区失效（如出/入口处的门仍处于打开状态），系统将会显示该类型信息。 当系统在进入延时周期内被撤防时，键盘及报警扬声器会连续发声提示。但当系统撤防后，报警信息将不会发送到报警中心。
EXIT ALARM	EA	当退出延时结束后，若在布防期间有一个出/入或内部防区失效，将显示该条信息。键盘及报警扬声器会连续发声提示，直到系统被撤防，此时，主机将会向中心发送一个“Exit Alarm”信息。 如果在退出延时结束后 2 分钟内有一个出/入口或内部防区报警也会导致该现象。
CHECK	CHECK	表示显示的防区有问题，并提请用户关注。
ALARM 1xx FAULT 1xx CHECK 1xx	1xx 1xx 1xx 91	表示主机与防区扩展器或无线接收主机之间通讯被中断，此处的“xx”为设备地址。请检测该设备的连线及 DIP 拨码设置。 如果将数据项*199 设置为“1,”，所有的 ECP 模块问题均会显示为“91.”，如果在系统中有无无线探测器，可能因设备使用环境问题导致接收机不能接收到前端无线探测器发送的信号也会出现该故障现象。
SYSTEM LO BAT	BAT	无放区号表示系统蓄电池电量低。
LO BAT	BAT	当无线探测器电池点亮低时系统键盘上会显示该探测器防区号，且每分钟响一次。（防区“00”表示一个无线键盘）。如果电池在 30 天内没有被更换，系统会产生一个“CHECK”信息。 提示：某些无线探测器使用的是不可更换的长寿命电池，一旦电池电量被耗完，则要求将整个设备更换，不再可更换电池（如，5802、5802CP）。
TELCO FAULT	94	电话线失效，意味着被监控的电话线（在*92 中编程过）已经被剪断或断开。根据系统设置，键盘将产生故障音，外接扬声器将被激活。输入安装员码+OFF 静音。
Busy-Standby	dl	该信息为系统自检信息，上电后显示一分钟左右消失。
Modem	CC	表示系统正与报警中心进行通讯，进行功能更改或系统状态确认。
no display	没有显示	电源有故障。 如果键盘无显示，且所有的指示灯不亮，表示操作电源（交流电或电池）已停止工作，系统此时处于失效状态。 如果系统键盘上显示信息“AC LOSS”（液晶显示键盘）或“NO AC”（固定字符键盘），表示系统仅靠电池维持工作。 如果蓄电池在交流掉电后电量用尽，主机电源将停止蓄电池的工作。
Comm. Failure	FC	通讯失败，指通讯有故障。
Open Circuit	0C	表示主机与键盘连接不正常即处于开路状态。
Long Rng Trbl	bF	Backup（备份）LRR 通讯失败。
Bell Failure	70	警铃监测失败。
RCVR Jam	90	检测到无线干扰。
KEYPAD LOW BAT	00 BAT	有线键盘电池低电。
Phone Okay	Cd	拨号测试成功（CID 代码为 601）。
Dialer Off	d0	关闭拨号器。
Test in Progress	dd	激活步测模式（CID 代码为 607）。
Upload Completed	dC	上传或下载操作完成。
Upload Failed	dF	上传或下载操作在完成以前失败。

4. 系统测试

关于测试流程

在系统安装完成以后，可以执行下面的测试：

系统测试： 测试所有防区安装的正确性及系统对失效反应的正确性。

拨号测试： 检测连接到报警中心的电话工作是否正常。

GO/NO GO 测试： 检测可接收发射机发射信号的范围，此步骤应该在将发射机固定安装以前执行。

RF 嗅探模式： 检测已经正确输入系统的 RF 发射机的序列号。

电池测试： 系统可自动执行电池测试。相关细节查看自动电池测试章节。

系统测试

在系统撤防状态下，检测所有防区是否正常（没有故障），安装有门磁的门和窗应该关闭，红外探测器应该用东西盖上（如果有必要，可用一块布临时遮盖住探测器），如果键盘上显示“NOT READY（未就绪）”信息，按[*]显示有故障的防区。如果有必要，恢复有故障的防区，若没有防区故障，可以看到键盘显示“READY（就绪）”信息。

