

PC1404 v1.1

安装指南

PowerSeries™
SECURITY SYSTEM

警告：本手册包含有关产品使用和功能的限制信息以及制造商责任的限制信息。应仔细阅读整个手册。

服务人员的安全说明

警告：当使用连接到电话网络的设备时，应始终遵循一些基本的安全说明。请参阅随本产品提供的安全手册；保存它们以备（将来）参考。当指示最终用户操作此设备时，应当遵守有关的安全注意事项。

安装设备前

确保您的软件包包括以下项目：

- 安装和使用手册。
- PC1404 报警控制器
- 电源，直接插件
- 安装硬件

阅读并保存这些说明！

按照本文档和 / 或设备上指定的所有警告与指示。

选择一个合适的地点安装报警控制器

按本指南中的下列列表，为设备寻找合适的安装地方：

- 就近找电话插座和电源插座。
- 选择无振动和冲击的地方。
- 将报警控制器放在一个平坦、稳定的表面上，并按照安装说明进行。
请勿将本产品安置在人们可能会走在备用电路电缆的地方。
请勿将该报警控制器与大型电器使用同一电路的电源插座。
请勿选择可暴露报警控制器的地方，以防阳光直射、过多的热量、水分、蒸气、化学物质或灰尘。
请勿在靠近水的地方安装该设备。（例如，浴缸、洗脸盆、厨房 / 洗衣水槽、潮湿的地下室及游泳池附近）。
请勿在爆炸危险的区域安装本设备及其配件。
请勿将该报警控制器连接到墙上开关或自动定时器控制的电源插座上。
避免干扰源。
避免将设备安置在热水器、空调、通风设备和 / 或冰箱附近。
避免该设备接近或在大型金属物体上（例如，金属壁钉）。

安装过程中需要的安全注意事项

- 请勿在雷暴天气条件下安装该设备和 / 或电话线。
- 请勿触摸未绝缘的电话线或终端，除非电话线已与网络接口断开。
- 定位电缆时，要避免发生事故。连接电缆不应受到过度的机械应力。
- 只使用本设备提供的电源。使用未经授权的电源可能造成损坏。
- 对于直接插件版本，使用随设备提供的变压器。

该设备通过直插式变压器供电时，无主电源开关。如果设备必须快速断开，直插电源的插头则可作为断开装置。注意，在接入主插头及相联的主插口 / 插座时不要有任何阻碍。

重要提示！

报警控制器 PC1404 系统在污染程度最大为 2、过电压类别为 II 级的环境内安装和使用，并且只能安装在没有危险的室内环境。该设备是固定和永久连接的设备，必须由维护人员进行安装，提供维护和 / 或修理；[维护人员是指那些接受过适当技术培训并拥有一定经验的人员，他们能够意识到在执行任务过程中可能遇到的危险，并能够采取相应措施，最大限度地降低这些危险对自己或其他人造成的风险]。该设备中没有最终用户可更换的零件。用于安装报警系统及配件的布线（电缆）应绝缘 PVC、TFE、PTFE、FEP、氯丁橡胶或聚酰胺等材料。

- a 操作前，设备外壳必须固定在建筑结构上。
- b 内部走线必须采用以下方式，以防止：
 - 终端连接上的电线应力过大或过于松散；
 - 损坏导体的绝缘性能
- c 处理废旧电池应当符合当地废物回收及循环再造规定。
- d 维修前，断开电源和电话连接。
- e 请勿在电路板上布线。保持 1"(25.4mm) 的间距。
- f 对于永久连接安装，安装人员负责确保随时要用的断开装置安装在大楼内。
- g 主电源连接必须符合当地规则制度：可提供相应的断开设备，作为楼宇安装的一部分。鉴于在此不能依靠 AC 主电源的中线进行识别，断开设备必须同时断开两极（相线和中线）。该设备将在服务期间断开电源。

电源必须是 II 类 FAIL SAFE 电源，在主电路及辅电路 / 外壳之间有双重或增强绝缘，并且是当局批准的类型。所有的国家布线规则都应遵守。

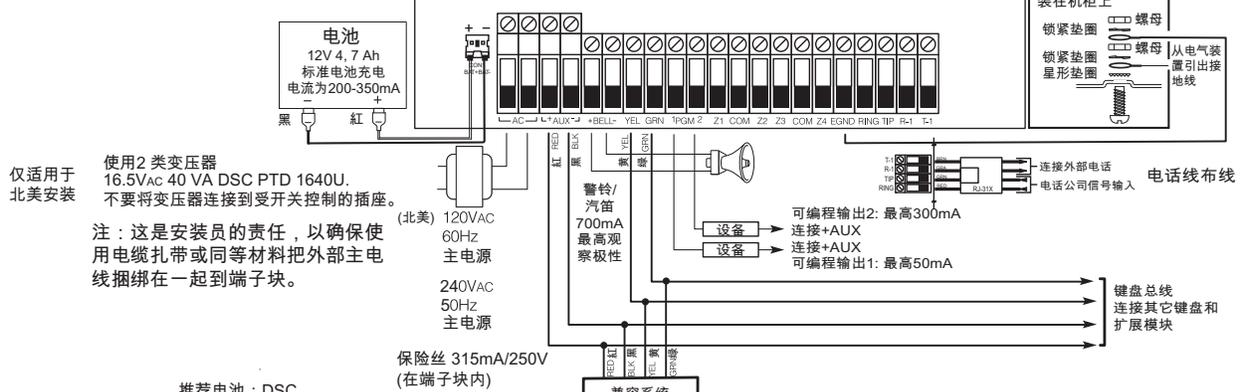
目录

	页码
1 介绍	1
1.1 兼容性要求.....	1
1.2 产品规格.....	1
1.3 开包即用.....	2
2 安装	3
2.1 安装步骤.....	3
2.2 端子介绍.....	3
2.3 有限电力和非有限电力的布线.....	4
2.4 “键盘总线”操作和布线.....	4
2.5 额定电流-模块和配件.....	4
2.6 键盘分配.....	4
2.7 监控.....	5
2.8 删除模块.....	5
2.9 防区布线.....	5
2.10 双倍防区.....	5
2.11 火警防区布线.....	6
2.12 CO 探测器布线.....	6
2.13 键盘防区.....	6
2.14 PC1404RKZ 安装说明.....	7
3 键盘命令	7
3.1 布防和撤防.....	7
3.2 自动旁路 留守布防.....	7
3.3 自动布防.....	7
3.4 夜间布防.....	7
3.5 [*] 命令.....	7
4 编程	11
4.1 安装员编程.....	11
4.2 编程十进制数据.....	11
4.3 编程十六进制数据.....	11
4.4 编程切换选项选择.....	12
4.5 查看编程.....	12
4.6 DLS 编程.....	12
5 工作设置表	13
5.1 工作表设置及描述索引.....	13
5.2 工作表设置.....	14
5.3 设置描述.....	32
6 测试和故障排除	51
附录 A：报告代码格式	53
附录 B：通信格式选项	55

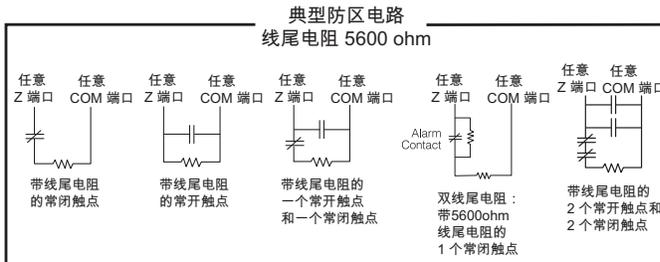
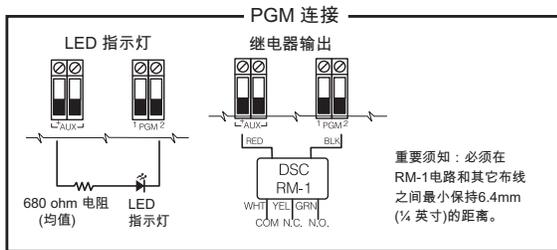
PC1404 接线图

警告
高压电。
维修前断开交流
电源和电话线。

警告：所有电路都适合有限电源/II类有限电源的UL安装（不包括电池引线，因为它不是有限电源）。参见安装手册的第二节：安装和接线。有限电源和非有限电源线路之间最少保持1/4英寸（7毫米）的距离。



推荐电池：DSC 型号：BD7-12。 所有端子都仅限2类电源，除电池引线外。

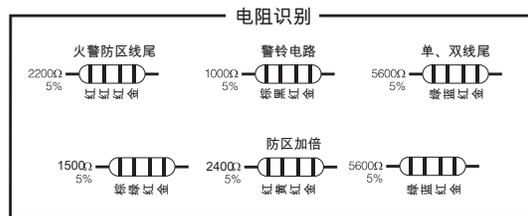
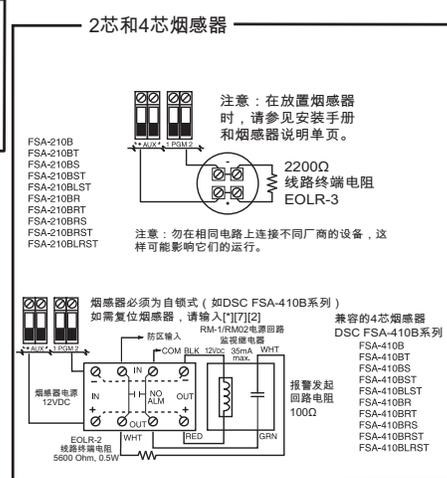


温度范围：-10°C至55°C (14°F - 131°F) 最大湿度：93%RH 完整说明，请参阅本安装手册和用户手册。

警告：不正确的连接可能会导致，在PTC故障或操作不当。检查接线，并确保连接正确后才能接通电源。

电池连接不正确，可能会导致电池破裂或火灾的危险。不要让金属物体的正，负端子连接。确保电池的连接以正确的极性[红色 (+)，黑色 (-)]。不遵守这可能会导致电池破裂和/或火灾的危险。

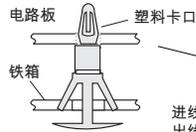
兼容系统 键盘 LCD5511 LED5511 PC1555RKZ PK5500/PK5501 PK5508/PK5516 PC1404RKZ



This device complies with Parts 15 and 68 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

US: F53AL01BPC1404 REN = 0.1B Plug Type: RJ-31X IC:160A-PC1404

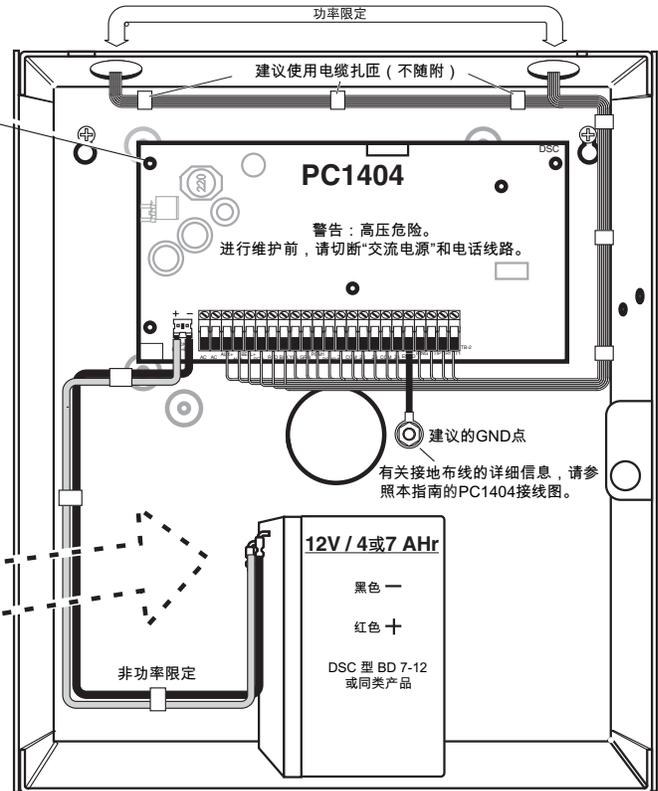
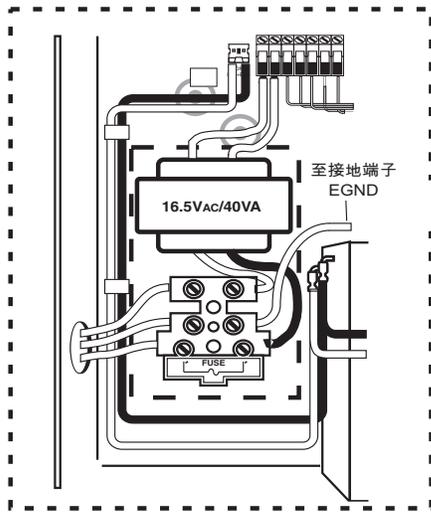
1. 将塑料卡口插入所需位置机箱安装孔中。并卡入到位。
2. 将主机安装孔置于塑料卡口上方，用力推主机板使其卡入到位。



进线：220VAC/50Hz
 出线：16.5VAC 40VA
 DSCPTD 1640U
 II类变压器

注意：请勿将变压器连接到由开关进行控制的插座。

240 VAC 50 Hz



警告： 不正确的连接将导致PTC故障或运行不正常。通电前检查布线并确保连接正确。不正确的连接电池可能导致电池炸裂或引起火灾。

切勿将金属物体连接至正负接线端子。

确保按正确的极性连接电池 [红色 (+)、黑色 (-)]。

不正确的连接可能导致电池炸裂或/和引起火灾。

除了不受功率限定的电池引线外，“UL安装”的所有电路均分为“功率限定/II类功率限定”电路。

切勿在主机上进行任何的布线，至少要保证1英寸 (25.4mm) 的间距。功率限定布线与所有其他非功率限定布线间的所有点必须至少保证1/4英寸 (6.4mm) 的间距。

重要信息：

- a) “报警控制主机PC1616/1832/1864”仅应在污染程度最大为2级、过压类型为II的室内“安全场所”中安装和使用。本设备将“固定”和“永久连接”，按其设计只能由维护人员进行安装：维护人员应接受过专门的技术培训，具有察觉工作中可能面对危险的必要的经验，并且掌握将本人或他人所面临的危险减至最小的措施。
- b) 必须按照当地政府的规章和法规连接电源。必须提供一个合适的断电装置作为建筑安装的一部分。在不可能确定交流电源中的零线时，断电装置必须同时切断两极的连接 (“火线”和“零线”)。该设备在维修期间应切断电源。
- c) 使用前必须将设备外壳固定到建筑物上。
- d) 内部布线时必须注意避免出现以下情况：
 - 将电线和接线端子处的接头拉的过紧；
 - 连接端子接头松散；
 - 导线绝缘损坏。
- e) 对旧电池的处置应按照目前的市场适用的废物回收利用规章要求进行。

警告：
高压危险。进行维护前，请切断“交流电源”和电话线路。

确定烟雾探测器和一氧化碳探测器位置的原则

下列信息仅为一般指南。定位和安装烟雾感应探测器和 CO 探测器时，建议查看地方火灾规范和条例。

烟雾探测器

研究显示，所有家庭失火的起因均多少与烟雾有关。典型的家庭失火试验表明，在大多数情况下，烟雾将先于热量被探测器探测到。基于这些原因，烟雾报警器应当安装到家中的每一处睡眠休息区。下列信息仅为一般指导原则，我们建议在确定烟雾报警器的位置和安装时查阅当地的消防规范和法规。除了安装能提供最低保护所需的报警器以外，建议安装附加烟雾报警器。其它应保护的区域包括：地下室、卧室，尤其是吸烟者的卧室、餐厅、锅炉房和公共设施间，以及所有未配备必要保护设施的走廊。在平整的天花板上，原则上探测器的间距应为 9.1m (30 英尺)。根据天花板高度、空气流动情况、是否有托梁、天花板不绝缘等情况，可能还有其它间距要求。请参阅国家火灾报警规范 NFPA 72 (National Fire Alarm Code NFPA 72)、CAN/ULC-S553-02 或其它适用的国家标准以获取安装建议。

- 请勿将烟雾探测器安装在尖顶式或球状式天花板的最高处，这些位置的空气流动性较差，可能会妨碍设备探测到烟雾。
- 避免安装在空气流动过快的区域，如靠近门、风扇或窗口处。探测器周围快速的气流可妨碍烟雾进入探测器。
- 请勿将探测器安装在高湿度的区域。
- 请勿将探测器安装在温度可升高超过 38°C (100°F) 或降低低于 5°C (41°F) 的区域。
- 烟感应根据 NFPA 72，即国家火灾报警规范进行安装。烟感的安装应符合以下原则：

烟感应安装在紧挨卧室的每个独立睡眠区域外，以及家庭起居的各层（包括地下室，不包括矮设备层和未完工的阁楼）。在新建筑物内，也应该在每个卧室安装烟感。分层式设计：在所示的位置需要安装烟感。起居室和娱乐室之间没有门时，烟感可安可不安。

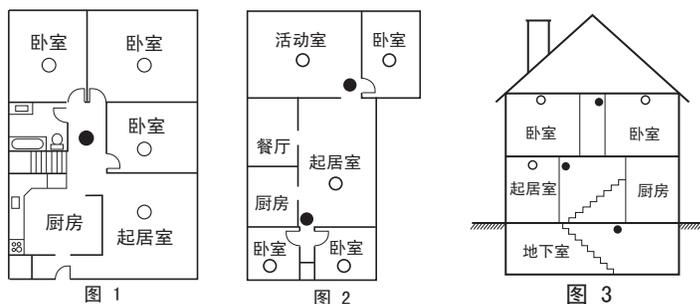
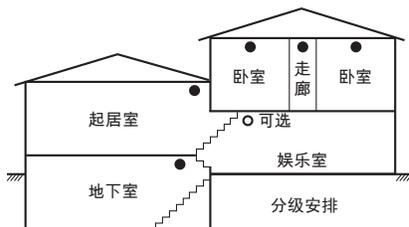


图 1

图 2

图 3



○ 为较高保护级别设置的烟感探测器
● 为最低保护级别设置的烟感探测器

图 3a

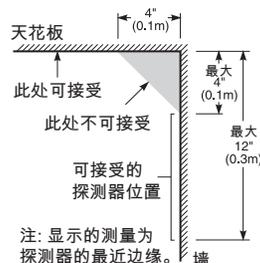


图 4

CO (一氧化碳) 探测器

CO (一氧化碳) 是无颜色，无气味，无滋味，有剧毒的气体。CO 气体在空气中自由移动。建议安装位置尽可能靠近家庭的睡觉区域。人体睡觉时最容易受到 CO 气体的影响。为了提供最大保护，CO 报警应当安装在主要睡觉区域的外面或者每一楼层。图 5 显示了住宅中的建议安装位置。电子探测器可检测到一氧化碳，测量其浓度，并在达到危害程度前发出响亮的报警。

不要在下列区域安装 CO 报警系统：

- 温度可能下降到 -10.5°C 以下或者超过 40.5°C。
- 靠近涂料稀释剂。
- 明火设备 1.5 m (5 英尺) 以内，例如熔炉、火炉和壁炉。
- 燃气发动机、排气孔、烟道或烟囱的排气流中。
- 不要太靠近汽车排气管，这样会损坏探测器。