1. 输入安装员码 + 5 [测试]，然后在提示进入步行测试模式处输入“0”。

1=DIAL, 0=WALK

（固定字符式键盘没有特殊显示）

接着将显示下面的信息：

TEST IN PROGRESS

（固定字符式键盘上显示“dd”信息）

将发送一个 Contact ID 报告（代码为 607）

2. 在进入系统测试模式时，外部警号将会响 1 秒钟，在测试模式中如果电池电量不足或没有电池，外部警号不会响，且会在键盘上显示“LOW BATTERY（低电压）”，并发送一个“TEST（测试）”报告，系统将每分钟响一次，以提示用户系统处于测试模式。

注意：无线动作探测器（被动红外）只有在非运行状态 3 分钟（延长电池寿命）后才会向外发送信号。

3. 根据用户手册中的“系统测试”章节及其它设备使用手册中描述的测试流程对所有的探测器进行测试。

4. 探测器检测完毕后，可通过输入安装员码 + OFF 来关闭测试模式。

提示：测试模式将在 4 个小时后自动结束，在最后 5 分钟内（进入测试模式 3 小时 55 分钟后）键盘将每隔 30 秒响两声，提示用户测试模式即将结束。

检测发射机的注册（嗅探模式）

使用该模式可确认所有已被正确编程的发射机。

1. 输入[安装员码] + [#] + 3，键盘将显示系统中所有已编程的无线防区，依次触发每一个探测器，同时系统将接收到每一个发射机发射的信号，键盘上显示的发射机所属的防区号也将逐个消失。

提示：如果主机正在往中心发送一个报告，系统将不能进入嗅探模式，等待几分钟然后再试。

2. 在所有发射机都已检测完后，可输入[安装员码] + OFF 指令退出嗅探模式。

重要提示：嗅探模式不能自动结束，必须通过手动方式（[安装员码] + OFF 键）退出该模式回到正常操作界面。

- 注意：**
- 所有 BR 类型设备必须手动激活来清除显示。
 - 当发射机（RF、UR 或 BR）上的一个按键被激活，所有发射机上指定到其它按键上的防区都将被清除，这种情形也适用于有多个回路（防区）的 5816 和 5817 发射机。
 - 任何一个没被注册过的发射机均不能关闭其防区号。

GO/NO GO 测试模式

GO/NO GO 测试可确定安装位置上发射机的 RF 信号的强度，如果有必要的话，系统允许在永久固定安装该探测器前，根据 RF 信号的强度来调度或移动无线探测器，以适应安装需要。除非无线接收机增益减少，该模式与发射机测试模式相似。当系统处于正常操作模式下，本测试可让用户通过 RF 接收机接收到前端无线探测器信号的强弱来确定理想的接收范围。

1. 输入[安装员码] + [#] + 4。
2. 将发射机放置在理想位置并将连接传感器的一定长度布线接到发射机螺丝接线端（若使用）后，触发每个发射机。进行此项试验时，不要将手绕在发射机上。
 - a. 键盘将发出三声提示音表示确认并显示该设备所属防区号。
 - b. 如果键盘没有反应（不发出提示音），往任意一方向移动几英尺（通常是小范围地直线移动），直到满足系统要求为止。
3. 如果每一个发射机在触发时键盘均有正确响应，就可以根据各个产品提供的安装说明书将探测器固定安装。
4. 若要退出 GO/NO GO 测试模式输入[安装员码] + OFF 键。

拨号通讯测试及周期性测试报告

下面步骤可在手动测试过主机与中心的通讯后进行（测试不会确认报告传输）：

1. 输入安装员码+5[测试]，然后在开始拨号测试提示处输入“1”（仅测试电话线连接，测试不会确认报告传输）。

1=DIAL, 0=WALK

（在固定字符式键盘上没特殊显示）

如果测试成功将显示下面内容（同时键盘响两声）：

PHONE OKAY

（在固定字符式键盘上显示“Cd”），也会发送一个 Contact ID 报告码（代码为 601）

如果拨号测试不成功，将显示下面内容：

COMM FAILURE

（在固定字符式键盘上显示“FC”）

2. 输入安装员码+OFF 键来清除显示并退出。

自动周期测试报告

系统可以设定在规定的时间周期内自动发送测试报告（如果在数据地址*64 作了使能设置；Contact ID 代码为 602）

发送的频率在时间表模式里设置（事件 11）或通过以下键盘指令执行：

安装员码 + [#] + 0 + 0 =每隔 24 小时发送一次测试报告

安装员码 + [#] + 0 + 1 =每隔一周发送一次测试报告

安装员码 + [#] + 0 + 2 =每隔 28 天发送一次测试报告

每一个模式都在时间表 32（VISTA-20P）或时间表 08（VISTA-15P）设置定期报告选项；第一次测试报告将在指令设定后 12 小时发送。

为了保证测试报告在准确的时间段发送，在输入测试报告时间表指令以前校准实时时钟。

自动电池测试

1. 系统会每隔 3 分钟进行一次电池自动测试，以确保备用电池连接及使用的正常性。可以编程为在没有电池或电池连接不正常时，显示“LOW BATTERY”信息，并将报告发送给报警中心。如果这样编程，该测试信息将发送到报警中心。
2. 在退出编程模式 4 小时后或系统上电后，系统会每隔 4 小时进行电池性能测试 2 分钟，另外，进入测试模式也会导致系统进行电池性能测试，如果电池不能支持系统负荷，键盘将会显示一个“LOW BATTERY”信息，如果这样编程，该报告将发送到报警中心。

5. 规格 & 附件

控制主机

尺寸： 12-1/2" W x 14-1/2" H x 3" D (318mm x 368mm x 76mm)

电气：

输入电压： 16.5VAC、25VA 变压器、Ademco No. 1321 (in U.S.A.)

可充电后备电池： 12VDC, 4AH (密封铅酸类型)。

充电电压： 13.8VDC.

报警警号： 12V、2.0 Amp 输出、可驱动 12V 警号、或驱动一个或两个 702 (串联) 20-瓦警铃、**不要**并接两个 702。

辅助电源输出： 12VDC、最大 600mA。

保险丝 (若安装)： 电池 (3A) No.90-12 (主板可能安装 PTC 设备代替保险丝。PTC 可作为自动复位保险丝使用)。

最大防区电阻： 防区 1-8 = 300 ohms (除 EOLR 标准防区外)。

通讯：

支持格式：

ADEMCO Express:	10 characters/sec、DTMF (TouchTone) Data Tones、 1400/2300Hz ACK、1400Hz KISSOFFADEMCO 低速: 10 pulses/sec、1900Hz Data Tone、1400Hz ACK/KISSOFF
Radionics/SESCOA:	20 pulses/sec、1800Hz Data Tone、2300Hz ACK/KISSOFF 可报告 0-9、B-F
Ademco Contact ID	10 characters/sec.、DTMF (TouchTone) Data Tones、 1400/2300Hz ACK、1400Hz KISSOFF

线号： 双极

响铃等势： 0.1B

FCC 注册号： 5GBUSA-44003-AL-E

兼容设备

键盘：	615 固定字符键盘，6160 字符键盘，6150V 和 6160V 有声键盘，6270 触屏键盘 Symphony Advanced 用户界面
无线接收机：	5881L/5882L： 最多可接收 8 个无线发射机 5881M/5882M： 最多可接收 16 个无线发射机 5881H/5882H： 可接收系统最大容量的无线发射机 5800TM 发射机模块 (与无线双路键盘配合使用) 5883 发射机： 可接收系统最大容量的无线发射机 6150RF 键盘/发射机： 最多可接收 16 个无线发射机 6160RF 键盘/发射机： 可接收系统最大容量的无线发射机
扩展防区：	4219 有线扩展模块 4229 有线扩展/继电器模块
继电器模块：	4204 继电器模块
电话模块：	4286VIP 电话模块
通讯设备	7845GSM、7845i-GSM、GSMV
设备：	(长距离无线)

2-线烟感探测器:

探测器类型	系统探测器模块号
Photoelectric w/温度探测器	2WT-B
Photoelectric	2W-B
Photoelectric	2151 w/B110LP base

发射机: 1321: 16.5VAC, 25VA 插入发射机 (在加拿大为 No. 1321CN)
 1361X10: 16.5VAC, 40VA 电力载波设备界面交流发射机