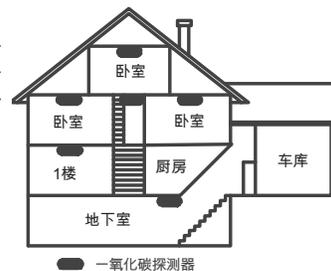


图 5

1 介绍

本手册提供了 PC1404 四防区主机安全系统的安装和编程信息。

1.1 兼容性要求

PC1404 产品是四防区安全系统的中心组件。与系统设备相关的交互将通过硬连接实现，需遵循 DSC “键盘总线”

(Keybus) 标准。与接警中心的通信可通过将硬连线的电话线连接到主单元实现。DLS 还可以通过电话线远程连接到主机或通过 PC-Link 头进行本地连接。下面展示的是 PC1404 支持和不支持的模块。

表 1-1 支持的模块

模块	电流消耗, mA	软件版本
PC1404RKZ 键盘	120	1.1
PK5500/PK5501/PK5508/PK5516 键盘	125	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
LCD5511 固定消息 LCD 键盘	85	1.0
LED5511 8 防区 LED 键盘	100	1.0
PC1555RKZ 8 防区 LED 键盘	85	2.0
PC5200 电源	20	2.0
PC5204 带有 4 个 PGM 的电源	20	2.0
PC5208 小电流 PGM 模块	20	1.0
PC5601 LED 状态模块	30	1.0
TL300 T-Link TL300 IP 报警通信器	360	1.2-1.5
GS3105/3125-K 及 BA 无线报警通信器	250(不包括输出)	3.0
GS3060 GPRS (3G) 通用蜂窝报警通信器	120	3.1, 3.2
3G3070 HSPA (3G) 通用蜂窝报警通信器	120	3.5

表 1-2 不支持的模块

模块	
PC5100 2 线接口	PC5401 RS232 模块
RFK55XX 键盘	PC5400 打印机 + DVACS
RF5132-433 无线接收器	Escort 5580 电话接口
RF5108-433 无线接收器	TL260 系列通信器
PC5108 防区扩展器	GS2060 系列无线报警通信器
PC5320 防区扩展器	TL250 通信器
PC5950 音频模块	TL150 通信器
PC5904 大型音频门口机	IT100 集成模块
PC5921 音频门口机	IT120 集成模块
PC5961、PC5962 小型音频门口机	PTK5507 触摸屏键盘

PC5964 大型音频门口机

表 1-3 可兼容烟感器型号

4 线烟感器		2 线烟感器	
FSA-410x		FSA-210x	
FSA-410xT		FSA-210xT	
FSA-410xS		FSA-210xS	
FSA-410xST		FSA-210xST	
FSA-410xLST		FSA-210xLST	
FSA-410xR		FSA-210xR	
FSA-410xRT		FSA-210xRT	
FSA-410xRS		FSA-210xRS	
FSA-410xRST		FSA-210xRST	
FSA-410xLRST		FSA-210xLRST	

注：对于上述型号，x = A (ULC); x = B (UL); x = C (CE)

1.2 产品规格

功能

- 支持防区倍增 - 监控及可辨别
- 支持 NC/ 单 / 双 EOL
- 最多支持 4 个键盘
- 支持 1 个子系统
- 128 个事件
- 通信：板载 PSTN
- 4 个电话号码
- 支持双线烟感器
- 支持 4 线烟感器
- 自动布防

防区配置

- 31 种防区类型和 11 个可编程防区属性
- 支持最多 4 个硬连接 NC、SEOL、DEOL 防区，可通过防区倍增功能扩展到 8 个防区。
- 键盘防区允许将系统配置为支持 8 个防区，其中 4 个是板载防区，还有最多 4 个键盘防区。

接入码

- 支持 39 个用户代码和 1 个主代码
- 6 个可编程用户代码属性；请参见 PC1404 用户手册了解详细信息。
- 不允许通过用户代码 ± 1 个数字获得胁迫码。

可设置输出 (PGM)

- 最多可支持额外的 12 个 PGM，并为系统的 14 个 PGM 提供 PGM 扩展器
- 24 种 PGM 类型
- PGM 1: 50mA 切换
- PGM 2: 300mA 有限电流切换。该 PGM 支持兼容的 2 线烟感器 (90mA 有限电流)。

电源

- 1.5A 稳压
- 主机电流消耗
 - 240 VAC 主用 180 mA(AC) (最大值)
 - 16.5 VAC 备用 1.5A(AC) (最大值)
- 额定主机电流消耗: 85mA
- 550mA 辅助电源, 11.1-12.5VDC (标称值 12VDC)
- BELL、AUX+ 和电池端子的正温度系数 (PTC)
- 反向电池检测 / 保护
- 监管 AC 电源损耗和电池电量过低
- 输出波纹电压 85mV p-p (最大值)

电源要求

- AC 变压器要求:
 - 主用 = 240VAC, 50Hz, 0.21A
 - 备用 = 16.5VAC, 40VA
- 变压器必须符合地方法规和规章制度规定的节能要求。

电池

- 12V 密封铅酸电池
- 充电机制支持 4Ah 和 7Ah 的电池
- 充电速率: 240mA (最多 12 个小时)
- 充电电流范围: 200mA - 350mA
- 备份时间: 24 个小时 (使用 7Ah 的电池) 或 4 个小时 (使用 4Ah 的电池)
- 每隔 3 - 5 年更换一次电池
- 电池电量过低故障指示阈值 11.25VDC
- 电池电量过低故障恢复阈值 11.75VDC
- 电池深放电保护: 固定为 9.6V

Aux+:

- 电压: 11.1 - 12.5VDC
- 电流: 550mA

注: Aux 和 PGM 输出分担 550mA 负载。

“键盘总线”端子

- 时钟: 黄色
- 数据: 绿色

内存

- 带有写保护的 32KB 串行 CMOS EEPROM
- 当发生 AC 或电池故障时保持设置和系统状态
- 数据保留: 至少 20 年

告警铃输出

- 12V, 700mA 监控 (1kΩ) 告警铃输出 (电流限制为 2A)
- 提供稳定报警音 (盗警)、脉冲或三次短暂报警音 (火警)、四次短暂报警音 (一氧化碳报警)
- 告警铃短路检测

工作环境条件

- 温度范围: -10°C 至 +55°C (14°F 至 131°F)
- 相对湿度: 93% 不凝结

电信终端

Ring	R-1
Tip	T-1

- 环路检测: 至少 30V RMS
- 高环路电压保护 - Sidactor

PCB 尺寸

- 长: 153 mm (6.0")
- 宽: 94 mm (3.7")
- 高 (最高的组件): 28 mm (1.1")

系统监控功能

PC1404 连续监控许多可能出现的故障情况，并在键盘提供声音和可视指示。故障情况包括：

- 交流电源故障
- 火灾故障
- 电话线路故障
- 电池电量过低情况
- 告警铃电路故障
- 一般系统故障 (指示外设模块故障)
- 一般系统防拆 (指示外设模块防拆)
- 系统时间丢失
- 按防区防拆
- 无法通信

防止错误报警功能

- 外出延时音
- 有声外出错误
- 通信延时
- 紧急进入延时
- 快速退出
- 跨防区防盗报警
- 旋转按键缓冲

机柜

可为 PC1404 提供多个不同的机柜。如下所示：

- PC5003C 机柜
 - 用于 PC1404 报警控制器的机柜。尺寸约为 288mm × 298mm × 78mm / 11.3" × 11.7" × 3"。
- PC500C 住宅火警和防盗机柜
 - 用于 PC1404 报警控制器的机柜。尺寸约为 213mm × 235mm × 78mm / 8.4" × 9.25" × 3.0"。

1.3 开包即用

请验证您的系统包含以下组件：

- 1 个 PC500C 机柜
- 1 个 PC1404 主控电路板
- 1 本带有设置工作表的安装手册
- 1 本 PC1404 快速参考指南
- 1 个包含下列各项的硬件包:
 - 1 个 2 线电池线束; 长 34 厘米的黑线和红线
 - 4 个 3/8" 尼龙支架; 锁定 PCB 支持
 - 8 个 5600Ω (5.6K) 电阻器
 - 8 个 1500Ω (1.5K) 电阻器
 - 4 个 2400Ω (2.4K) 电阻器
 - 1 个 2200Ω (2.2K) 电阻器
 - 1 个 1000Ω (1K) 电阻器

2 安装

下面的章节提供了如何对设备和防区进行布线和配置的介绍。

2.1 安装步骤

在开始安装之前请通读本小节。在整体了解安装步骤后，在每个步骤都需仔细工作。

第 1 步：创建布局

绘制楼宇的草图，以了解所有告警探测装置、键盘及其他模块的安装位置。

第 2 步：安装主机

开始安装时，使用提供的支架将附加模块安装到机柜。然后将机柜安装在靠近非联动 AC 电源和入局电话线的干燥及受保护区域。在将机柜安装到墙上之前，请确保将 4 个电路板安装螺栓从背面按到机柜里。在把机柜安装到墙上后，请将随附的 DSC 标识贴纸贴在机柜前面。

注：必须完成所有布线才能将电池、电话线和 / 或应用 AC 电源连接到主机。在执行这些操作之前，应将机柜正确固定到楼宇结构。

注：金属柜门应使用钥匙和至少两个螺丝锁定。

第 3 步：对“键盘总线”进行布线（第 2.4 节）

按照本手册“2.4”键盘总线”操作和布线”提供的指南将“键盘总线”用线连接到各个模块。

第 4 步：防区布线（第 2.8 节）

必须关闭主机的电源才能完成所有防区布线。如使用常闭回路、单 EOL 电阻器、双 EOL 电阻器、火警防区和按键开关布防防区连接各个防区，请参见“2.9 防区布线”。

第 5 步：完成布线（第 2.2 节）

按照第 2.2 节端子介绍提供的指南，完成所有其他布线，包括告警铃或报警器、电话线连接及接地连接。

第 6 步：为主机上电

在完成了所有防区和“键盘总线”布线后，为主机上电。首先，将红色电池导线连接到正极，黑色导线连接到负极。然后，连接 AC 电源。

注：在连接了电池后再连接 AC 电源。您必须为主机提供至少 10 秒的 AC 电源，否则，主机将无法工作。如果只连接电池，那么主机将无法上电。

第 7 步：键盘指配（第 2.6 节）

为了妥善地监控键盘，每个键盘都必须指配到不同的插槽。在指配键盘时请遵循“2.5 额定电流 - 模块和配件”提供的指南。

第 8 步：监测（第 2.7 节）

主机在上电后将自动监测每个模块。请遵循第 2.6 节键盘分配提供的说明验证系统上所有模块。

第 9 步：对系统进行设置（第 4 节和第 5 节）

“4 编程”节阐述了如何对主机进行设置。请完整地填写设置工作表，再尝试对系统进行设置。（请参见“5 工作设置表”）

第 10 步：测试系统

对主机进行彻底测试，以确保所有特性和功能都按照设置运行。

2.2 端子介绍

电池连接

当 AC 电源断电时，使用 12V 4 Ah 或 7Ah 的可充电电池作为备用电源。

备用電池指南		
電池充電電流：350 mA		
電池容量	備用	
	4 個小時	24 個小時
4Ah	550mA	—
7Ah	550mA	180mA

注：在连接了电池后再连接 AC 电源。

首先，将红色电池导线连接到正极，黑色导线连接到负极。

注：电池容量将随着使用时间和充电 / 放电的次数而降低。

每隔 3-5 年更换一次电池。

AC 端子

主机需要 16.5VAC, 40VA 的变压器。将变压器连接到非联动 AC 电源，并将变压器连接到这些端子。

注：在所有其他布线都完成后才能连接变压器。变压器备用线间隔如下所示：

AWG	英尺	米
24	5.8	1.8
22	9.3	2.8
20	14.8	4.5
18	23.5	7.2

注：对于 UL 注册的安装，请勿将变压器连接到可由开关控制的插孔。

AUX+ 和 AUX- 辅助电源端子

这些端子为需要供电的模块、自供电探测器、继电器和 LED 提供 550 mA 的直流电源，电压为 11.1-12.5V。如果所需的总电流超过 550mA，则需要额外的电源（例如，PC5200, PC5204）。请参见 1-1 支持模块表中所列个别设备的电流消耗。

将需要电源的设备的正极连接到 AUX+ 端子，负极连接到 AUX-（接地端）。AUX 输出受到保护。这意味着如果这些端子提供了过多电流（如布线短路），那么主机将暂时关闭输出，直到问题得以解决。

警铃输出端子 - BELL+ 和 BELL-

这些接线端为警铃、报警器、闪光灯或其他报警设备提供电压为 11.1-12.5Vdc 电流为 700 mA。

注：还支持稳定报警音、脉冲及四次短暂报警音（一氧化碳报警）。

将报警提示设备的正极连接到 BELL+，负极连接到 BELL-。请注意警铃输出受到保护：如果这些端子提供了过多电流（如布线短路），那么主机将关闭输出。短期内只能输出两安培。

警铃输出受到监控。如果报警提示设备连接到了警铃端子，则不需要终止电阻器。如未使用报警提示装置，将应将 1000Ω 的电阻器连接到 BELL+ 和 BELL-，以防止产生警铃电路故障。如需了解更多信息，请参见“[*][2] 故障显示”。

“键盘总线”端子 -AUX+、AUX-、YEL、GRN

“键盘总线”被主机用来与模块进行通信，反之亦然。每个模块都有 4 个“键盘总线”端子，这些端子必须连接到主机上的 4 个“键盘总线”端子 如需了解更多信息，请参见“2.4”键盘总线”操作和布线”。

可设置输出端子 -PGM1 和 PGM2

每个 PGM 输出的设计都是在被主机激活后，端子将切换到接地。

PGM1 可提供高达 50mA 的电流。

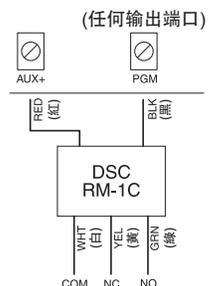
将 LED 或蜂鸣器的正极连接到 AUX+，负极连接到 PGM1。PGM2 可提供高达 300mA 有限电流的联动可设置输出。如需超过 50 mA 的电流，则应使用继电器。请按照随附的示意图学习 PGM 布线。两线烟感器（90mA 有限电流）由 PGM2 提供支持。

如需了解可设置输出选项列表，请参见“PGM 输出选项”。



警铃回路
最大 700 mA

在连接有极性的报警器或警铃时，请注意观察极性



防区输入端子 - Z1 到 Z4

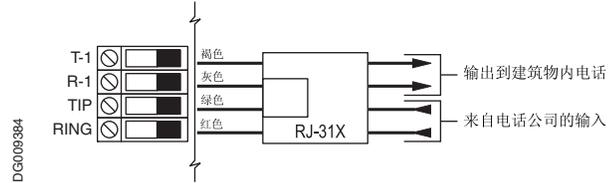
每个探测设备都必须连接到主机上的一个防区。我们建议将探测设备连接到各个防区；然而，如可以，则将多个探测设备连接到一个防区。如需了解防区布线规范，请参见“2.9 防区布线”。

电话线连接

如图所示，将电话连接端子（TIP, Ring, T-1, R-1）的线路连接到 RJ-31X 电话接口。请使用 26 AWG 以上的线缆如要将多个设备连入电话线。请按顺序连接。

电话格式在编程项 [350] 中编程。

电话呼叫方向在编程项 [351]-[376] 中编程。



请确保所有插头和插座都符合 47 C.F.R. 第 68 章 F 节规定的尺寸、公差和金属电镀要求。要正常运行，主机和电话公司设施之间不应连接其他电话设备。请勿将报警主机通信器连接到要与传真机配套使用的电话线。这些线可能包含声音过滤器，如果探测到传真信号以外的信号，声音过滤器会断开线路，这将导致不完整传输。

接地连接

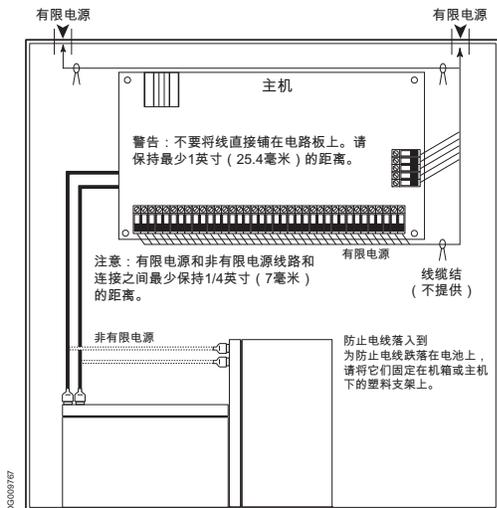
使用最低 22AWG 的绝缘绿线（不提供），连接印刷电路板装置的 EGND 端子与控制主机机柜上的 GND 点。

该 GND 点可以是金属机柜后面或侧面上的任意孔，印刷电路板装置上的 EGND 端子接地线和建筑物电气接地线可以根据页 V 上的布线图或机柜所附带的布线图中的指示连接在一起。

注：电线和安装硬件不包括在内。

2.3 有限电力和非有限电力的布线

所有布线入点都通过箭头指示。除电池导线外，所有电路都被归类为有限电力，电池导线是非有限电力。在有限电力和非有限电力布线和连接之间的所有点都必须保持至少 1/4" (7mm) 的间隔。



注：必须通过不同的入点接入将有限电力布线的线路入口和非有限电力布线分隔开。

2.4 “键盘总线”操作和布线

“键盘总线”被主机用来与所有已连接的模块进行通信，反之亦然。红色 (AUX+) 和黑色的 (AUX-) 端子用来提供电

力，而黄色 (YEL) 和绿色的 (GRN) 端子分别提供时钟和数据。

注：主机的 4 个“键盘总线”端子必须连接到所有模块的 4 个“键盘总线”端子或线。

下列限制适用于“键盘总线”布线：

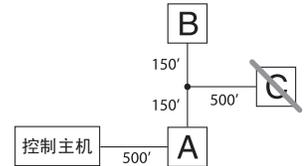
- “键盘总线”应在最低 22 AWG 四 (0.5mm), 最大 18 AWG 的条件下运行；最好采用双绞线。
- 模块可以内部连接到主机，可以串联或 T 型连接，前提是从主机到任何模块的最大线路距离不超过 1,000' (305m)。
- 任何模块都可以与“键盘总线”一起在任何位置进行连接。无需为键盘等模块运行单独的“键盘总线”。

注：根据模块的电流消耗，对电源线和接地线长度有额外的线路限制。

• 不应使用屏蔽线。

“键盘总线”布线示例

注：模块 (A) 在距主机 1,000'/305m 的范围内进行了正确连接。



模块 (B) 在距主机 1,000'/305m 的范围内进行了正确连接。模块 (C) 距主机的距离大于 1,000'/305m，因此在线路距离方面没有正确连接。

2.5 额定电流 - 模块和配件

为了使 PC1404 系统能够正常运行，不得超出主控和扩展设备的功率输出能力。使用下面所示数据确保系统的任何部件都没有过载，没有影响其功能。

PC1404 (12 Vdc)

AUX+: 550mA: 为每个键盘、扩展模块和连接到 AUX+ 或“键盘总线”的配件减去上述额定值。

BELL: 700mA 监控 (1k Ohm) Bell 输出 (电流限定为 2A)

注：AUX 和 PGM 输出分担 550mA 负荷。

PC1404 设备额定值 (在 12 V 直流电条件下)

- PC1404RKZ 键盘：145mA
- PK55XX 键盘：120mA
- PC1555RKZ 键盘：85mA
- PC5601 LED 状态模块：30mA
- LCD5511 键盘：85mA
- LED5511Z 键盘：100mA
- PC5200 电源：20 mA
- 带有 4 个 PGM 的 PC5204 电源：20 mA
- PC5208 小电流 PGM 模块：20 mA
- TL300 通信器：360mA
- GS3060 通信器：120mA
- 3G3070 通信器：120mA
- GS3125 通信器：250mA

其他设备

请仔细阅读制造商提供的手册，确定各个设备在激活或报警状态下的最大电流要求，包括装载计算的正确值。连接的设备在任何运行模式下都不得超出系统能力。

2.6 键盘分配

一旦布线完成且键盘固定在墙上，必须输入一个 2 位数字来告诉系统分区及键盘插槽分配。每个键盘如何在系统上配置：

- 输入 [*][8][安装员代码] 进入安装程序
- 输入 [000] 进行键盘设置
- 输入 [0] 进行分区和插槽的分配。
- 输入一个 2 位数的编号指定分区和插槽的分配如下：
 - 当 PC1404 没有分区时，则输入第一位数字 [1]。如果第一位数字使用大于 1 的数值进行不正确的

设置时，键盘将不会响应。按住键盘上的 1 键，然后重新输入 [000][0] 符号，以纠正设置。

- b. 将每个键盘分配给它自己的插槽 (1-8)。默认情况下，LED 键盘、LCD5511 和 PC1404RKZ 键盘始终分配给插槽 1。PK5500 键盘始终分配给插槽 8。需要进行键盘指配，因为可告知主机哪些插槽已经被占用。然后，当键盘检测为丢失时，主机能够产生键盘监控故障。**注意：**必须将一个 LCD 键盘指配给插槽 8，以通过 DLS 软件上传键盘编程。
- c. 按两次 [#] 退出设置界面。
- d. 分配所有键盘后，输入 [*][8][安装人员代码][902] 进行监控复位。主机将复位系统上的监控和重新注册模块。

如何设置功能键

在默认情况下，每个键盘上的 5 个功能键分别设置为留守报警 (03)、离开报警 (04)、门铃 (06)、传感器重置 (14) 和快速退出 (16)。您可以更改各个键盘上每个键的功能：

1. 如需更改功能键设置，请使用键盘，并进入安装程序。
2. 输入 [000] 进行键盘设置。
3. 输入 [1] 到 [5] 选择要设置的功能键。
4. 输入由两个数字组成的编号 [00] 到 [32]，选择您希望该功能键具备的功能。如需了解完整的清单，请参见 "[000] 功能键设置"。
5. 从第 3 步继续操作，直到设置完所有功能键。
6. 要退出安装程序，请按两次 [#]。

2.7 监控

在默认情况下，所有模块在安装时便接受监控。在任何时候都启用监控功能，这样，当模块被从系统删除时，主机能够指示发生了错误。

要检查当前连接并监控了哪些模块，请从安装程序进入设置区 [903]。LCD 键盘使您能够滚动显示已连接模块。不显示的已连接模块将视为故障情况，键盘上的 Trouble (故障) 指示灯将开启。这种情况可能是由于下列原因：

- 模块未与“键盘总线”连接
- 存在“键盘总线”布线问题
- 模块与主机之间的距离大于 1,000'/305m
- 模块电量不足

如需了解更多关于模块监控故障的信息，请参见 "[*][2] 故障显示"。

2.8 删除模块

必须指示主机不再监控从系统删除的模块。要删除模块，应断开其与“键盘总线”的连接，并在安装程序中输入 [902] 重置监控字段。主机将重置对连接到“键盘总线”的所有现有模块的监控。

2.9 防区布线

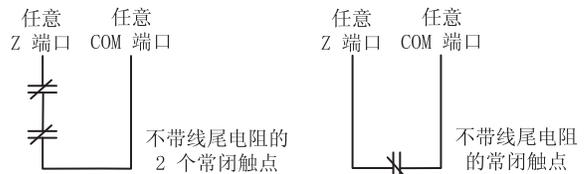
如需了解对所有防区类型操作的完整介绍，请参见第节 [001] 防区定义。

有多种不同的防区布线方式，具体取决于选择了哪些设置选项。主机可设置为正常监控闭环、单线末环路、双线末环路或双倍防区环路。请参见下列各图，了解各种独立监控的防区布线。

注：任何设置为火警、24 小时监控或 CO 的防区都应采用单线末 (SEOL) 电阻器进行布线，无论主机选择采用哪种防区布线监控 (" [013] 第一系统选项 "： [1]-[2])。

注：如果您更改从 DEOL 到 SEOL 或从 NC 到 DEOL 的防区监控选项 (请参见 "[013] 第一系统选项 "，选项 [1] 或 [2])，则应完全关闭系统电源，然后再开启。如不完全关闭系统电源，则防区可能无法正常工作。

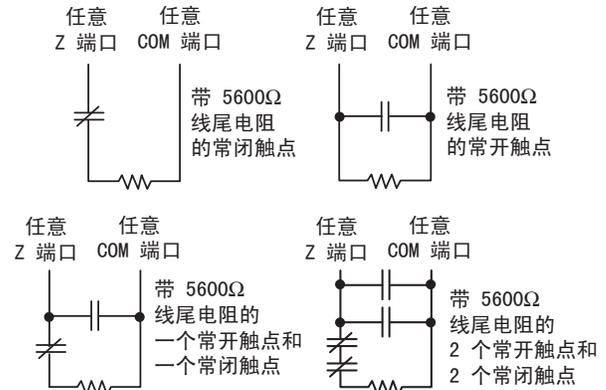
常闭 (NC) 环路



为要启用常闭环路，设置区 [013]，选项 [1] 必须为 ON。注：仅当使用常闭 (NC) 探测设备或连接时才选择该选项。

单线末 (EOL) 电阻器 (5600Ω)

为要启用对单线末电阻器的主机探测，设置区 [013]，选项 [1] 和选项 [2] 必须为 OFF。



如使用常闭 (NC) 或常开 (NO) 探测设备或连接，则应选择该选项。

双线末 (DEOL) 电阻器

双线末电阻器使主机能够确定防区是否处于报警、防拆或故障状态。

要启用对双线末电阻器的主机探测，设置区 [013]，那么选项 [1] 必须为 OFF，选项 [2] 必须为 ON。

注：如启用双线末监控选项，那么主机上的所有硬件防区都应为双线末电阻器进行布线，除了火警、CO 和 24 小时监控防区。

注：对火警防区、CO 防区或 24 小时监控防区，请勿使用双线末电阻器。如果选择了双线末监控选项，则切勿将火警防区连接到键盘防区端子。

注：仅在使用常闭 (NC) 探测设备或连接时才选择该选项。

下图显示了某些情况下的防区状态：

环路电阻	环路状态
0Ω (线路短路，环路短路)	错误
5600Ω (连接关闭)	安全
无限 (断线，开环)	防拆
11200Ω (连接开启)	被入侵

线末电阻器 [013] 段： [1]

双线末电阻器 [013] 段： [2]

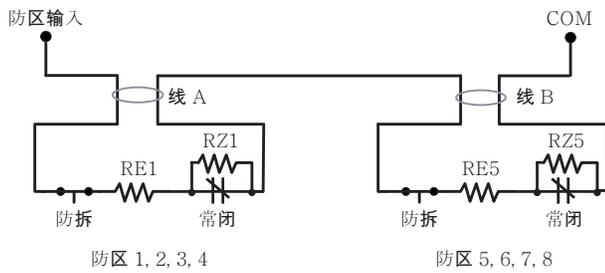
2.10 双倍防区

双倍防区特性允许您将主板上的防区增加一倍，从 4 个增加到 8 个。为要启用双倍防区，设置区 [13]，选项 [7] 必须为 ON。所有防区都应按照下图所示进行布线。只有常闭设备可与防区倍增一起使用。

RE1	RZ1	RE5	RZ5
1500	5600	1500	2400

注：所有电阻器的公差都是 5%。

使用 1500Ω 和 5600Ω 电阻的环路是第一个防区 (防区 1、2、3 或 4)。使用 1500Ω 和 2400Ω 电阻的环路是第二个防



区 (防区 5、6、7 或 8)。例如, 环路 1 是防区 1, 环路 2 是防区 5。下面的表格显示了在某些情况下的防区状态:

标称值	防拆	防区 1	防区 5	错误
∞	√	-	-	-
11000	-	打开	打开	-
8600	-	打开	恢复	-
7100	-	-	-	√
5400	-	恢复	打开	-
3900	-	-	-	√
3000	-	恢复	恢复	-
1500	-	-	-	√

注: 如果线末电阻器安装不正确, 当两个防区都物理关闭时, 安装人员将看到如下情况:

防区 1 开放, 防区 5 恢复	这可能是由于切换了 RE1 和 RZ1 以及 RE5 和 RZ5。
两个防区都显示为出错。	这可能是由于切换了 RE1 和 RZ1 或者 RE5 和 RZ5。

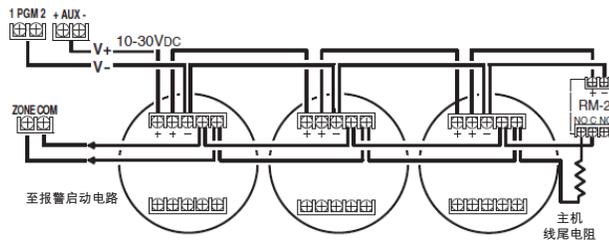
注: 如启用双倍防区, 则不应设置火警防区。可以使用双线烟感环路。

注: 如启用双倍防区, 则不应设置键盘防区。

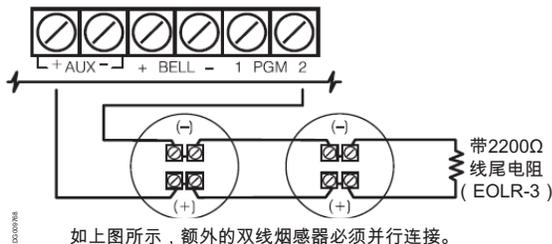
注: 如果在 [001] 段设置了火警防区类型, 那么在 [013] 段则不能启用双倍防区选项。

2.11 火警防区布线

所有四线烟感器都必须按下图所示进行布线。



所有双线烟感器都必须按下图所示进行布线。

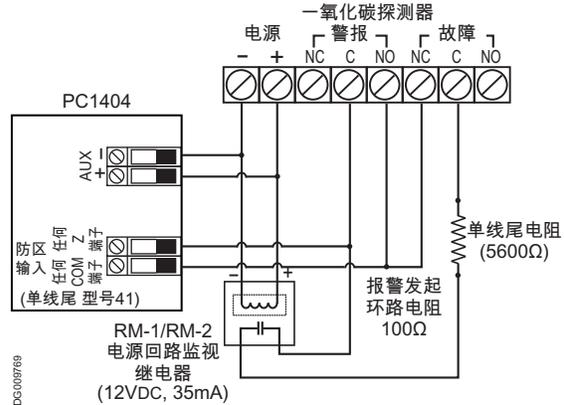


2 线制烟雾探测器电路

- B 类 (B 型)、受监控, 功率限制
- UL 兼容性标示: PC14-1
- 直流输出电压: 9.3-13.7 VDC
- 探测器负荷: 2mA (最高)
- 单线末电阻 (SEOL): 2200Ω

- 线路电阻: 24Ω (最高)
- 待机阻抗: 1250Ω (标称值)
- 警报阻抗: 650Ω (最高)
- 警报电流: 94mA (最高)

2.12 CO 探测器布线



下列 CO 探测器型号都可与 PC1404 版本 1.0 及更高的主机配套使用:

- Potter 型号 CO-12/24, UL 文件 E321434
- Quantum 型号 12-24SIR, UL 文件 E186246
- NAPCO 型号 FW-CO12 或 FW-CO1224, UL 文件 E306780
- System Sensor 型号 CO1224, UL 文件 E307195

2.13 键盘防区

系统上的每个“z”键盘都有一个防区输入, 门磁等设备可以连接到该防区输入。这样就无需为每个设备将线路引回主机。要安装键盘, 打开键盘塑料。将 5 个端子放在键盘电路板上。连接从主机引出的 4 条“键盘总线”: 其中红线连接到 R, 黑线连接到 B, 黄线连接到 Y, 绿线连接到 G。要连接防区, 将一条线连接到 Z 端子, 其他线连接到 B。对于需要电源的设备, 使用红线和黑线为设备供电。将红线连接到 R (正极) 端子, 黑线连接到 B (负极) 端子。如果使用线末监控, 则按照“2.9 防区布线”介绍的配置之一连接防区。线末电阻器必须放在环路的设备端, 而不是键盘上。

键盘电路板



注: 只有非 24 小时防盗防区才能为 UL 注册产品配置为键盘防区。

指配键盘防区

如果使用键盘防区输入, 那么所使用的每个输入都应在安装程序中指配一个防区编号。

1. 确保已经将所有已安装键盘分配到目标插槽。(参见第 2.6 节键盘指配)
2. 输入 [*][8] 安装人员代码] 进入安装程序。
3. 输入 [20] 进行键盘设置。在这部分共有 8 个设置位置, 每个键盘插槽一个位置。
4. 输入一个由两个数字组成的编号 (01-08) 指定哪个防区编号应该分配给键盘插槽。该编号必须在对应于每个防区所连接的键盘的位置输入。

示例：插槽 8 中 PK5500 键盘上的防区将被指配为防区 3。在 [020] 节，滚动到选项 [8] 并输入 (03)。

注：键盘防区 1-4 将在主机上取代防区端子 Z1-Z4。

注：在指配完键盘防区后，还必须设置防区定义和防区属性。（请参见“5.2 工作表设置”）。

注：键盘防区只能用于家庭防盗装置。请勿将防盗装置放在距离键盘 3 英尺以外的位置。键盘防区必须每周进行测试。

2.14 PC1404RKZ 安装说明



PC1404RKZ 的键盘使用 LED 指示灯及符号和数字来表示系统状态。该键盘适用于最多 8 个区的安全系统。

PC1404RKZ 可兼容 PC1404 安全系统。本指南应与 PC1404 报警控制器的安装手册结合使用。

规格

- 电源电压：7VDC-14.5VDC
 - 兼容 DSC 的主机 Keybus 键盘总线连接方式
 - 可通过 4 线 Keybus 键盘总线连接主机
 - 1 个键盘输入区
 - 电流消耗：120mA (最高)
 - 可选防拆装置版本
 - 4 个可编程功能键
 - 就绪 (绿色)、布防 (红色) 和故障 (琥珀色) 状态灯
- 注：此键盘备有白色 (WH) 或黄色 (YEL) LED 背光以供选购。

打开包装

PC1404RKZ 包装内包含以下组件：

- 1 个 PC1404RKZ 键盘
- 3 个安装螺丝
- 3 个壁挂式安装用的膨胀螺丝
- 1 个线路末端防护电阻
- 一个防拆开关
- 一本安装指南
- 键盘内门标签

安装

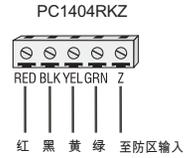
键盘应安装在指定进入或退出点很容易接触到的地方。在选择了干燥、安全的位置之后，就可以执行以下键盘安装步骤了：

1. 将螺丝刀插入键盘顶部的插槽内，打开键盘的前面板。
2. 将键盘后面板固定在墙上的理想位置。请使用所有随附的螺丝。如果需要将设备安装在干砌墙上，请使用随附的塑料膨胀螺丝。
3. 如需使用键盘防拆装置，请将随附的防拆开关插入背面板中央位置的开口处，然后将防拆装置用螺丝固定在墙上。
4. 为了防拆功能的正常使用，请尽量确保将背面板安装在平滑的表面上。如果安装在粗糙的表面上，请用随附的表面胶带固定在墙上，使墙面上将要安装防拆装置的位置平整。

5. 在将键盘安装在背面板上之前，请完成下一节中将要介绍的键盘接线工作。

接线

1. 在设备接线之前，请确保所有电源 (AC 变压器和电池) 都与主机断开。
2. 将从主机引出的四根 Keybus 键盘总线 (红、黑、黄、绿) 连接到键盘端子 (RED、BLK、YEL、GRN)。参见下图：
3. 将诸如门磁开关等设备连接到 PC1404RKZ 的 'Z' 端子。这样就不需要将电线绕回主机来连接设备。如需连接防区，请将一条电线从设备连接到 'Z' 端子，另一根电线从设备连接到 BLK (黑色) 端子。对于有源设备，请将红色电线连接到 RED (正极) 端子，黑色电线连接到 BLK (负极) 端子。如果使用线路末端监控，请根据系统安装手册中所列的配置之一来连接防区。



上电

所有接线工作完成之后，接通主机电源：

1. 将电池引线跟电池连接。
 2. 连接 AC 变压器。
- 有关主机电源规格的更多详情，请参阅主机的安装手册。
注：在所有接线工作完成之前，请勿连接电源。

键盘注册

请参见“2.6 键盘分配”，作键盘注册。

省电模式

如果启用了省电模式，而 AC 电源发生故障，所有键盘灯将熄灭，包括背光灯。键盘灯将在按下键盘、进入延迟、声音报警或键盘蜂鸣鸣状态下恢复点亮 (不包括门铃)。如果 30 秒钟无任何操作，键盘灯将熄灭。如果恢复了 AC 电源的故障状态，键盘灯将被重新点亮。

键盘图标

就绪状态	✓	当系统已经做好报警准备之后，将显示绿色就绪状态图标。
布防状态	🔒	当系统已经成功布防之后，将显示红色布防状态图标。
故障状态	⚠️	当系统存在故障时，故障状态图标将点亮。如需查看是否存在故障，按 *2。如果任何数字点亮，则表示存在故障。请查阅系统手册，确定存在哪种故障状态。
AC 状态	🔄	绿色 AC 状态图标可以进行配置来表示 AC 电源是否存在。请参见 AC LED 选项和键盘切换选项 [5] 和 [6] 段。
火警记忆	🔥	当火警正在进行或已经发生时，红色火警记忆图标将点亮。例如，如果第 4 防区被设置为火警防区，而且发生报警，键盘将点亮第 4 防区的 LED 灯和火警图标，表示第 4 防区存在火警。
警报记忆	📢	当报警记忆中有一个防区时，报警记忆图标将被点亮。如需查看报警记忆中是否存在防区，按 *3。如果任何数字被点亮，则表示对应的防区在报警记忆中。更多详情，请参阅系统手册。
旁路	🚫	当系统上的某个防区被旁路时，旁路图标将被点亮。如需查看某个防区是否被旁路，按 [*][1]。如果任何数字被点亮，则表示对应的防区被旁路。有关旁路和删除某个旁路的更多详情，请参阅系统手册。
设置	🔧	设置图标显示键盘正在被安装人员设置。此外，当键盘处于繁忙状态时，也将激活该 LED 灯。

更改蜂鸣器级别

用户可以通过按下并保持住 [*] 键，来更改键盘蜂鸣器的频率。如果按下该键 2 秒，键盘将更改其频率和铃音，用户将听到一种新的铃音。如果继续保持按下该键，每隔一秒键盘都将增加一次频率并更换一种铃音。蜂鸣器共有 21 个级别。如果获得希望的级别，按 [*] 退出。

设置功能键

功能键按 [000][1-4] 编程段进行设置。默认状态下，键盘上的 4 个功能键被设置为留守布防 (03)、离开布防 (04)、门铃 (06) 和传感器复位 (14)。可以通过以下方式激活功能键：