扬声器: Ademco AB-12M 10" Motorized Bell & Box
 1011BE12M 10" Motorized Bell & Box
 702 室外警号
 719 2-通道警号
 713 高能扬声器
 746 室内扬声器
 747 室内警号
 747PD Two-Tone Piezo 动态室内警号
 747UL 室内警号
 748 双调警号
 749 扬声器/高音号
 744 警号驱动
 745X3 音频警号驱动
 705-820, 5 英寸圆形扬声器
 713 扬声器
 WAVE 扬声器
 WAVE2 双调警号
 WAVE2PD 双调压电动态警号
 5800WAVE 无线警号
 系统传感器 PA400B (淡褐色) /; PA400R (红色) 室内压电扬声器

6. 监管机构声明

联邦通讯委员会声明

用户不得对设备进行安装说明和用户手册中未允许的操作，否则将不再授权用户操作该设备。

FCC（联邦通讯委员会）B部分声明

该设备已按FCC要求进行测试并通过该测试允许使用。FCC要求用户注意以下信息：

该设备发射并使用射频能量，若安装或操作不当（需严格遵照厂商说明），可能对无线电接收造成干扰。经测试，该设备符合FCC规定第15部分“B类计算设备”的标准，住宅安装使用时能在一定程度上抵抗干扰。然而，不能保证某些特殊安装环境中一定不会出现类似干扰。若该设备对无线电接收产生干扰（可通过关闭再开启该设备确认是否由其引起干扰），建议用户采取以下任一或多个方法解决该问题：

- 使用室内天线时，同时安装一个质量可靠的室外天线。
- 调整接收天线的位置，直到干扰减小或排除。
- 将RF接收机远离接收机/主机。
- 将天线引线远离任何连接到接收机/主机的电线。
- 将接收机/主机换一个插座，使其与无线电接收机不在同一分支电路中。
- 咨询供应商或有经验的无线电技术员寻求帮助。

INDUSTRY CANADA CLASS B声明

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

该Class B数字仪器符合Canadian ICES-003规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

FCC/IC声明

该设备符合FCC规定第15部分和IC RSS 210的标准。注意以下两种情况：

(1) 该设备不会产生有害干扰。

(2) 该设备能承受任何接收到的干扰，包括可能导致工作异常的干扰。

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC & de RSS 210 des Industries Canada. Son

fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interferences nuisibles.

(2) Cet appareil doit accepter toute interference reçue y compris les interferences causant une reception indésirable.

“联邦通讯委员会（FCC）第 68 部分说明”

该设备符合 FCC 规定第 68 部分的标准。设备前盖上贴有标签印有该设备的 FCC 注册号和等效振铃器数（REN）。如有要求，须向电话运营商提供该信息。

该设备使用以下接口：

使用 RJ31X 将该设备连接到电话网络。

Industry Canada

印有加拿大通讯部信息的标签用于识别获得认证的设备。该认证表示该设备符合一定的通讯网络保护能力、操作和安全要求。但该部门不保证该设备满足用户的使用需求。

安装该设备前，用户应确认当地电信公司允许该设备接入其设施。同时，该设备必须按照正确的方法进行安装和连接。某些情况下，电信公司的单线独立服务的内部接线可通过规定的接插件（电话延长线插口）进行扩展。用户应知晓在某些情况下，按照以上说明操作可能仍无法避免通讯质量下降。

认证设备的维修应由供应商授权指定的加拿大维修机构进行。用户自行维修该设备或设备异常工作可能使电信公司以此为理由要求用户断开该设备。

用户应确保电源设施、电话线路和内部金属水管系统的电气接地连接正确。乡村地区尤其需要注意该项。

警告：用户不能自行进行该连接操作，应联系相关的电器检测局或合适的电工。

每个终端设备所分配的 Ringer Equivalence Number（REN）号表示该设备连接到电话回路的负载百分比，以防过载。回路的终端包括设备的集合，所有设备负载 REN 总数不超过 5。

Industrie Canada

AVIS: l'étiquette d'Industrie Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme aux normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications, comme le prescrivent les documents concernant les exigences techniques relatives au matériel terminal. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêche pas la dégradation du service dans certaines situations.

Les réparations de matériel homologué doivent être coordonnées par un représentant désigné par le fournisseur. L'entreprise de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause de mauvais fonctionnement.

Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, de lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

Avertissement : L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques, ou à un électricien, selon le cas.