- 1 号功能键 - 按下并保持 #2 键 2 秒。
- 2 号功能键 - 按下并保持 #5 键 2 秒。
- 3 号功能键 - 按下并保持 #8 键 2 秒。
- 4 号功能键 - 按下并保持 #0 键 2 秒。

有关设置这些功能键的说明，请参阅系统的“安装手册”，其中列出了一个完整的系统可用的功能键选项列表。

紧急键选项 (火警、辅助、紧急)

可以在每个键盘上启用或禁用这三个键。默认状态下，这些键都已经启用。有关这些键及其选项的更多详情，请参阅系统的“安装手册”。启用或禁用键盘上的这些紧急键：

1. 按 [*][8][安装人员密码]。
2. 输入 [000]，开始键盘设置。
3. 输入编程段 [6]。
4. 如需启用或禁用紧急键，按 [1]、[2] 或 [3]：
 - [1] ON = 火警键已启用 OFF = 火警键已禁用
 - [2] ON = 辅助键已启用 OFF = 辅助键已禁用
 - [3] ON = 紧急键已启用 OFF = 紧急键已禁用
5. 完成后，按 [#] 退出。

激活紧急键

- 火警 (F 键)
如需激活火警键，同时按下 #1 和 #3 键，并保持 2 秒钟。
- 辅助 (A 键)
如需激活辅助报警键，同时按下 #4 和 #6 键，并保持 2 秒钟。
- 紧急 (P 键)
如需激活紧急键，同时按下 #7 和 #9 键，并保持 2 秒钟。

夜间照明功能

[仅适用于配备白光背光源的型号 (订货代码：PC1404RKZWH)]

键盘的左右两侧都有白光 LED，因此，即使在黑暗中，也很容易找到键盘。

打开或关闭夜间照明：

1. 按 [*][8][安装员密码]。
2. 输入 [000]，开始键盘设置。
3. 输入键盘切换选项 [6] 段。
4. 开启或关闭第 4 个选项以启用或禁用夜间照明功能。
5. 如需打开或关闭夜间照明功能，按 [6]。
6. 完成后，按 [#] 退出。

AC LED 灯选项

可以启用或禁用 AC LED 灯，也可以进行配置来表示 AC 电源是否存在。打开或关闭 AC LED 灯：

1. 按 [*][8][安装员密码]。
2. 输入 [000]，开始键盘设置。
3. 输入键盘切换选项 [6] 段。
4. 如需开启或关闭 AC LED 灯功能，按 [5]。
5. 如需控制 LED 灯表示 AC 电源是否存在，按 [6]。
6. 完成后，按 [#] 退出。

背光强度调节

键盘有 5 级背光强度设置。调节背光强度：

1. 按 [*][8][安装员密码]。
2. 输入 [000]，开始键盘设置。
3. 如需调节 LED 背光的强度，重复按 [9]。
4. 完成后，按 [#] 退出。

工作设置表

[000] 键盘设置

1. 输入 [*][8][安装员密码]。
2. 输入 [000]，开始键盘设置。

[0] 键盘注册

有效输入 :01-18; 例如，为分区 1 的插槽 1 输入 [11]。
第 1 位数字：为分区分配输入 0 到 8 (0 = 全局键盘)。
第 2 位数字：为插槽分配输入 0 到 8。

默认: 11 | | | |

[1]-[4] 功能键分配

[1] 功能键 1	[2] 功能键 2	[3] 功能键 3	[4] 功能键 4
默认: 03	04	06	14
留守	离开	门铃	感应器复位

键盘功能键

请参阅系统安装手册所提供的功能键的完整列表。

[00] - 无效键 (该键未使用)	[13] - 命令输出 1 (*71)
[01]-[02] - 未使用	[14] - 命令输出 2 (*72)/ 感应器复位
[03] - 留守布防	[15] - 未使用
[04] - 离开布防	[16] - [*][0] 快速外出
[05] - [*][9] 禁止进入布防	[17] - [*][1] 激活留守 / 离开
[06] - [*][4] 门铃启用 / 禁用	[18] - 未使用
[07] - 未使用	[19] - 命令输出 3 (*73))
[08] - [*][1] 旁路模式	[20] - 夜间布防
[09] - [*][2] 故障显示	[21] - 命令输出 4 (*74)
[10] - 未使用	[22]-[24] - 未使用
[11] - [*][5] 用户设置	[25] - 即时留守布防
[12] - [*][6] 用户功能	[26]-[32] - 未使用

[6] 键盘切换选项

选项	
1	[F] 键启用 / 禁用
2	[A] 键启用 / 禁用
3	[P] 键启用 / 禁用
4	夜间照明启用 / 禁用 ：选项被启用时，键盘两侧的白光 LED 被激活。该选项被禁用时，键盘两侧的白光 LED 将被中止。
5	AC LED 启用 / 禁用 ：选项被启用时，键盘的 AC LED 显示主机提供交流电源存在或不存在，取决于第 6 选项 [000][6]。禁用时，键盘的 AC LED 在任何情况下保持熄灭。
6	AC LED 灯亮着当交流电存在 / 不存在 ：此切换选项需要激活 [000][6] 的第 5 选项，交流 LED 启用 / 禁用。启用此选项时，键盘的 AC LED 灯亮起，显示主机有交流电源，并关闭表明 AC 电源已丢失。当这个选项是关闭时，键盘的 AC LED 亮起表示交流电源已丢失，并关闭表明主机上有交流电源。
7-8	未使用

3 键盘命令

使用任何兼容键盘输入命令和 / 或对 PC1404 安全系统进行编程。LED 键盘使用功能和防区指示灯来表示报警功能和状态。LCD 键盘在液晶显示器上提供了书面说明, 并使用功能指示灯来提醒用户报警状态。

PC1404 用户手册中提供了系统布防和撤防、防区旁路及从键盘执行用户功能等方面的基本指导信息。以下小节将对这些功能进行详细介绍。

3.1 布防和撤防

如需了解布防和撤防的基本信息, 请参阅 PC1404 用户手册。如需了解布防的其它方法, 请参见 "[*][0] 快速布防"、"[*][9][用户代码] 禁止进入布防" 和 "[000] 键盘功能设置"。如果系统已经布防, 则事件缓冲区将记录“留守模式布防”、“离开模式布防”或“夜间模式布防”。

为了防止错误报警, **外出错误音**可在系统布防时提醒用户外出不正确。如果在外出延时未, 非强制布防的延时 1 或延时 2 型防区仍开着, 进入延时将立即开始, 而且警铃或报警器将在进入延时这段时间内持续响起稳定的报警音。在进入延时这段时间末期, 如果系统仍没有撤防, 则将进入报警状态。此功能可以通过设置编程段 [013]、选项 [6] 来取消。

3.2 自动旁路留守布防

留守布防使用户可在不离开办公场所的情况下对系统进行布防。如果用户对系统设置了留守布防, 那么所有被设置为留守 / 离开的防区都将被旁路, 这样用户就不需要手动旁路内部防区了。请参见 "5.3 设置描述"。

如果使用一个有效访问密码对系统进行了布防, 而且系统上的任何防区都被设置为留守 / 离开防区, 那么旁路灯将亮起。然后, 主机将监控被设置为延时 1 和延时 2 的所有防区, 比如指定的进入 / 外出门。如果某个延时防区在离开延时未没有被触发, 主机将旁路所有的留守 / 离开防区。旁路灯将保持亮起, 告知用户内部防区被主机自动旁路。如果某个延时防区在外出延时期间被触发, 系统将以离开模式进行布防, 然后所有的留守 / 离开防区在外出延时期满后都将处于活动状态。

用户可以随时通过输入 [*][1] 键盘命令对留守 / 离开防区进行设防。(请参见 "[*][1] 旁路和激活留守 / 离开和夜间防区") 此外, 如果安装员在支持的键盘上进行了相应的设置, 也可以通过按下留守功能键并保持 2 秒钟, 来激活留守布防。有关留守布防的更多详情, 请参见 "[000] 键盘功能设置"。

3.3 自动布防

系统可以设置为在每天相同时间进行布防。在输入此编程段时, 请输入 4 位数, 表示 24 小时自动布防的时间。在所选的自动布防时间, 键盘蜂鸣器将对编程段 [199] 中设置的时间发出报警音, 提醒自动布防正在进行中。警铃也可以设置为在警告期间没 10 秒响一次。当警告期结束时, 系统将以离开模式进行无外出延时的布防。

自动布防只能通过在设置的警告期间输入有效的访问密码进行取消或延后。如果输入了密码, 警告音将被停止, 自动布防将被取消或延后, 具体取决于编程段 [175] 中的设置。自动布防将在第二天的相同时间再次进行尝试。无论何时自动布防被取消或延后, 都将发出自动布防取消报告码 (如果进行了设置的话)。

如果布防被以下方式之一禁止, 将进行有关自动布防取消的通信。

- AC / DC 禁止布防
- 自锁系统防拆
- 防区扩展人员监控错误

注意: PC1404 仅支持一条自动布防时间设置, 因此每天都将使用该设置的时间。

3.4 夜间布防

夜间布防的目的是在周界布防, 将活动限制在内部的指定区域 (例如卧室到浴室的走廊)。如果设置了夜间防区, 并且系统在留守模式下布防, 则输入 [*][1] 将重新激活所有内部防区, 只有夜间防区除外。或者, 当系统撤防时, 可以按住夜间布防功能键 2 秒钟, 以在夜间模式下进行主机布防。准备指示灯必须打开 (撤防) 或者系统处于留守布防状态下, 才能进行夜间布防。在夜间模式, 夜间防区被旁路 (防区类型 37)。激活之后, 没有确认哔哔声, 退出延时没有提示声音, 主机记录下 "Armed in Night Mode" (在夜间模式下布防) 信息。如果系统上没有设置夜间防区类型, 系统将在外出模式下布防, 主机将记录下 "Armed in Away Mode" (在外出模式下布防) 信息。

3.5 [*] 命令

[*] 键命令是用户可以轻松进入基本系统设置如设置访问密码或旁路防区。此外, 用户还可以使用 [*] 键命令来检查系统的状态, 包括查看故障状态及在 LCD 键盘上显示时间缓冲区。

[*] 键命令可以从 LCD 和 LED 键盘执行。LED 键盘使用防区指示灯来显示命令信息。而 LCD 显示则能提供书面信息, 引导用户完成每条命令。本节中的命令将按 LED 键盘上的显示进行解释。当使用 LCD 键盘时, 可以使用箭头键 (< >) 来滚动显示提供的信息。否则, 两种键盘都将保持相同的功能。

[*] 命令

以下为可用 [*] 命令的列表, 及每条命令的相应说明:

[*][1]	旁路 (撤防状态) / 重新激活留守 / 离开和夜间防区 (布防状态)
[*][2]	显示故障状态
[*][3]	显示报警记忆
[*][4]	门铃启用 / 禁用
[*][5][主代码 / 监管代码]	用户代码设置
[*][6][主代码 / 监管代码]	用户功能
[*][7][X]	命令功能 14
[*][8][安装员代码]	安装员设置
[*][9][用户代码]	禁止进入布防
[*][0]	快速布防 (撤防状态) / 快速外出 (布防状态)
[*][1]	旁路和激活留守 / 离开和夜间防区

LED 键盘

输入 [*][1] 进入旁路模式。如果“旁路需要密码”选项已打开, 还需要输入有效的用户密码。此时旁路指示灯开始闪烁, 某个防

区被旁路, 其相应的键盘防区灯将点亮。旁路或激活防区, 请输入 2 位的防区号。旁路完成之后, 按 [#] 退出编程。手动旁路任

意防区, 键盘的旁路指示灯将会点亮。

LCD 键盘

输入 [*][1] 进入旁路模式。如果“旁路需要密码”选项已打开, 还需要输入有效的用户密码。键盘将显示 "Scroll to View Zones"。键盘会显示区编程区标签, 包括在右下角的字母 "O" 如果该防区被触发, 或字母 "B", 如果该防区是在旁路状态。可以输入 [*] 或者直接输入 2 位的防区号来改变防区的旁路 / 激活状态。旁路完成之后, 按 [#] 退出编程。

另外的旁路命令:

旁路记忆: 输入 [99]。键盘将记忆上次旁路的防区群组。

取消旁路: 输入 [00]。键盘将取消所有的防区旁路。

保存旁路: 输入 [95]。键盘将保存手动旁路的防区。

调用保存: 输入 [91]。键盘将调用保存好的防区旁路。

i

劫警防区不能设定入旁路群组。

[*][1] 激活自动旁路的留守 / 离开防区

如果系统的布防是通过：(a) 布防且在贯穿外出延时期中的一个延时防区内不会外出；(b) 按下为留守布防或无进入延时布防 [*][9] 设置的某个功能键，被设置为“留守 / 离开”类型的防区将被自动旁路。该 [*][1] 命令用于删除这些防区的自动旁路，以对系统进行完全或夜间布防。一旦该命令得以执行，所有“留守 / 离开”类型的防区都将在外出延时时间之后被激活，使系统以离开模式进行布防。当系统以离开模式进行布防时，如果被安装员启用，该 [*][1] 命令将立即旁路所有“留守 / 离开”类型的防区，使系统以留守模式进行布防。夜间或离开模式由系统上是否设置夜间防区来确定。

注：虽然正在运行着一个外出延时计时器，但是它仅仅是针对留守 / 离开防区的一段布防延时，而不是一段所有非 24 小时的防区类型都可以为了外出的目的而打开和关闭的真正外出延时。如果在该“外出延时”期间被触发，任何非留守 / 离开防区类型的防区类型都将启动其报警程序。用

户应按下 *0，然后启动一段快速外出延时，从办公场所出去。

[*][2] 故障显示

主机持续监控若干可能的故障状态。如果发生这些状态之一，键盘的“故障”指示灯将被点亮，而且将发出报警音，每 10 秒钟响两次短暂的蜂鸣音 (AC 故障除外)。如果按下 [#] 键，报警音将停止，但故障并未被清除。故障状态被记入事件缓冲区，且大多数的故障还能被发送到监控站。

如需查看故障，请按 [*]，然后按 [2]。“防区”灯或 LCD 文字将显示故障状态 1-8。

故障 1、5 和 6 可以通过按下对应的 [1]、[5] 或 [6] 键展开，获得更多详情。

按 [#] 键，返回“就绪”模式。没有故障记忆。事件缓冲区可用于实现该功能。

现在，在布防状态就能查看故障了。如果主机上使用了新的 LCD5500Z 键盘，编程段 [013] 的选项 3 必须为 ON。如果使用以前的 LCD5500 键盘，则该选项必须为 OFF。

下面将介绍各种故障：

1	<p>所需服务：按 [1]，确定具体故障。18 号灯将点亮，表示相应的故障。</p> <p>[1] 号灯 电池电量低：待机电池的电压在系统测试期间每 3 分钟在负载状态下测试一次。报警和恢复的限制由频繁触发关闭 (Swinger Shutdown) (维护故障和恢复) 计数器决定。默认情况下设置为 3，表示锁定钱有 3 条电池电量低故障和 3 条电池电量低恢复。锁定在半夜或布防时进行复位。</p> <p>[2] 号灯 警铃电路故障：如果警铃电路被过多使用或处于开放状态，将产生一条键盘故障，并报告一条警铃电路故障。</p> <p>[3] 号灯 常规系统故障：任何外围模块故障都将通过常规故障进行显示和通信，但是记入事件缓冲区时将带有详细的说明。</p> <p>[4] 号灯 常规系统防拆：任何外围模块防拆都将通过常规防拆进行显示和通信，但是记入事件缓冲区时将带有详细的说明。</p> <p>[5] 号灯 常规系统监控：如果系统丢失来自外围模块的监控信号，将通过常规监控进行显示和通信，但是记入事件缓冲区时将带有详细的说明。</p> <p>[6] 号灯 未使用。</p> <p>[7] 号灯 PC5204 电池电量低：PC5204 模块检测到电池电量低的状态。</p> <p>[8] 号灯 PC5204 AC 故障：PC5204 模块检测到 AC 电源故障。如果不存在 #2 故障，在 AC 故障传输延时之后，该故障将触发键盘故障音。</p>
2	<p>AC 故障：AC 电源故障时不会有有声通报，除非 AC 故障蜂鸣声启用在第 [018] 选项 [8]。系统“故障”灯将电量，但是，除非出现电池电量低的状态，否则不会响起有声提示。传输延时可设置为 000 - 255 分钟 / 小时。如果发生 AC 故障，将持续检查电池状态，直到主机关机。</p>
3	<p>电话线监控故障 (TLM)：电话线上的电压每 3 秒钟测量一次。如果该电压在经过编程段 [377] 中设置的连续检查次数之后下降到 1 - 3 伏以下，将产生一条电话线故障。这种额外的检查类别可能因板卡的不同而有所不同，因为它取决于硬件组件的耐受性。如果达到编程段 [377] 中设置的值，将进行 TLM 恢复。</p>
4	<p>通信失败 (FTC)：如果数字通信器与任何设置的电话号码进行通信时失败，将产生一条通信失败的故障消息。如果以后尝试通信能够成功，主机也会发送 FTC 恢复码及所有以前未成功的事件。如果数字通信器与任何设置的电话号码进行通信时失败，将产生一条通信失败的故障消息。如果以后尝试通信能够成功，主机也会发送 FTC 恢复码及所有以前未成功的事件。</p>
5	<p>防区错误 (包括火警防区)：如果系统上的任何防区处于故障状态，则将产生该条故障。对于使用双线路末端监控的硬线防区 (不包括火警防区)，这是一种短路状态。如果未使用 DEOL，仍能在火警防区上产生防区故障 (开放状态)。如果在故障模式下按 [5]，键盘将显示有故障的所有防区。火警防区错误在事件缓冲区中进行识别。它们的记录为“Fault Zone X” + “Fire Trouble”。这样做之后，就可以通过事件缓冲区来跟踪各种间歇性的接线问题。如果存在火警故障，就会产生这样的故障，并以布防状态进行显示。此外，它还将重新启动故障报警音。如果任何防区进入这种故障状态 (短暂)，键盘蜂鸣器将响起哔哔的故障报警音，告知当前的状态。</p>
6	<p>防区防拆：该故障仅与 DEOL 防区监控一起使用。如果任何防区处于防拆状态，则将产生该条故障。从这里执行的防区为火警及不支持 DEOL 配置的防区 (LINKS 应答、钥匙开关)。在故障模式下按 [6]，显示所有防拆的防区。如果任何防区进入这种防拆状态 (开放)，键盘蜂鸣器将响起哔哔的故障报警音，告知当前的状态。</p>
7	未使用
8	<p>系统时间丢失：主机上电后，需要为内部时钟设置正确的时间。当尝试重新设置该时钟时，该故障将被清除。</p>

[*][3] 报警记忆

在撤防后，按 [*]，然后按 [3]，进入报警记忆模式。“记忆”灯将闪烁，而且最后一段布防时间内引起的任何报警都将显示在防区灯上。

按 [#] 键，返回“就绪”模式。如果不按 [#]，键盘将在 30 秒后超时。

以前的布防状态没有记忆。事件缓冲区可用于实现该功能。

[*][4] 门铃 On/Off 命令

在布防 / 撤防后，如需关闭该功能，请输入 [*][4]。门铃功能用于在被设置为门铃类型的防区被激活后，从键盘发出声音。在门铃功能被设置为 ON 后，键盘将在门铃防区被激活

时发出几次蜂鸣音。如果已经将该功能设置为 ON，键盘将发出 3 次蜂鸣音，而且 LCD 将显示“Door Chime Feature ON” (“门铃功能 ON”)。如果已经将该功能置 OFF，键盘将发出一声长音，而且 LCD 将显示“Door Chime Feature OFF” (“门铃功能 OFF”)。

[*][5] 设置用户代码

下表介绍了可用的用户代码：

代码	类型	功能
[01] [39] [40]	常规用户代码 主代码	由下面设置的属性决定

在撤防后，按 [*][5]，进入属性设置模式。

1. 新代码的默认属性为用于输入 [*][5] 的代码的属性，无论它是新代码还是已经设置且存在的代码。
2. 检查一遍所有用户代码，使它们不是任何其它代码 +1 或 -1 的值。

固有属性 (除安装和维护人员代码之外的所有代码)

- 布防 / 撤防 - 任何访问密码对于布防和撤防都有效。
- 命令输出 [*][7][1] - 如果输出时需要输入一个访问密码，则可以使用任何有效的访问密码。

可设置的属性 (*][5][主代码 / 监管代码][99][密码])

[1] 监管代码该代码用于在输入 [*][5]“用户代码设置编程段”时进行验证。但是，该代码只能设置属性相等或更少的代码。这些属性都是可以更改的。

[2] 求救代码求救代码为标准用户代码，用于在输入代码在系统上执行任何功能时传输求救报告代码。

如果输入 [*][5]、[*][6] 或 [*][8] 编程段，求救代码将失效。

该代码不能重复或为某个代码 +1 或 -1。

[3] 启用防区旁路该属性可控制用户是否能够旁路防区。此外，还需要将“旁路”选项的“所需代码”选项置 ON。

[4] 远程访问该属性可控制在远程访问期间通过电话线访问系统。

[5] 将来使用

[6] 将来使用

[7] 布防 / 撤防时警铃鸣音 - 该属性用于决定某个访问密码是否应该在外出延时未产生布防 / 撤防警铃鸣音。对于所有访问密码，该属性默认为 OFF，该功能主要在编程段 [014] 中将布防 / 撤防时警铃鸣音禁用后使用。但是，如果在系统键盘上按下离开功能键，然后输入访问密码启用该属性，警铃仍将鸣音。

[8] 一次性使用密码 如果在系统上输入一次性使用密码，该密码的用户将能够使用该密码对主机进行任意次数的布

防。此外，他们还能够在每天使用该密码对系统进行撤防。撤防操作将在午夜或者如果该密码或其属性在 [*][5]“访问密码设置”中查看时重置。被设置为一次性使用的密码可用于访问需要访问密码的其它开始菜单。

访问密码和设置注意事项

注：参见“安装员和维护”。

- [*][5][主代码] [01 至 39 40]，设置访问密码。

- [*][5][主代码][99]，输入属性模式 [01 至 39]，编辑访问密码的属性。

注：主代码的属性不能更改。

注：无论在 [*][5] 中还是通过安装员设置了新代码，它将与系统中的所有其它代码进行核对。如果发现重复代码，则会发出错误报警音，该代码将返回更改之前的值。这适用于 4 位和 6 位代码。

注：在 [*][5] 中，如果设置了求救代码，将检查该代码，确保它不会比系统中的任何其它代码多 1 位数字。这仅适用于重要性最低的那位数，而且不会滚到下一位。如果用户代码为 1234，则不允许出现 1234 或 1235 等求救代码。如果用户代码为 1239，则求救代码不能为 1239 或 1230，但可以为 1240。这适用于 4 位和 6 位代码。

删除访问密码

如需删除访问密码，用户必须进入基本菜单，然后输入 [*] 作为第一位数字。在输入 [*] 之后，系统将立即删除该密码，而该用户将被返回选择另一密码。

*][6] - 用户功能

如需访问“用户功能”编程段，在撤防状态下，按 [*][6]，然后输入主代码或监控代码。按下相应的数字或滚动到需要的选项后，按 [*]，从以下功能中选择一项功能。

- [1] **设置时间和日期**：使用以下格式输入时间和日期：[HH:MM] [MM/DD/YY]。使用军用标准来设置时间（如下午 8:00 时 = 20:00 时）。“时”的有效输入值为 00-23。“分”的有效输入值为 00-59。
- [2] **自动布防控制**：在“用户功能”菜单中按 [2]，将启用（三次蜂鸣音）或禁用（一次长蜂鸣音）自动布防功能。如果启用了该功能，主机将在每天的相同时间自动以离开模式（留守 / 离开防区处于活动状态）进行布防。自动布防的时间使用 [*][6][主代码][3] 命令进行设置。
注：如果需要使用自动布防功能，则需要配备键盘。
- [3] **自动布防时间**：系统可以设置为在每天相同时间进行布防。在输入此编程段时，请输入 4 位数，表示 24 小时自动布防的时间。在所选的自动布防时间，键盘蜂鸣器将对编程段 [199] 中设置的时间发出报警音，提醒自动布防正在进行中。警铃也可以设置为在警告期间没 10 秒响一次。当警告期结束时，系统将以离开模式进行无外出延时的布防。自动布防只能通过设置的警告期间输入有效的访问密码进行取消或延后。如果输入了密码，警告音将被停止，自动布防将被取消或延后，具体取决于编程段 [175] 中的设置。自动布防将在第二天的相同时间再次进行尝试。无论何时自动布防被取消或延后，都将发出自动布防取消报告码（如果进行了设置的话）。
如果由以下之一禁止了布防，则将发送“自动布防取消”。
AC/DC 禁止布防
自锁系统防拆
防区扩展人员监控错误
PC1404 仅支持一条自动布防时间设置，这就意味着每天的自动布防都将使用该设置的时间。
- [4] **系统测试**：系统的警铃输出（2 秒）、键盘灯和通信器都经过了测试。该测试还能测量主机的待机电池。系统以中等音量激活警铃音 2 秒，然后全音量 2 秒。所有显示灯和 LCD 像素点都将点亮。如果在监控站成功收到“系统测试”事件，键盘将响起回拨音，一共 8 次蜂鸣音。
- [5] **系统服务 /DLS**：如果启用，将打开一个窗口，主机将在这里对电话线上的呼入铃音进行检测。该窗口可保持打开 6 小时。当该窗口在到期之后，将不允许进行 DLS 访问。
- [6] **用户呼叫提示**：如果被安装员启用，该命令在执行时，主机将做一次尝试，呼叫正在下载的计算机。正在下载的计算机必须等到主机呼叫后，才能进行下载。
- [7]-[0] 将来使用

其它键盘功能

系统提供了以下其它键盘功能：

事件缓冲区：查看 128 条事件的主机缓冲区

亮度控制：调节显示器的最佳观看亮度

对比度控制：调节显示器的最佳观看对比度

蜂鸣器控制：调节键盘蜂鸣器的最佳蜂鸣音

[*][7] 命令输出

在布防或撤防后，按 [*][7]，然后输入命令输出编号 1 - 4。如果激活了任何命令输出，则将响起三声确认音。可以对系统进行配置，要求输入有效的访问密码才能激活命令输出。

[*][8] 安装员设置

撤防后，按 [*][8] [安装员代码]，进入“安装员设置”页面。安装员可以在“安装员设置”页面设置所有的系统功能。请参见“4.1 安装员编程”，了解更多详情。PC1404 v1.00 可以使用此命令从任何系统键盘进行各种设置。

注：进入编程段时需要输入三位数字的代码。如果在输入编程段编号时出现错误，可以按 [#]。但是，如果按的第一位数为 [#]，键盘将返回基本菜单。

注：一旦进入安装员模式，键盘将在最后一次按键操作后保留 20 分钟。

注：在安装员模式下发生的所有系统事件将被记入“事件缓冲区”，并通过系统打印机打印；但是，不会发送这些事件。

注：当使用 LCD 键盘查看各编程段中的数据时，使用 [<] 和 [>] 键进行滚动。如果使用的是 LED 键盘，则按 [F] 键进行滚动。

[*][9] [用户代码] 禁止进入布防

撤防后，在输入访问密码之前输入 [*][9] 或按下为“禁止进入布防”设置的功能键，将布防主机为在周边延时防区上没有任何进入延时，且将旁路被定义为“留守/离开”的防区。该命令用于在家时对系统进行布防。如果系统以这种模式进行布防，“布防”灯将闪烁，旁路灯将点亮，表示“留守/离开”防区被旁路。一旦主机以这种模式进行布防，如果这些“留守/离开”防区没有被手动旁路，使用 [*][1] 可以删除这些防区的旁路。这里使用的 [*][1] 命令仅删除那些使用 [*][9] 命令自动旁路的防区的旁路。

在使用 [*][9] 布防的主机上，延时留守/离开和内部延时防区仍有进入延时。

[*][0] 快速布防

撤防后，按 [*][0] 可激活快速布防。快速布防为普通用户或者当系统被没有权限撤防的某些人布防时提供了一种方便的方式。对于这种布防类型，主机将记入“留守模式布防”或“离开模式布防”。

[*][0] 快速外出

布防后，按 [*][0] 可激活快速外出。如果启用了快速外出功能，将允许用户在 2 分钟时间内通过任何延时防区退出办公场所，不需要改变系统的状态。输入 [*][0] 之后，一个且只有一个延时防区可以跳闸。如果该延时防区在 2 分钟未仍没有恢复，它将开始其进入延时程序。任何其它活动防区上的任何其它活动都将导致该防区开始其报警或延时程序。快速外出的设计宗旨并不是为了延伸标准的外出延时。

4 编程

PC1404 可以采用以下方法进行编程：

编程方法	描述	程序
安装员编程	允许直接进入所有编程编程段。	系统撤防时，输入 [*][8][安装员代码]。 详情请参见 "4.1 安装员编程"。
DLS 编程	允许使用 DLS-V™ 软件下载编程。 可以使用一根 PC-Link 电缆和一台安装了 DLS-V 软件的 PC 在本地进行 DLS 编程。 也可以通过电话线远程完成 DLS 编程。	DLS 编程可以从“安装员编程”执行 (参见 [401] DLS 编程选项)。 注：主机通信干扰 PC-LINK 的连接。确保 PC1404 不沟通，然后再尝试连接本地的 DLS。

4.1 安装员编程

以下将介绍“安装员编程”的功能及如何编程各个编程段。在开始编程之前，请仔细阅读以下内容。此外，建议在编程之前，填写“工作表编程”章节下的表格。安装员编程用于编程所有通信器和主机选项。安装员代码默认为 [5555] (如果使用 6 位数，则为 555555)，但是应该更改该代码，防止对编程内容的未授权访问。

从 LED 或固定消息 LCD 键盘：

- 输入 [*][8][安装员代码]。
“编程”灯 (PC1555RKZ 上为“系统”灯) 将闪烁，表示目前处于编程模式。如果“布防”灯亮起，表示主机在等待输入三位编程段编号。
“布防”灯将熄灭。
- 为将要编程的编程段输入三位编程段编号。
如果“就绪”灯亮起，表示主机在等待输入完成所选编程段编程所需的一些信息。
- 输入完成所选编程段编程所需的信息 (即：数字、HEX 数据或 ON/OFF 选项)。

注：如果输入的三位编程段编号无效，或者属于该编程段的模块不存在，键盘将发出一声两秒长的错误报警音。

从 LCD 键盘：

- 从任何键盘，输入 [*][8][安装员代码]。键盘上将显示“Enter Section (输入编程段编号)”，后面是三个破折号。
- 为将要编程的编程段输入三位编程段编号。然后，键盘将显示完成所选编程段编程所需的信息。
3. 输入完成所选编程段编程所需的信息 (即：数字、HEX 数据或 ON/OFF 选项)。

如果在输入编程段信息时发现错误，请按 [#] 键退出该编程段。再次选择该编程段，并重新输入正确信息。

注：为了使更改有效，编程段每个框中必须有一个数字。

4.2 编程十进制数据

要求十进制数据的每个编程段都分配了固定数量的编程框 (如：代码、电话号码等)。如果每个编程框都输入了一个数字，主机将自动退出所选编程段。“就绪”灯将熄灭，“布防”灯将亮起。

此外，在 PC1555RKZ 和 PK5508 键盘上，还可以按 [#] 键来退出编程段，不需要为每个框输入数据。如果只需要更改前几个编程框中的数字，此功能将非常方便。该编程段中的所有其它数字都将保持不变。

4.3 编程十六进制数据

有时，可能需要十六进制 (HEX) 数。如需编程 HEX 数，请按 [*] 键。主机将进入 HEX 编程，“就绪”灯将开始闪烁。以下列出了一些数字，按下这些数字才能输入相应的 HEX 数：

1 = A 2 = B 3 = C
4 = D 5 = E 6 = F

输入正确的 HEX 数后，“就绪”灯将继续闪烁。如果还需要另一个 HEX 数，请按对应的数字。如果需要一个十进制数，请再次按 [*]。“就绪”灯将亮起，主机将返回常规十进制编程。

例如：

如需为用户 1 的某次布防输入“C1”，则应输入：

[*][3][*], [1]:

按 [*]，进入十六进制模式 (“就绪”灯闪烁)。

按 [3]，输入 C。

按 [*]，返回十进制模式 (“就绪”灯亮起)。

按 [1]，输入数字 1。

注：如果“就绪”灯在闪烁，则输入的任何数字都将编程为 HEX 数。

注：如果使用脉冲通信格式，则不会传输十进制数零 [0]。如果编程一个零 [0]，则表示告知主机不要发送该数字的任何脉冲。十进制零 [0] 是一个填充数。如需传输零 [0]，则它必须被编程为十六进制“A”。

例如：

对于三位数账号“403”，应输入：

[4], [*][1][*][3], [0]。

按 [4]，输入数字 4。

按 [*]，进入十六进制模式 (“就绪”灯闪烁)。

按 [1]，输入 A。

按 [*]，返回十进制模式 (“就绪”灯亮起)。

按 [3]，输入数字 3。

按 [0]，输入数字 0 作为填充数。

4.4 编程切换选项选择

一些编程段包含几个切换选项。主机将使用防区灯 1 到 8 来表示各个选项被启用还是禁用了。按下某个选项对应的数字，可以将其点亮或关闭。一旦所有的切换选项都被正确选中，按 [#] 键，保存所做的更改，并退出该编程段。“就绪”灯将熄灭，“布防”灯将亮起。

参见本手册中的“工作表编程”，确定每个选项分别代表什么，以及对于您所使用的应用，灯应该是亮起还是熄灭。

4.5 查看编程

LED 和固定消息 LCD 键盘

可以从 LED 键盘查看任何编程段。进入某个编程段后，键盘将立即显示该编程段中编程的信息的第一个数字。键盘使用二进制格式显示信息，如下表。

十六进制数值
请参照此部分

值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
防区 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
防区 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
防区 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
防区 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Legend:
 防区灯亮
 防区灯亮

按“火警”键，前进到下一个数字。在查看完编程段中的所有数字后，主机将退出该编程段；“就绪”灯将熄灭，“布防”灯将亮起，等待输入下一个三位编程段编号。按 [#] 键，退出该编程段。

LCD 键盘

进入某个编程段后，键盘将立即显示该编程段中编程的所有信息。使用箭头键 (< >)，在显示的数据之间滚动。滚过所显示的最后一个数据，或按 [#] 键，可退出该编程段。

4.6 DLS 编程

4.6.1 使用 PC-Link 进行本地编程

按以下步骤和顺序，使用 DLS 进行本地编程：

1. 在 DLS 计算机上开始 DLS PC-Link 会话。
2. 连接 PC-Link 电缆到计算机和报警系统上的 PC-Link 端口。
3. 该会话结束后，从报警系统拔除 PC-Link 电缆。
4. 完成安装。

注：将 DLS PC 接入系统将自动开始连接。

5 工作设置表

5.1 工作表设置及描述索引

设置选项	PWS/ 描述	设置选项	PWS/ 描述
[000] 键盘功能键设置	16/30	[338] 其它防拆报告代码	23/42
[001] 防区定义	16/30	[339]-[340] 关闭(布防)报告代码	23/42
[005] 系统计时器	17/33	[341] 其它关闭(布防)报告代码	23/42
[006] 安装员代码	17/33	[342]-[343] 打开(撤防)报告代码	23/42
[007] 主代码	17/33	[344] 其它打开(撤防)报告代码	24/42
[008] 维护代码	17/33	[345] 维护报警报告代码	24/42
[009] PGM 输出设置	17/33	[346] 维护恢复报告代码	24/42
[010] PC5208 PGM 输出设置	17/33	[347] 其它维护报告代码	24/43
[011] PC5204 PGM 输出设置	17/33	[348] 测试发送报告代码	24/43
[012] 键盘锁定选项	17/35	[350] 通信器格式选项	24/43
[013] 第一系统选项	18/35	[351] 报警/恢复通信呼叫方向	24/43
[014] 第二系统选项	18/36	[359] 防拆报警/恢复通信器呼叫方向	24/43
[015] 第三系统选项	18/40	[367] 打开/关闭通信呼叫方向	24/43
[016] 第四系统选项	18/37	[375] 系统维护报警/恢复通信呼叫方向	25/43
[017] 第五系统选项	18/37	[376] 系统测试传输通信呼叫方向	25/43
[018] 第六系统选项	19/38	[377] 通信变量	25/44
[020] 键盘防区分配	19/38	[378] 测试发送日期时间	25/44
[022] 第九系统选项	19/38	[380] 第一通信器选项	25/44
[023] 第十系统选项	19/39	[381] 第二通信器选项	25/45
[030] 防区回路响应选项	20/39	[382] 第三通信器选项	26/45
[101]-[108] 防区属性	20/39	[383] 第四通信器选项	26/46
[168] 夏令时开始	21/40	[401] DLS 设置选项	26/46
[169] 夏令时结束	21/40	[402] 下载计算机的电话号码	26/46
[170] PGM 输出计时器	21/40	[403] 下载访问密码	26/47
[175] 自动布防延时计时器	21/40	[404] 主机识别代码	26/47
[176] 交叉防区/警察代码计时器	21/40	[405] 应答机两次呼叫计时器	26/47
[181] 自动布防日期时间	22/40	[406] 需要应答的响铃次数	26/47
[190] 无活动布防预警计时器	22/40	[501]-[514] PGM 输出属性	27/47
[191] 无活动布防计时器	22/40	[551]-[564] PGM 防区分配	28/48
[199] 自动布防预警	22/41	[601] 关闭(布防)报告代码	28/48
[301] 第一电话号码	22/41	[605] 打开(撤防)报告代码	28/48
[302] 第二电话号码	22/41	[700] 自动时钟调整	29/48
[303] 第三电话号码	22/41	[701] 第一国际选项	29/48
[304] 呼叫等待取消字符串	22/41	[702] 第二国际选项	29/49
[305] 第四电话号码	22/41	[703] 拨号尝试之间的延时	29/49
[310] 系统账号	22/41	[900] 主机版本	29/49
[320] 报警报告代码	22/41	[901] 启用/禁用安装员巡视测试模式	30/49
[324] 报警/恢复报告代码	22/41	[902] 模块监控复位	30/50
[328] 其它报警报告代码	22/41	[903] 查看模块监控	30/50
[329] 优先报警/恢复报告代码	23/41	[990] 启用安装员锁定	29/50
[330] 防拆报告代码	23/41	[991] 禁用安装员锁定	29/50
[334] 防拆恢复报告代码	23/41	[999] 恢复主机出厂默认设置	29/50