AVIS : L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface. La terminaison d'une interface téléphonique peut consister en une combinaison de quelques dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

7. 局限性说明

警告！

本报警系统局限性说明

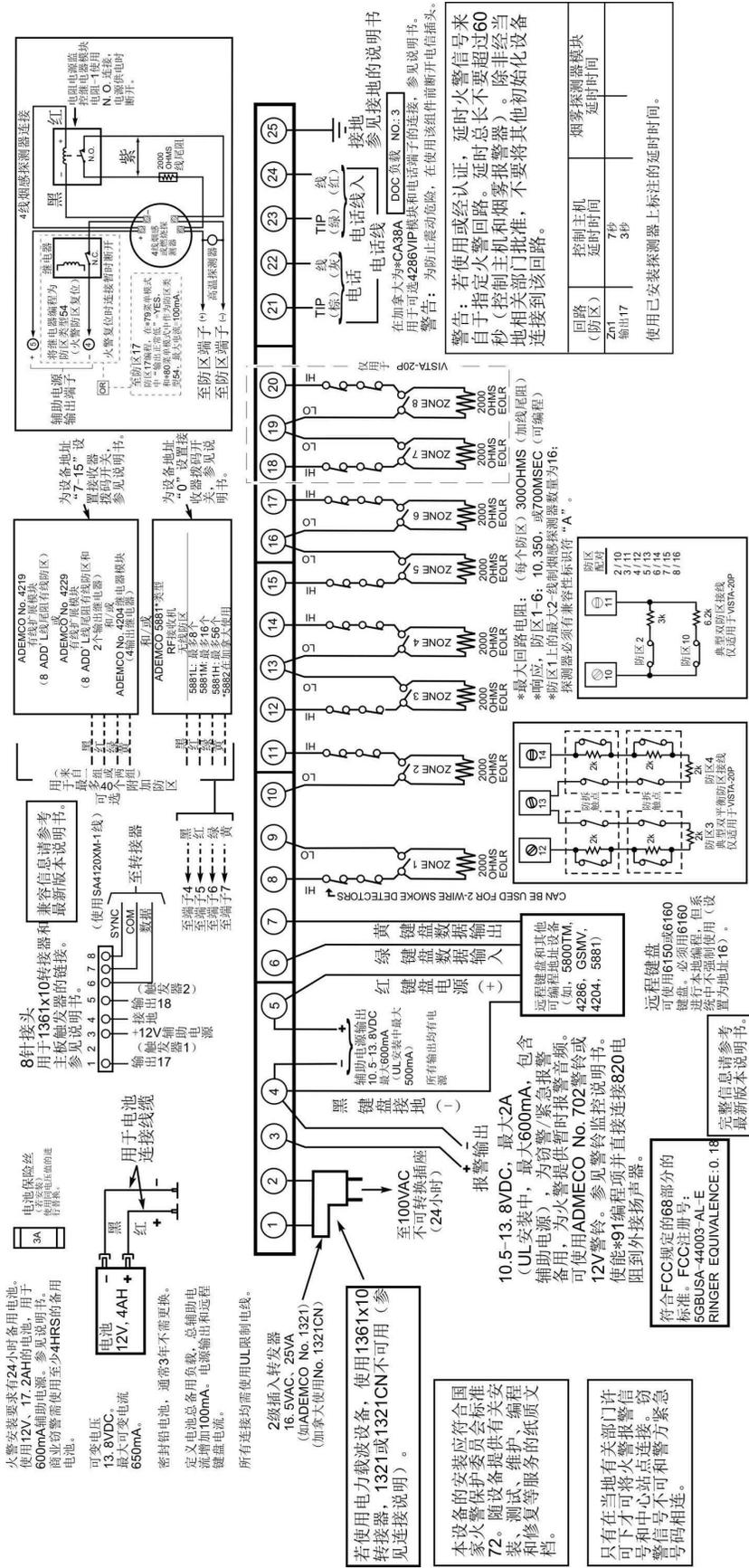
本安防系统功能齐全、设计严密，但难免无法担保窃警、火灾或其他紧急事件的万无一失。任何商业或住宅报警系统都可能由于各种原因发生误报或漏报。例如：