5.2 工作表设置

键盘分区 / 插槽及功能键设置

[000] 功能键设置

注：键盘注册必须在每个需要编程的键盘进行。每个键盘上都可以设置相应的功能键。正在设置的键盘必须用于访问安装员的设置，然后是编程段 [000] 和表示功能键 1 - 5 的数字 1 - 5。

[0] 插槽地址	(分区: 0-8; 插槽: 1-8. 例如, 要注册一个主分区和 6 插槽上的键盘, 输入 16。)
[1] 功能键 1 分配	有效条目: 00-25
[2] 功能键 2 分配	有效条目: 00-25
[3] 功能键 3 分配	有效条目: 00-25
[4] 功能键 4 分配	有效条目: 00-25
[5] 功能键 5 分配	有效条目: 00-25

功能键选项：

- | | | |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| 00 无效键 | 09 供将来使用 | 18 供将来使用 |
| 01 供将来使用 | 10 供将来使用 | 19 [*][7][3] 命令输出 #3 |
| 02 供将来使用 | 11 供将来使用 | 20 夜间布防 |
| 03 留守布防 | 12 供将来使用 | 21 [*][7][4] 命令输出 #4 |
| 04 离开布防 | 13 [*][7][1] 命令输出 #1 | 22 供将来使用 |
| 05 [*][9] 禁止进入布防 | 14 [*][7][2] 命令输出 #2/ 传感器重置 | 23 供将来使用 |
| 06 [*][4] 门铃启用 / 禁用 | 15 供将来使用 | 24 供将来使用 |
| 07 供将来使用 | 16 [*][0] 快速外出 | 25 即时留守布防 * |
| 08 [*][1] 旁路模式 | 17 [*][1] 激活留守 / 离开防区 | 26-33 供将来使用 |

注：* 该功能键不能用于 CP-01 所列系统中。

	按键 1	按键 2	按键 3	按键 4	按键 5
键盘默认设置	03 ____	04 ____	06 ____	08 ____	16 ____

[001] 防区定义

- | | | |
|-----------------|--------------------|----------------|
| 00 无效防区 (未使用) | 14 24 小时温度监测 * | 28 未使用 |
| 01 延时 1* | 15 24 小时医疗服务 * | 29 自动验证火警防区 |
| 02 延时 2* | 16 24 小时应急服务 * | 30 未使用 |
| 03 即时 * | 17 24 小时紧急服务 * | 31 日间防区 |
| 04 内部 * | 18 未使用 | 32 即时留守 / 离开 * |
| 05 内部留守 / 离开 * | 19 24 小时水位监测 * | 33 未使用 |
| 06 延时留守 / 离开 * | 20 24 小时低温报警 * | 34 未使用 |
| 07 延时 24 小时火警 | 21 24 小时自锁防拆 | 35 24 小时警铃 * |
| 08 标准 24 小时火警 | 22 瞬动型钥匙布防 * | 36 24 小时非自锁防拆 |
| 09 24 小时监控 | 23 锁定型钥匙布防 * | 37 夜间防区 * |
| 10 24 小时监控蜂鸣器 * | 24 未使用 | 41 24 小时一氧化碳检测 |
| 11 24 小时盗警 * | 25 内部延时 * | |
| 12 未使用 | 26 24 小时无报警 (本地报警) | |
| 13 24 小时煤气监测 * | 27 未使用 | |

* 仅适用于盗警应用

注：不要使用跨防区于火警防区或自动验证火警防区中 (防区类型 29)。

[001] 防区 1 - 8 定义

防区	默认设置	防区	默认设置
01	01	05 (仅限 ZD 或键盘防区)	04
02	03	06 (仅限 ZD 或键盘防区)	04
03	03	07 (仅限 ZD 或键盘防区)	04
04	03	08 (仅限 ZD 或键盘防区)	04

注：如果启用了防区加倍，键盘防区将不能工作。

注：如果启用了防区加倍，火警防区不能使用防区端子 1 - 8。双芯烟感器仍能使用。

[005] 系统计时器

进入延时的有效值介于 030 - 255 之间。SIA CP-01 外出延时的有效值介于 045 - 255 之间。

默认设置 输入 3 位数, 从 001 到 255

[01] 子菜单

□□□□	进入延时 1	030
□□□□	进入延时 2	045
□□□□	外出延时	120

[09] 子菜单

□□□□	警铃超时 (BTO)	004
------	------------	-----

i 如果外出延时为静音 (留守布防功能键), 外出延时的值为设置值的两倍, 但是不能超过 255 秒 (090-255 秒)。

i 对于 UL 设备, 进入延时加传输延时不能超过 60 秒。

[006] 安装员代码

默认设置

555555 □□□□□□□□□□

[007] 主代码

默认设置

123456 □□□□□□□□□□

[008] 维护代码

默认设置

AAAA00 □□□□□□□□□□

i 这些代码为 4 或 6 位数 (在编程段 [701] 选项 [5] 中进行设置)。对于 4 位代码, 默认值为前 4 位数。

可设置的输出选项

00 无效 PGM (未使用)	15 远程操作
01 盗警和火警输出	16 未使用
02 未使用	17 离开布防状态
03 传感器重置 [*][7][2]	18 留守布防状态
04 2 芯烟感器	19 命令输出 #1 (*[7][1])
05 布防状态	20 命令输出 #2 (*[7][2])
06 布防就绪	21 命令输出 #3 (*[7][3])
07 键盘蜂鸣器跟随	22 命令输出 #4 (*[7][4])
08 脉冲提醒	25 延时火警和盗警输出
09 系统故障输出 (带故障选项)	26 未使用
10 系统事件输出 (带事件选项)	27 警察代码输出
11 系统防拆 (所有来源: 防区、键盘)	29 防区跟随输出 (防区 1 - 8)
12 TLM 和报警	30 状态报警记忆输出
13 结束	31-32 未使用
14 等待开始脉冲	

[009] 主板 PGM 输出设置 (PGM 1 和 2)

默认设置

19	□□□□□□	主板 PGM 1 型
10	□□□□□□	主板 PGM 2 型

[010] PC5208 PGM 输出设置

默认设置

01	□□□□□□	PGM 3
01	□□□□□□	PGM 4
01	□□□□□□	PGM 5
01	□□□□□□	PGM 6
01	□□□□□□	PGM 7
01	□□□□□□	PGM 8
01	□□□□□□	PGM 9
01	□□□□□□	PGM 10

[017] 第五系统选项

选项	默认设置	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	启用双击	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用双击
5	<input type="checkbox"/>	启用超时布防	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用超时布防
6	<input type="checkbox"/>	启用夏令时	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用夏令时
7	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>

[018] 第六系统选项

选项	默认设置	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	启用键盘蜂鸣器跟随警铃	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用键盘蜂鸣器跟随警铃
6	<input type="checkbox"/>	启用交叉防区设置	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用交叉防区设置 (启用警察代码)
7	<input type="checkbox"/>	启用外出延时重新开始	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用外出延时重新开始
8	<input type="checkbox"/>	启用系统 AC 故障蜂鸣音	<input checked="" type="checkbox"/> 禁用系统 AC 故障蜂鸣音

[020] 键盘防区分配**默认设置**

00		键盘 (地址 1) 防区	(有效值介于 01 - 08 之间)
00		键盘 (地址 2) 防区	
00		键盘 (地址 3) 防区	
00		键盘 (地址 4) 防区	
00		键盘 (地址 5) 防区	
00		键盘 (地址 6) 防区	
00		键盘 (地址 7) 防区	
00		键盘 (地址 8) 防区	

[022] 第九系统选项

选项	默认设置	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	自动布防功能对开放防区布防	<input checked="" type="checkbox"/> 自动布防功能对开放防区强制布防
4	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	留守布防外出延时有声	<input checked="" type="checkbox"/> 留守布防外出延时静音

[023] 第十系统选项

选项	默认设置	ON	OFF
1	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	禁用从离开向留守切换	<input checked="" type="checkbox"/> 允许离开向留守切换选项
6	<input type="checkbox"/>	供将来使用	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	故障蜂鸣音静音	<input checked="" type="checkbox"/> 故障蜂鸣音每 10 秒响一次
8	<input type="checkbox"/>	按键开关仅以离开模式布防	<input checked="" type="checkbox"/> 按键开关以留守或离开模式布防

[030] 防区回路响应选项

选项 默认设置 ON

OFF

- | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | 防区 1 为快速回路响应 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 防区 1 为常规回路响应 |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 防区 2 为快速回路响应 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 防区 2 为常规回路响应 |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 防区 3 为快速回路响应 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 防区 3 为常规回路响应 |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 防区 4 为快速回路响应 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 防区 4 为常规回路响应 |

[101]-[108] 防区属性

[101] 防区 1 属性

[102] 防区 2 属性

[103] 防区 3 属性

[104] 防区 4 属性

[105] 防区 5 属性

[106] 防区 6 属性

[107] 防区 7 属性

[108] 防区 8 属性

防区属性默认设置

属性：	1 ✓ =ON 有声	2 持续	3 门铃	4 旁路	5 强制	6 频繁触发	7 Tx. 延时	8 不使用
防区类型：	OFF 静音	脉冲	无	无	无	无	无	
00 无效防区								
01 延时 1	✓	✓	✓	✓		✓		
02 延时 2	✓	✓	✓	✓		✓		
03 即时	✓	✓	✓	✓		✓		
04 内部	✓	✓		✓		✓		
05 内部留守 / 离开	✓	✓		✓	✓	✓		
06 延时留守 / 离开	✓	✓		✓	✓	✓		
07 延时 24 小时火警 (硬接线)	✓							
08 标准 24 小时火警 (硬接线)	✓							
09 24 小时监控 (硬接线)		✓			✓			
10 24 小时监控蜂鸣器		✓		✓				
11 24 小时盗警	✓	✓		✓				
12 未使用								
13 24 小时煤气监测	✓							
14 24 小时温度监测	✓							
15 24 小时医疗服务	✓	✓						
16 24 小时应急服务	✓	✓						
17 24 小时紧急服务	✓	✓						
18 未使用								
19 24 小时水位监测	✓	✓						
20 24 小时低温监测	✓	✓						
21 24 小时自锁防拆	✓	✓						
22 瞬动型钥匙布防					✓			
23 维护钥匙开关 (硬接线)					✓			
24 未使用								
25 内部延时	✓	✓		✓		✓		
26 24 小时无报警					✓			
27-30 未使用								
31 日间防区	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
32 即时留守 / 离开	✓	✓		✓		✓		
33-34 未使用								
35 24 小时警铃 / 蜂鸣防区类型	✓	✓		✓		✓		
36 24 小时非自锁防拆		✓				✓		
37 夜间防区	✓	✓		✓	✓	✓		
41 24 小时一氧化碳监测	✓							

* 对于 UL 设备, 请不要对属性 5 (强制设防) 的默认设置进行修改。对于 CP-01 设备: 对于防区定义 09-11、13-17、19 和 20, 选项 6 (频繁触发) 的默认状态为 OFF。对于防区定义 01-06、09-11、13-17、19、20、25、32、36 和 37, 选项 7 (Tx 延时) 的默认状态为 ON。

属性：	9	10	11	12	13	14	15	16
✓ =ON 交叉防区		防区属性 10-13 供将来使用				常闭回路	SEOL	DEOL
防区类型: OFF	无					配置	配置	配置
00 无效防区								
01 延时 1								
02 延时 2								
03 即时								
04 内部								
05 内部留守 / 离开								
06 延时留守 / 离开								
07 延时 24 小时火警 (硬接线)								
08 标准 24 小时火警 (硬接线)								
09 24 小时监控 (硬接线)								
10 24 小时监控蜂鸣器								
11 24 小时盗警								
12 未使用								
13 24 小时煤气监测								
14 24 小时温度监测								
15 24 小时医疗服务								
16 24 小时应急服务								
17 24 小时紧急服务								
18 未使用								
19 24 小时水位监测								
20 24 小时低温监测								
21 24 小时自锁防拆								
22 瞬动型钥匙布防								
23 维护钥匙开关 (硬接线)								
24 未使用								
25 内部延时								
26 24 小时无报警								
27-30 未使用								
31 日间防区								
32 即时留守 / 离开								
33-34 未使用								
35 24 小时警铃 / 蜂鸣防区类型								
36 24 小时非自锁防拆								
37 夜间防区								
41 24 小时一氧化碳监测								

[168] 夏令时开始

默认设置 欧盟默认

003 003 月 | | | | 有效值：001-012
 002 005 星期 | | | | 有效值：000-005
 000 000 日 | | | | 有效值：000-031
 002 001 时 | | | | 有效值：000-023
 001 001 增幅 | | | | 有效值：001-002

[169] 夏令时结束

默认设置 欧盟默认

011 010 月 | | | | 有效值：001-012
 001 005 星期 | | | | 有效值：000-005
 000 000 日 | | | | 有效值：000-031
 002 001 时 | | | | 有效值：000-023
 001 001 增幅 | | | | 有效值：001-002

[170] PGM 输出计时器

默认值：005 | | | |

有效值：001-255 秒

[175] 自动布防延时计时器

默认值：000 | | | |

有效值：000-255 秒，000= 禁用

[176] 交叉防区 / 警察代码计时器

默认值：060 | | | |

有效值：000-255 秒 / 分钟

[329] 优先报警和恢复报告代码

□□□	键盘 [F] 火灾报警
□□□	键盘 [A] 辅助报警
□□□	键盘 [P] 应急报警
□□□	辅助输入报警
□□□	键盘 [F] 火灾报警恢复
□□□	键盘 [A] 辅助报警恢复
□□□	键盘 [P] 应急报警恢复
□□□	辅助输入恢复

[330] 防拆报告代码，防区 01-08

编程段

[330]	防区 01	防区 02	防区 03	防区 04	防区 05	防区 06	防区 07	防区 08
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[334] 防拆恢复报告代码，防区 01-08

编程段

[334]	防区 01	防区 02	防区 03	防区 04	防区 05	防区 06	防区 07	防区 08
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[338] 其它防拆报告代码

□□□	常规系统防拆
□□□	常规系统防拆恢复
□□□	键盘锁定

[339] 关闭 (布防) 报告代码，访问密码 1-16

编程段

[339]	代码 1	代码 2	代码 3	代码 4	代码 5	代码 6	代码 7	代码 8
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□
	代码 9	代码 10	代码 11	代码 12	代码 13	代码 14	代码 15	代码 16
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[340] 关闭 (布防) 报告代码，访问密码 17-32

编程段

[340]	代码 17	代码 18	代码 19	代码 20	代码 21	代码 22	代码 23	代码 24
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□
	代码 25	代码 26	代码 27	代码 28	代码 29	代码 30	代码 31	代码 32
	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[341] 其它关闭 (布防) 报告代码

□□□	供将来使用	□□□	部分布防
□□□	供将来使用	□□□	特殊布防
□□□	供将来使用	□□□	超时布防
□□□	供将来使用	□□□	外出错误
□□□	自动防区旁路，默认值 = 00		

[342] 打开 (撤防) 报告代码，访问密码 1-16

代码 1	代码 2	代码 3	代码 4	代码 5	代码 6	代码 7	代码 8
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□
代码 9	代码 10	代码 11	代码 12	代码 13	代码 14	代码 15	代码 16
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[343] 打开 (撤防) 报告代码，访问密码 17-32

代码 17	代码 18	代码 19	代码 20	代码 21	代码 22	代码 23	代码 24
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□
代码 25	代码 26	代码 27	代码 28	代码 29	代码 30	代码 31	代码 32
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	□□□

[344] 其它打开 (撤防) 报告代码

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	自动布防取消 / 延后
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	特殊撤防
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用

[345] 维护报警报告代码

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电池故障报警	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	辅助电池故障恢复
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AC 故障报警	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	警铃电路故障	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	常规系统故障
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	火警故障报警	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	常规系统监控

[346] 维护报警恢复报告代码

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电池故障恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TLM 恢复
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AC 故障恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	常规系统故障恢复
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	警铃电路故障恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	常规系统监控恢复
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	火警故障恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	系统重启 (冷启动)
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	辅助电源故障恢复		

[347] 其它维护报告代码

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电话 #1 FTC 恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	怠工报告代码
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电话 #2 FTC 恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	事件记忆存储器容量 75% 已被占用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	供将来使用
0 0	DLS 引入	0 0	安装员引出
0 0	DLS 引出	0 0	安装员引入
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	常规防区错误报警	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电话 #3 FTC 恢复
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	常规防区错误恢复	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	电话 #4 FTC 恢复

[348] 测试发送报告代码

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	巡视测试结束	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	定期测试发送
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	巡视测试开始	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	系统测试

[350] 通信器格式选项

第一电话号码 默认设置 04	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	第二电话号码 默认设置 04	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	第三电话号码 默认设置	04	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	第四电话号码 默认设置 04	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
01 20 BPS, 1400 Hz		02 20 BPS, 2300 Hz		03 DTMF Contact ID			04 SIA FSK	
06* 住宅拨号		07 10 BPS, 1400Hz		08 10 BPS, 2,300Hz			09 个人线路	

* 使用住宅拨号进行通信失败后, 将不会产生 FTC 故障。

[351] 报警 / 恢复通信器呼叫方向

选项 1 第一电话号码 (默认 ON)	选项 2 第二电话号码 (默认 OFF)	选项 3 第三电话号码 (默认 OFF)	选项 4 第四电话号码 (默认 OFF)	选项 5-8 供将来使用 (默认 ON)
✓	□	□	□	□

[359] 防拆报警 / 恢复通信器呼叫方向

选项 1 第一电话号码 (默认 ON)	选项 2 第二电话号码 (默认 OFF)	选项 3 第三电话号码 (默认 OFF)	选项 4 第四电话号码 (默认 OFF)	选项 5-8 供将来使用 (默认 ON)
✓	□	□	□	□

[367] 撤防 / 布防通信器呼叫方向

选项 1 第一电话号码 (默认 OFF)	选项 2 第二电话号码 (默认 OFF)	选项 3 第三电话号码 (默认 OFF)	选项 4 第四电话号码 (默认 OFF)	选项 5-8 供将来使用 (默认 OFF)
□	□	□	□	□

[375] 系统维护报警 / 恢复通信器呼叫方向

选项 1 第一电话号码 (默认 ON)	选项 2 第二电话号码 (默认 OFF)	选项 3 第三电话号码 (默认 OFF)	选项 4 第四电话号码 (默认 OFF)	选项 5-8 供将来使用 (默认 ON)
✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[376] 系统测试发送 / 通信器呼叫方向

选项 1 第一电话号码 (默认 ON)	选项 2 第二电话号码 (默认 OFF)	选项 3 第三电话号码 (默认 OFF)	选项 4 第四电话号码 (默认 OFF)	选项 5-8 供将来使用 (默认 OFF)
✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[377] 通信变量

默认设置 欧盟默认

003	<input type="checkbox"/>	频繁触发关闭 (报警和恢复)	001-014 发送, 000= 禁用
003	<input type="checkbox"/>	频繁触发关闭 (防拆和恢复)	001-014 发送, 000= 禁用
003	<input type="checkbox"/>	频繁触发关闭 (维护和恢复)	001-014 发送, 000= 禁用
000	<input type="checkbox"/>	通信延时	000-255 秒
030	<input type="checkbox"/>	AC 故障通信延时	000-255 分钟 / 小时
010	002 <input type="checkbox"/>	TLM 故障延时	(所需有效检查次数 10 x 3s)
030	<input type="checkbox"/>	测试发送周期 (固线)	001-255 小时 / 日, 000= 禁用
007	<input type="checkbox"/>	供将来使用	供将来使用
030	<input type="checkbox"/>	总工发送延时	001-255 日 / 小时, 000= 禁用
000	<input type="checkbox"/>	通信取消窗口	005-255 分钟 (仅限 CP-01)