- 闯入者可能通过未收保护的出入口进入或具备旁路某个报警传感器或断开报警警告设备的能力。
- 入侵探测器（如被动红外探测器）、烟感探测器和其他传感装置断电时无法工作。依靠电池供电的设备在无电池、电池没电或电池安装不正确情况下无法工作。完全依靠交流电供电的设备在交流电断电的情况下无法工作。
- 无线发射机所发出的信号可能会在到达报警接收机前被屏蔽或被金属反射。即使每周系统测试已检测过信号发送路径，仍可能由于有金属物体突然被放在路径上而导致信号阻断。
- 用户可能无法在规定时间内快速按下紧急按键。
- 烟感探测器在美国已成为减少住宅火灾伤亡的关键设施，然而根据联邦紧急事务管理局的数据表明在将近 35% 的火灾事故中烟感探测器由于各种原因并未起到预报火警的作用。系统中所使用的烟感探测器可能由于以下原因不能正常工作。烟感探测器安装位置和安装方式不正确。起火位置不在烟感探测器的探测范围内，如烟卤内、墙壁内、地板内或关闭的门外，则探测器无法探测火警。烟感探测器同样无法探测到住宅或建筑中其他楼层的火警。例如，2 楼的探测器无法探测 1 楼或地下室的火警。此外，烟感探测器本身具备一定的局限性，无法在任何时间都能探测任何种类的火警。总之，不能完全依靠探测器探测火警而忽视由于疏忽或行为不当而导致火灾，如在床上吸烟、爆炸、煤气泄漏、易燃材料堆放不当、电路负载过大、孩童玩火、纵火等。即使探测器正常工作，由于火灾特性或探测器安装位置等因素，探测器的报警可能也无法使所有人员及时逃离现场避免死伤。
- 被动红外探测器只能探测到安装说明书中注明的范围内的闯入者。被动红外探测器不提供立体区域保护，探测器发出多条保护束，但只有在被这些束覆盖下的无阻断区域内的闯入才能被探测。探测器无法探测到位于墙、天花板、地板、关闭的门、玻璃房、玻璃门或窗后的动态或闯入。机械拆除、遮罩、在玻璃、窗子或光学系统的组件上喷涂等行为会降低探测能力。在一定温度条件下，被动红外探测器的感应能力有所差异，当防区温度接近 90°-105°F 时探测能力降低。
- 若报警警告设备（如报警器、响铃或喇叭）被安装在关闭的或半关闭的门外，则可能无法提醒室内人员或唤醒睡着的人员。若与卧室不在同一层的警告设备报警，则更加难以唤醒或提醒卧室里的人员。即使醒着的人员也可能无法听到警告，因为警告声可能被音响、收音机、空调或其他电器所发出的声音或屋外过往的车辆声所掩盖。即使警告设备的报警声很大也可能无法提醒听力不健全的人员或唤醒熟睡的人员。
- 用于将报警信号从住宅发送到中央监控站的电话线路可能不可用或暂时不可用。电话线路也可能被有经验的闯入者破坏。
- 即使系统及时对紧急情况作出响应，但住宅内人员可能仍然没有足够的时间逃离。在有监控的报警系统中，当地相关部门可能无法正确响应。
- 与其他电气设备相同，该设备的组件可能出现故障，即使设备的设计寿命达 10 年，但其中的电子元器件随时可能损坏。

报警系统在有闯入者或火灾事件中不能正常工作的大多数原因是维护不当。该系统必须每周进行测试以保证所有传感器和发射机正常工作。

安装报警系统可减小意外发生的几率，但不能代替保险。房屋主人、房产持有者或承租人应始终谨慎地保护自身安全并为自身和财产投保。

本司将继续研发和改进保护设备，本系统用户有责任知悉系统的改进为自身和家人提供保护。



VISTA-20P / VISTA-20PFSIA / VISTA-15P / VISTA-15PSIA 连接概要

图 17. 连接概要

霍尼韦尔安防与消防，您值得信赖的合作伙伴

霍尼韦尔安防与消防部

中国上海市张江高科技园区李冰路 430 号

邮编：201203

电话：(86) 21-22196888

传真：(86) 21-62370740

全国客服电话：400-8800-330

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

<http://www.cn.security.honeywell.com>
©2016 Honeywell International Inc. All rights reserved.
Document 800-16348 Rev. A