[378] 测试发送日期时间

默认设置

9999 (有效值: 0000-2359, 9999= 禁用)

[380] 第一通信器选项

选项 默认设置 ON

- 1 启用通信
- 2 警铃超时时恢复
- 3 脉冲拨号
- 4 4 次尝试后, 切换到脉冲拨号
- 5 供将来使用
- 6 启用交替备份拨号
- 7 供将来使用
- 8 防区活动后总工 (小时)

OFF

- 禁用通信
- 恢复跟随防区
- DTMF 拨号
- DTMF 拨号, 进行所有尝试
-
- 呼叫第一电话号码, 将第二电话号码作为备份
-
- 布防后总工 (日)

[381] 第二通信器选项

选项 默认设置 ON

- 1 启用报警后撤防键盘回铃
- 2 供将来使用
- 3 SIA 发送设置的报告代码
- 4 启用布防确认
- 5-6 供将来使用
- 7 Contact ID 使用设置的报告代码
- 8 供将来使用

OFF

- 禁用报警后撤防键盘回铃
-
- SIA 发送自动报告代码
- 禁用布防确认
-
- Contact ID 使用自动报告代码
-

	属性：	1	2	3	4	5	6	7	8
	ON	服务需要事件	AC故障	TLM错误	启用FTC	设备错误	设备防拆	设备低电量	时钟丢失
	OFF	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用
09 系统故障		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	属性：	1	2	3	4	5	6	7	8
	ON	盗警事件	火警事件	应急事件	医疗事件	监控事件	优先事件	求救事件	输出跟随计时器
	OFF	禁用							
10 系统事件		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注：如果系统事件 PGM 被设置为跟随命令输出计时器，则必须启用属性 8。

位置	PGM 29 防区跟随	
	选项 On	选项 Off
选项 1	供将来使用	
选项 2	供将来使用	
选项 3	真实输出	反转
选项 4	供将来使用	
选项 5	供将来使用	
选项 6	供将来使用	
选项 7	供将来使用	
选项 8	AND 逻辑	Or 逻辑

防区跟随 PGM 需要 2 个编程段来设置属性：正常 PGM 属性编程段 [501-514] 和编程段 [551-564] 用于防区分配。

[551]-[564] PGM 防区分配

编程段编号	输出编号	防区跟随防区							
主板		1	2	3	4	5	6	7	8
[551]	PGM 1								
[552]	PGM 2								
PC5208									
[553]	PGM 3								
[554]	PGM 4								
[555]	PGM 5								
[556]	PGM 6								
[557]	PGM 7								
[558]	PGM 8								
[559]	PGM 9								
[560]	PGM 10								
PC5204									
[561]	PGM 11								
[562]	PGM 12								
[563]	PGM 13								
[564]	PGM 14								

[601] 关闭 (布防) 报告代码，访问密码 33-40

代码 33 代码 34 代码 35 代码 36 代码 37 代码 38 代码 39 代码 40
 |__| |__| |__| |__| |__| |__| |__| |__|

[605] 打开 (撤防) 报告代码，访问密码 33-40

代码 33 代码 34 代码 35 代码 36 代码 37 代码 38 代码 39 代码 40
 |__| |__| |__| |__| |__| |__| |__| |__|

国际设置

[700] 自动时钟调整

默认值 = 60 | | | | 有效值：00-99 秒

[701] 第一国际选项

注：灰色指示的编程选项是欧盟默认的。

选项	默认设置	ON	OFF
1	✓	<input type="checkbox"/> 50 Hz AC	<input type="checkbox"/> 60 Hz AC
2		<input type="checkbox"/> 时基 - 内部晶振	✓ <input type="checkbox"/> 时基 - AC 线路
3		<input type="checkbox"/> 启用 AC/DC 布防禁止	✓ <input type="checkbox"/> 禁用 AC/DC 布防禁止
4		<input type="checkbox"/> 所有系统撤防都需要安装源进行复位	✓ <input type="checkbox"/> 所有系统防拆跟随恢复
5		<input type="checkbox"/> 6 位用户访问密码	✓ <input type="checkbox"/> 4 位用户访问密码
6		<input type="checkbox"/> 启用忙音探测	✓ <input type="checkbox"/> 禁用忙音探测
7-8		<input type="checkbox"/> 供将来使用	✓ <input type="checkbox"/>

[702] 第二国际选项

选项	默认设置	ON	OFF
1		<input type="checkbox"/> 脉冲拨号断 / 续比为 67/33	✓ <input type="checkbox"/> 脉冲拨号断 / 续比为 60/40
2	✓	<input type="checkbox"/> 启用强制拨号	<input type="checkbox"/> 禁用强制拨号
3		<input type="checkbox"/> 供将来使用	✓ <input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/> 1600Hz 握手信号	✓ <input type="checkbox"/> 标准握手信号
5		<input type="checkbox"/> 启用 ID 音	✓ <input type="checkbox"/> 禁用 ID 音
6		<input type="checkbox"/> 2100Hz ID 音	✓ <input type="checkbox"/> 1300Hz ID 音
7		<input type="checkbox"/> 一次性 1 小时 DLS 窗口	✓ <input type="checkbox"/> 6 小时 DLS 窗口
8		<input type="checkbox"/> 供将来使用	✓ <input type="checkbox"/>

[703] 拨号尝试之间的延时

默认值 = 003| | | | 有效值：000-255 秒 (输入值 + 5 秒)。

[900] 主机版本

| 0 | | 1 | | 1 | | 0 | 不能设置

[901] 启用 / 禁用安装员巡视测试模式

参见第 57 页上的 [901] 启用 / 禁用安装员巡视测试模式。

[902] 模块监控复位

参见第 57 页上的 [902] 模块监控复位。

[903] 查看模块监控

参见第 58 页上的 [903] 查看模块监控。

[990] 启用安装员锁定

输入 [990] [安装员代码] [990]。

[991] 禁用安装员锁定

输入 [991] [安装员代码] [991]。

[999] 恢复主机出厂默认设置

输入 [999] [安装员代码] [999]。

5.3 设置描述

设置描述

下文描述了主机中的设置特性和选项

[000] 键盘功能设置

功能键	描述
[00] 空	该键未使用，按此键没执行任何功能。
[01]-[02] 未使用	
[03] 留守布防	对指配了键盘的分区进行布防。旁路所有留守 / 离开及夜间防区。延时防区将提供进入和外出延时。快速布防控制在按下该功能键后是否必须输入接入密码。如果主机采用该功能键布防，则外出延时时将静音。
[04] 外出布防	对指配了键盘的分区进行布防。外出延时结束时激活所有留守 / 离开及夜间防区。延时防区将提供进入和外出延时。快速布防控制在按下该功能键后是否必须输入接入密码。如果主机采用该功能键布防，则外出延时将有声音。
[05] [*][9] 无进入布防	按下该功能键之后，用户必须输入接入密码。分区将布防，并在外出延时到期时去除进入延时。可以再次按下该键，启动进入延时。该功能始终要求按下之后需要输入接入密码。
[06] [*][4] 门铃开启 / 关闭	按这个键可以控制门铃的开关。哔一声长音表示关闭该特性，三声短音表示启动该特性。
[07] 未使用	
[08] 防区旁路	按下该功能键时，系统进入 [*][1] 防区旁路菜单。如果需要，可以配置主机在系统进入防区旁路之前要求先输入密码
[09] 故障显示	按下该功能键时，系统进入 [*][2] 故障显示菜单。
[10] 未使用	
[11] 用户密码设置	按下该功能键之后，键盘提示要求输入接入密码。如果输入主密码或相似权限的接入密码，则系统进入 [*][5] 用户密码设置菜单。
[12] 用户功能	按下该功能键之后，键盘提示要求输入接入密码。如果输入主密码或相似权限的接入密码，则系统进入 [*][6] 用户功能菜单)
[13] [*][7][1] 命令输出	该功能键使用户能够采用简单的方法，将设置的 PGM 输出激活为命令输出 1。在该输出激活之前，默认按下该键后必须输入密码，但是这可以通过关闭 PGM 属性 5 来更改。
[14] [*][7][2] 烟感器复位	按该键将使主机中止作为烟感器复位设置的输出。
[15] 未使用	
[16] [*][0] 快速退出	按该键将使主机激活快速退出特性。
[17] [*][1] 重新激活留守 / 离开防区	这个功能键将使用户通过简单的方法在系统中添加留守 / 离开防区，它可以将留守布防模式改为离开布防模式。
[18] 未使用	
[19] [*][7][3] 命令输出 3	该功能键使用户能够采用简单的方法，将设置的 PGM 输出激活为命令输出 3。如果 PGM 属性 5 已启用，则按下该键后需要输入密码。
[20] 夜间布防	该系统对所有旁路的夜间防区进行布防，即使在外出延时期间该延时防区触发。该键只有在系统未布防时或处于留守布防模式时运行。主机将这种布防记录为夜间布防模式。如果在系统上设置了夜间布防类型，主机将采用有声外出延时来布防离开模式。通常不会出现确认哔哔音，如果采用该功能键布防则外出延时是静音。快速布防切换选项控制按下该功能键后必须输入接入密码。
[21] [*][7][4] 命令输出 4	该功能键使用户能够采用简单的方法，将设置的 PGM 输出激活为命令输出 4。
[22]-[24] 未使用	
[25] 即时留守布防	该特性与留守布防功能的操作相似，除了以下不同外： 当按下该功能键时，不响起确认哔哔音，没有外出延时，系统立即布防。主机将这种布防记录为“留守布防模式”。如果没有设置留守 / 离开防区类型，则系统采用无外出延时的离开布防模式。 注：该功能键不得用在 CP-01 列出的系统中。
[26]-[33] 未使用	

防区设置

防区 1-8 默认启用。在设置段关闭未使用的防区或启用其它防区 [001] 防区 1 - 8 定义。防区定义描述了所用的每个防区是如何运行的。设置两位数的密码来描述该防区定义。从下面的列表选择一个定义)

此外，每个防区有 16 个属性，可以在段中设置。[101]-[108] 防区属性) (请参见 "[101]-[108] 防区属性 ")

[001] 防区定义

[00] 空防区

如果一个输入不再使用，则应该设置这个防区类型。设置这个防区类型时应该清除防区输入上的任何故障情况。这个防区定义不需要 EOL 电阻。

[01] 延时 1 防区

这个防区类型通常用于进 / 出门禁，可以在外出延时期间被触发再恢复，而不引起警报。外出延时到期时，系统布防，该防区触发时应该会启动进入延时时器。在进入延时期间，键盘蜂鸣器将稳定地鸣响，提醒用户系统应该撤防。如果在进入延时到期之前，主机撤防，则不会产生警报。

[02] 延时 2 防区

这个防区类型与延时 1 防区的操作相似，只不过它采用了不同的进入延时时器，在设置段中定义为进入延时 2[005] 系统计时器。一般来说这种防区类型用于车库门或出入口的延时时间与主出入口不同的情况。在设置段 [005] (系统时间)，延时 2 的进入延时时间可以独立于延时 1 的进入延时时间设置。

[03] 即时防区

如果主机布防了，这个防区类型在触发时会立即产生警报，且这时它不提供进入延时。这个防区类型在撤防时不会产生警报。一般地，这种防区用于窗户上天井门或周边区，以及玻璃破碎探测器。

[04] 室内防区

室内防区在延时防区先触发的情况下分为外出延时和进入延时。如果系统未撤防，当延时防区的进入延时到期时，该防区进入布防状态。如果系统上没有激活的进入或外出延时，则当防区触发时，立即产生警报。该防区如果是在进入延时期间触发，则不会产生警报。该防区如果是在进入延时开始前触发，则会立即产生警报。一般地，这种防区用于室内保护设备，如运动探测器。

[05] 室内留守 / 离开防区

如果系统采用留守布防，则旁路此防区。如果系统采用离开或夜间布防模式，则此防区的操作与室内防区类型 [04] 一样)

[06] 延时留守 / 离开防区

如果系统采用留守布防，则旁路此防区。如果系统采用离开或夜间布防模式，则此防区的操作与延时 1 类型 [01] 一样)

[07] 延时 24- 小时火警区

注 : 如果主机的 DEOL 监控选项启用 (设置段 [013]，选项 [2])，不要在键盘区终端上连接火警区。

这个防区类型需要 SEOL 电阻器，采用主机中的 NC, EOL 或 DEOL 选项不能识别它。警报状态很短，恢复的状态是 5k6，撤防状态会产生防区防拆及火警问题。当此类防区触发时，会立即激活警报输出 (预警)，但通信器会延时 30 秒钟。在这个延时过程中如果按下任一任意键确认此警报，或封闭钥匙开关防区，则警报输出和通信器将再延时 90 秒，使用户有时间纠正问题。如果 90 秒钟以后防区仍然处于触发状态，则重复这个顺序。

如果在 30 秒的预警期间，用户没有按任何键，则警报输出将锁上，主机将此警报通知接警中心。此时将响起报警声，直到设置铃声时间到期 ([005] 系统计时器) 或输入了密码))

注 : 如果在延时期间，又有一个火警区触发，或按下了火警键，则警报输出将锁上，主机将此警报立即通知接警中心。

触发的火警区将显示在所有键盘上，并可以在任何键盘上延时。一般地，这种防区用于锁闭烟感器。

[08] 标准的 24- 小时火警区 (硬线连接)

注 : 如果主机的 DEOL 监控选项启用 (设置段 [013]，选项 [2])，不要在键盘区终端上连接火警区。

这个防区类型需要 SEOL 电阻器，采用主机中的 NC, EOL 或 DEOL 选项不能识别它。警报状态很短，恢复的状态是 5k6，撤防状态会产生防区防拆及火警问题。一旦触发，警铃发出火警报警音，指示已经启动火警回路。通信器启用后将立即向接警中心发出警报。此时将响起报警声，直到设置铃声时间到期 (设置段 [005] " 系统时间 ")，或输入了密码。触发的火警区将显示在所有键盘上。一般地，这种防区用于报警按钮。

[09] 24- 小监控防区

这个防区类型需要 SEOL 电阻器，采用主机中的 NC, EOL 或 DEOL 选项不能识别它。这种防区的恢复状态是 5.6k，报警状态为短暂，防拆状态为打开。这个防区不会激活警铃，但会显示在报警存储器中，无论主机的布防状态是什么。无论系统是布防还是撤防状态，如果防区触发，主机将向接警中心汇报，并将防区警报记录到事件缓冲器。这种防区默认静音警报。

注 : 不能连接键盘防区终端上的 24 小时监控防区。

[10] 24 小时监控蜂鸣防区

无论系统是布防还是撤防状态，如果这种防区触发，主机将立即锁闭键盘蜂鸣器，输入了正确的密码后，它再立即向接警中心汇报。

[11] 24 小时窃警防区

无论系统是布防还是撤防状态，如果防区触发，主机将立即关闭报警输区，并向接警中心汇报。此时将响起报警声，直到设置铃声时间到期 (设置段 [005] " 系统时间 ") 或输入了密码)

[12] 未使用

[13] 24 小时燃气监测防区

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，会产生有声火警警报。一般地，这种防区与 CO 检测器一起使用或用于燃气管道监测。

[14] 24 小时温度监测防区

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，会产生有声的稳定警报。这种防区一般与热感器一起使用。

[15] 24 小时医疗报警防区

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，位产生有声的稳定警报。这种防区一般与医疗报警按钮一起使用)

[16] 24 小时紧急防区

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，位产生有声的稳定警报。这种防区一般与紧急挂件一起使用)

[17] 24 小时医疗求助防区

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，位产生有声的稳定警报。一般地，这种防区一般用于非医疗报警情况)

[18] 未使用**[19] 24 小时水位监测防区**

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，会产生有声的稳定警报。这种防区一般用于水淹监测。

[20] 24 小时低温报警防区

这种防区类型始终激活，无论是否是布防状态，一旦关闭，会产生有声的稳定警报。这种防区一般用于监测低温的应用)

[21] 24 小时锁定防拆防区

遇到触发时，这种防区类型将导致系统布防关闭，直到安装者进入安装者设置，或通过 DLS 重置了条件。这种防区一般用于监测主机的机柜。如果机柜打开，有人可能已经防拆了系统的布线，因此这种防区用于请求安装者服务。这个防区类型在布防和撤防时会产生稳定的有声警报)

[22] 瞬时钥匙开关布防区

钥匙开关装置（由钥匙控制的机械开关）可以连接到作为瞬时钥匙开关设置的防区输入口。防区的瞬时激活（撤防和布防）使系统交替进入布防和撤防的状态，报警不发出声音。防拆和故障将只发起它们各自的故障序列。这种防区类型激活时，键盘不会显示任何指示。当有声报警激活时，撤防时采用的钥匙开关与在键盘上输入密码是一样的。如果钥匙开关用于布防 / 撤防，系统将记录具体的撤防或布防。如果钥匙开关装置被旁路，则必须手动去除旁路)

[23] 锁定型钥匙开关布防区（硬线连接）

钥匙开关装置（由钥匙控制的机械开关）可以连接到作为锁定型钥匙开关设置的防区输入口。在恢复状态时，系统撤防。在触发状态时，系统布防。防拆和故障将只发起它们各自的故障序列。这种防区类型激活时，键盘不会显示任何指示。如果系统采用该防区（已触发）布防，但是系统采用了另一种方法来撤防，则必须先恢复钥匙开关，然后再触发启动新的布防序列。这对于撤防也是一样的。

这种防区类型的旁路必须手动删除。

当有声报警激活时，撤防时采用的钥匙开关与在键盘上输入密码是一样的。延时火警的初始 30 秒内激活该防区与在键盘上输入接入密码是一样的（90 秒延时将启动）。如果仍处于触发状态，系统将不再布防，直到防区恢复并再次触发。

[24] 未使用**[25] 室内延时防区**

一般地，这种防区与室内运动探测器一起使用，有一个标准的外出延时时间。如果主机采用离开或夜间布防模式，则室内延时防区将在外出延时结束时激活。防区然后作为一个室内防区 [04] 运行。如果系统采用留守布防模式，则此防区的操作与延时 1 防区一样。如果在外出延时期间防区触发，将不会导致系统象普通的延时 1 防区那样进入离开布防模式。

[26] 24 小时非报警（或本地警报）防区

设置为这种类型的防区始终处于激活状态，但不会导致警报，也不保存在警报存储器中。防区属性，如防区旁路和门铃等会影响此类防区的功能。一般地，这种防区类型与防区跟跟随 PGM 一起结合使用，当触发时触发一个输出，但不会产生警报)

i

这种防区类型会响起警铃，但在步行测过程中不会传送警报。设置为 24 小时非警报类型的防区上出现防拆和故障不会导致警报)

[27]-[28] 未使用**[29] 自动验证消防防区**

该防区类型与采用硬布线的烟雾探测器一起使用。该防区定义通过切断处于告警状态的烟雾探测器的电源，确保保持告警条件。20 秒后电源恢复，系统将再次检查防区状态。如果该防区依然受到触发，那么系统将使用系统报警器发出脉冲告警，并将该告警告知监控站。

自动验证告警顺序：

第一步 - 执行 20 秒的传感器复位（切断烟雾探测器的电源）

第二步 - 支持设备在 10 秒内准备就绪。

第三步 - 用 60 秒的时间检查经过验证的告警。

该防区用于 CP-01 和 UL/ULC 消防监控应用。

如果在上述延迟序列过程中的任何时候检测到次生消防告警，自动验证序列将立即终止，并为所有悬而未决的消防告警生成告警。

[30] 未使用**[31] 日间防区**

在撤防时该防区触发，则键盘蜂鸣器响，但不记录或上报事件。布防时防区触发，警铃响，并上报事件)

[32] 瞬时留守 - 离开防区

系统处于留守布防或撤防时，旁路此防区，但在离开或夜间布防时与瞬时防区 [03] 的功能相似。这种防区类型用于运动探测器，在延时防区触发后一定不要采用进入延时，必须仍保持留守 / 离开功能)

[33]-[34] 未使用**[35] 24 小时警铃 / 蜂鸣器防区**

这个防区类型的操作与布防时 24 小时盗警防区相同，撤防时与 24 小时报警器防区相同。当主机布防时，防区触发时在警铃超时激活警迪。当主机撤防时，键盘蜂鸣器将锁闭直到采用了有效的撤防流程)

[36] 24 小时非锁闭防拆防区

这种防区类型始终激活，如果主机布防或撤防，将上报防拆情况。针对这种防区类型生成的通信不采用传输延时。在 DEOL 配置中，防拆或撤防状态将生成一个防拆事件。短路状态将生成一个故障事件。

[37] 夜间防区

如果主机撤防，则旁路此防区类型，在留守模式或夜间模式时布防。在布防状态时它激活，作为室内防区操作。如果进入延时激活，该防区类型不会产生报警直到进入延时超时。该防区如果在进入延时未激活，且采用离开布防模式时触发，则会产生一个即时报警。

[41] 24 小时 CO 防区 (硬连接)

这种防区定义只与硬连接的烟感器一起使用。该防区在所有布防状态中时激活。这种防区定义有自己警铃节奏。警铃响 4 个 100mS 的开 / 关报警周期，然后停顿 5 秒，再重复这个顺序。四分钟以后，5 秒的停顿延长至 60 秒停顿。警铃超时或键盘上输入了密码时警铃静音。警铃延时或传输延时不会影响此操作。CO 防区类型的防拆和错误不会阻碍布防。

如果 CO 防区处于设备故障状态，则主机将按 CO 节奏响警报。这不同于烟感器中的低敏感故障，低敏感故障不会产生报警。

设备上必须创建一个防拆恢复，去除任何设备故障，防止敏感传输受设备进入和退出故障情况的影响。

[81]-[88] 未使用

[005] 系统计时器

进入设置段 [005] 然后子段 [01]，设置系统的**进入延时 1**，**进入延时 2** 和**离开延时**。单位为秒。如果在进入或离开延时段中输入 000，则会使延时时间为 255 秒。但是这些时间都显示为 000。

进入设置段 [005] 然后子段 [09] 将设置**警铃停止时间**。有效输入单位为分钟。在 BTO 段中输入 000，则警铃停止时间为 1 分钟。但是这些时间都显示为 000。

[006] 安装人员密码

默认的安装人员密码是 [5555] 或 [555555] 如果启用了 6- 位接入密码。

[007] 主密码

默认主密码是 [1234] 或 [123456] 如果启用了 6- 位接入密码。

[008] 维护代码

维护代码是系统用户代码，只能布防和撤防。通过这个代码无法接入任何需要接入密码的其它系统功能。默认维护代码是 [AAAA] 或 [AAAAAA] 如果启用了 6- 位接入密码。参见 [701] 第一国际选项 Opt. 5。

[009]-[011] PGM 设置 (防区 /PGM)

从下面所列的输出选项中选择一项，在主板及 PC5208 和 PC520 上设置可编程的输出 PGM1 和 PGM2 (例外已注)。

PGM 输出选项

01 **盗警及火警警铃输出**。这个输出在警铃输出活动时激活，将在报警输出中止时关闭。如果警铃发出脉冲火警报警，PGM 输出也将发出脉冲火警报警音。该 PGM 将遵循：

- 火警预警
- 临时 3 类火警信号 (如果启用)
- 所有盗警及火警
- 警铃停止时间

对于任何类型的报警器响铃事件，这个输出将不激活。

i	火警报警优先级高于盗窃报警。因此，如果 PGM 指示产生了一个稳定的盗警报警，此时火警报警发生，则 PGM 则发出脉冲火警报警音。如果在静音报警发生时，PGM 已经开启，则输出将保留开启。
----------	--

02 未使用

03 **感应器复位**。这个输出通常激活 (接地)。这个选项用于去除和恢复电源，锁闭烟感器。输入命令 [*][7][2] 时，该输出将关闭 5 秒 (参见 [*][7] 命令输出)。如果设置了这个 PGM，PGM 输出通常较低，与大多数 PGM 默认的操作相反。这是因为 PGM 用作 4- 线烟感器电源的负极 (正极是 Aux + 端子)。要激活这个输出，复位烟感器，必须在键盘上输入 [*][7][2]，或必须使用对等的功能键。PGM 端子输出电压将增高 (开路)，因此断开所连设备的电源。

04 **2- 线烟感器**。设置这种 PGM 时，机载 PGM 2 作为输入而不是输出使用。它的操作与感应器复位 PGM 很相似，它输出的负极电源电压通常较低。两线烟感器可以连接到这个输入。PGM 也受监控，如果 PGM 端子和 AUX+ 之间没有 2.2K 电阻器，则产生故障情况。两线烟感器输入产生一个瞬时锁闭报警。

05 **系统布防状态**。这个输出 (接地) 在系统布防时激活，在撤防时中止。根据不同市场，主机在键盘消隐活动时以关闭 PGM。

06 **准备布防**。当系统准备布防时，PGM 接地 (恢复系统上的所有非强制布防防区均恢复)。当输入接入密码，对系统布防时，外出延时开始计时，PGM 输出中止。该 PGM 的操作与步行测试模式中所描述的相同 (如果所有防区都恢复的话)。

07 **键盘蜂鸣器**。PGM 输出在键盘蜂鸣器因上面描述的事件而激活时接地。

- 24 小时监控蜂鸣防区报警
- 进入延时
- 门铃
- 自动布防或无活动布防预警
- 有声外出延时

PGM 输出在键盘蜂鸣器激活时接地。这种 PGM 类型在本地按键或本地出现故障蜂鸣报警时不激活。

PGM 输出选项

08 **舒缓脉冲**。PGM 输出接地 2 分钟，直到进入或外出延时超过，允许有足够的时间进入或离开场地。这个选项还可以用来在进入或外出延时期间打开沿路的灯。如果系统通过**无活动布防**方法布防，则这个输出将不激活。

09 **系统故障**。当检测到任何选中的故障时，这个 PGM 输出接地。当所有选中的故障都恢复时，该输出中止。这个输出的 PGM 属性是这种 PGM 类型独有的，标准的属性不适用。这个输出的 PGM 属性如下所示：

- | | |
|---------------|---------------|
| 1 需要维修* | 5 火警故障 / 防区错误 |
| 2 A.C. 故障 | 6 防区防拆 |
| 3 电话线路故障 | 7 未使用 |
| 4 通信 (无法通信) | 8 时钟丢失 |

注：* = 电池、警铃电路、一般系统故障、一般系统防拆、一般系统监控故障、PC5204 低电池电量以及 PC5204 AC 故障。

10 **系统事件输出**。当系统上发生任何选中的事件 (警报) 时，这个 PGM 输出接地。在布防状态时，只有当系统撤防时才关闭该输出。

如果报警导致该输出在撤防状态时激活，则当用户输入有效的密码后，即使警铃仍在响，该输出将关闭。如果发生 BTO，且如果警铃时间到期后有人布防系统，PGM 将中止。这个输出可以用来指示在进入场地前发生了报警。这种输出的 PGM 属性是这种 PGM 类型独有的，标准的属性不适用。选择一些或所有下列 PGM 属性可以设置激活该输出的事件：

- | | |
|-------|--------------------------------------|
| 1 窃警 | 延时、瞬时、室内、留守 / 离开及 24 小时盗窃防区 |
| 2 火警 | <input type="checkbox"/> 键、火警防区 |
| 3 紧急 | <input type="checkbox"/> 键和紧急防区 |
| 4 医疗 | <input type="checkbox"/> 键、医疗报警和紧急防区 |
| 5 监控 | 监控、低温报警和 水位监测防区 |
| 6 优先级 | 燃气监测、温度监测、喷淋报警和 24 小时锁定防拆防区 |
| 7 未使用 | |
| 8 锁闭 | 输出受脉冲定时器 / 输出锁闭的控制 |

i

注：这个 PGM 输出只在报警发生时激活。预警或延时不激活该输出。当该输出有输出定时器控制时，激活输出时关闭的事件不会重启该定时器。

11 **系统防拆**。当系统上发生任何防拆事件时，这个 PGM 输出接地打开，当所有防拆情况清除时关闭。这些防拆包括防区防拆 (DEOL)，24 小时锁闭或非锁闭防拆防区、模块防拆以及键盘防拆。这个输出也在以下事件时激活：警铃电路故障、TLM 故障、Keybus 故障、防区扩展器监控、一般系统监控和一般系统防拆。

12 **TLM 和报警**。当电话线路故障 (TLM) 出现且发出报警时，该输出激活。这个输出一直保持激活直到输入了有效的密码将分区撤防。如果在报警时出现 TLM 故障，这个输出在出现所有有声和静音报警时激活，除非出现胁迫。如果撤防状态时出现报警，激活了该输出，则在系统布防或电话线路故障恢复时该输出中止。

13 **挂断**。该输出在收到接警中心接收器发出的挂断信号后激活两秒 (接地)。

14 **接地启动**。这个 PGM 输出用于旧式的电话系统，旧式系统的 TIP 和 RING 需要短接在一起，才能获得拨号音。这个输出在主机要拨号之前激活两秒钟，以获取接地启动电话设备上的拨号音。采用这个方案时，要在电话号码前插入两个两秒的停顿 (hex E)。

15 **远程操作**。这个输出可以通过 DSC 的下载软件远程激活或中止。

16 **未使用**

17 **离开布防状态**。系统采用离开布防时，这个输出在外出延时开始时激活。

18 **留守布防状态**。这个输出在系统采用留守 / 离开防区旁路布防时激活。设置 PGM 输出类型 [17] 和 [18] 的目的是遵从留守 / 离开防区的状态。如果系统采用留守 / 离开防区旁路布防，留守输出应该激活。如果系统采用留守 / 离开防区激活的方式布防，则离开布防状态 PGM 将开启。下面指示了这些布防方法是如何工作的：

- | | |
|---------------|---------------|
| STAY 键 | 留守 |
| [*][9] + 密码 | 留守 |
| AWAY 键 | 离开 |
| 钥匙开关布防 | 取决于离开延时期的延时防区 |
| [*][0] 快速布防 | 取决于离开延时期的延时防区 |
| 接入密码布防 | 取决于离开延时期的延时防区 |
| DLS 布防 | 离开 |
| 自动布防 | 离开 |
| 留守布防，则 [*][1] | 离开 |

19 **命令输出 #1**。这个输出通过输入 [*][7][1] 命令激活。相应的属性配置决定了该 PGM 的激活方式。命令输出 1-4 在用户通过任何键盘输入 [*][7][1-4] 来激活。当任何输出激活时，键盘响起三声确认蜂鸣声。这个特性是用户控制。当可编程输出设置为类型 [19] 时可以执行此功能。

这个输出可以用于操作车库门开启器，特种照明或门锁等设备。

注：如果同一个 PGM 类型设置有多输出，则每一个的 PGM 属性必须相同。

PGM 输出选项

- 20 **命令输出 #2**。这个输出通过输入 [*][7][2] 命令激活。相应的属性配置决定了该 PGM 的激活方式。系统上只可设置一个感应器复位或命令输出 #2 PGM。这个特性是用户控制。当可编程输出设置为类型 [03] 或 [20] 时可以执行此功能，但不能同时设置这两个类型。
这个输出可以用来复位系统上的所有烟感器（2-线和4-线）。
- 21 **命令输出 #3**。这个输出通过输入 [*][7][3] 命令激活。相应的属性配置决定了该 PGM 的激活方式。这个特性是用户控制。当可编程输出设置为类型 [21] 时可以执行此功能。
这个输出可以用于操作车库门开启器，特种照明或门锁等设备。
- 22 **命令输出 #4**。这个输出通过输入 [*][7][4] 命令激活。相应的属性配置决定了该 PGM 的激活方式。这个特性是用户控制。当可编程输出设置为类型 [22] 时可以执行此功能。
这个输出可以用于操作车库门开启器，特种照明或门锁等设备。
- 23-24 **未使用**
- 25 **延时盗警及火警输出**。这个可编程输出类型的操作与火警和盗警输出 (PGM 类型 01) 相同，只不过这个输出类型遵从段 [377] 中设置的传输延时计时器。如果启用了传输延时属性（位 7）的防区被触发，警铃和常规火警和盗警 PGM 将激活。在传输延时结束时，延时的火警和盗警输出将激活。这个 PGM 通常用于控制室外报警器：如果主机上产生一个“误报”警报，用户可以在传输延时期间撤防系统，这样外面的报警器不会激活。
注：如果防区触发导致一个报警，但未设置传输延时，则该 PGM 会立即激活，即使另一个防区报警激活了传输延时。
注：这个 PGM 输出只有在有声外出故障报警时激活。
- 26 **未使用**
- 27 **警方代码输出**。当警方代码事件发生时，该输出激活，直到主机布防或撤防。如果警方代码没有设置为可传播，该 PGM 仍然在发生该事件时激活。
- 29 **防区跟随 1-8**。这个输出类型一般处于活动状态，允许在防区触发时关闭。这个 PGM 属性通过一个 8-位的切换标记来设置，这个切换标记选中该输出要跟随的防区。切换标记可在段 [551-564] 中设置。例如：如果 PGM 设置为类型 29，且扩展属性 1, 6 和 8 开启，则当任何这三种防区触发时，该输出将关闭，并在这三个防区都恢复时恢复。
- 30 **状态报警存储输出**。这个特性用在钥匙开关板上，有一个由该 PGM 控制的灯指示系统状态。当分区布防时，在外出延时开始时该状态报警存储输出激活（稳定地）。如果布防的分区上发生报警，在布防期内输出将闪灯（1 秒亮 / 1 秒关）。如果撤防的分区上发生报警（24 小时防区），输出将闪灯（1 秒亮 / 1 秒关），直到报警被确认（警铃在 BTO 期间或 BTO 以后分区布防时为静音）。这个输出在步行测试时不激活。

[012] 键盘锁定选项

这个段决定了键盘功能是如何运行的。主机可以设置为输入一系列非正确密码后“锁定”键盘。

锁定前无效密码的输入次数

设置一个在 001 至 255 之间的数，确定锁定键盘前输入无效主密码、用户密码或安装人员密码的次数。当键盘锁定时，在设置的时间段内，系统将无法通过键盘操作（钥匙开关防区仍可正常工作）。按任意键，就会发出报错音。输入 [000]，解锁键盘。

键盘锁定时长

设置一个在 001 至 255 之间的数，确定键盘锁定的时长，使键盘在这个时间后可恢复使用。

- 在小时数变化时（例如，01:59 变为 02:00）未锁定，无效密码尝试次数恢复为 0。
- 输入有效的密码后，无效密码尝试次数恢复为 0。
- 在键盘锁定期间，火警、辅且医疗报警和紧急键仍可使用。
- 按钥匙不会复位计时器。
- 如果锁定时器在关机前为活动状态，系统在设置的开机时长内为锁定状态。

[013] 第 1 系统选项

选项	描述
[1] 防区环路 类型	ON: 常闭回路 。所有防区都采用闭环电路，连接返回到 COM 端子。不需要线末电阻器。当电路打开时将产生报警。 OFF: 线末电阻器 。所有防区必须配置线末电阻器，具体由段 [013] 中的第 2 选项决定。
[2] 线末电阻 器选项	ON: 双线末电阻器 。所有防区将使用双线末电阻器，除了标准火警、延时火警和 24 小时监控。这些防区必须使用 EOL 电阻器连接。双 EOL 电阻器支持防区故障和防拆检测。防拆电阻器 (5k6) 放置在报警激活装置上，单 EOL 电阻器 (5.6k) 放置在报警和防拆触点之间。这个配置允许主机检测防区故障（防区短路）、防区防拆（打开防区）、防区报警（1.2k）和恢复的防区 (5k6)。 如果防区 / 系统撤防，且处于防拆或故障状态，所有系统键盘上都产生故障报警音，直到按下任一键。如果防区布防，且防拆激活，则将记录并传输防拆报警和防区报告。防区将开始正常的报警顺序（警铃响、报警记录在存储器内等）。 OFF: 单线末电阻器 。所有防区必须在端子上有一个 5k6 电阻器。如果防区短路或打开，它将作为触发状态处理。如果防区打开，且设置为火警区，它将作为故障状态处理。
[3] 故障显示 屏	ON: 主机显示布防时的所有故障 。当系统上有故障显示时，主机将激活布防和撤防状态中的故障 LED。 OFF: 主机显示布防时的火警故障 。当系统撤防时，主机将激活所有故障的 LED，但是系统撤防时将只激活火警故障的 LED。

- [4] **防拆 / 错误显示** **ON: 防拆和错误不显示为打开。**如果防区处于防拆或错误状态，主机将不激活相应的防区 LED，只打开故障 LED。
OFF: 防拆和错误显示为打开。如果防区处于防拆或错误状态，主机将激活相应的防区 LED（LED 键盘）。
- [5] **自动布防安排** **ON:[*][6] 中的自动布防安排。**自动布防安排（段 [181]）可以通过 [*][6] 以及安装人员的设置来接入。
OFF: 只有安装人员的设置中的自动布防安排。自动布防安排（段 [181]）只可以通过安装人员的设置来接入。
- [6] **有声外出错误** **ON: 启用有声外出错误。**如果延时防区被触发或在外出延时结束后 4 秒内仍处于触发状态，主机将通过键盘和报警器发出外出延时警报，提示客户有不正当的外出。如果在外出延时期间，主机撤防，则不会发出信号。如果未撤防，则主机将继续响起警报，并向接警中心发出信号。当外出延时计时开始时，将记录有声外出错误预警，当外出延时结束时，有声外出错误将被记录并发送出去。
OFF: 关闭有声外出错误。报警器在进入延时期间不激活，在外出延时结束时延时防区仍触发。
- [7] **双倍防区** **ON: 启用双倍防区。**当 PC1404 上启用双倍防区选项时，防区 1 将成为防区 1 和 5，防区 2 将成为防区 2 和 6，以此类推，共可硬连接 8 个防区。主板上的 4 个防区现在作为 8 个防区输入。启用该功能时，忽略段 013 中的选项 1 和 2。键盘防区不应该用于指定给双倍防区的防区（PC1404：防区 1-8）快速环路响应特性（段 030）在双倍防区启用时不工作。
注：通常只有布防设备可与双倍防区一起使用。
注：每个防区的故障情况将为两个防区创建防区故障。
OFF: 关闭双倍防区。
主板上的 4 个防区现在作为 4 个防区输入。
- [8] **火警信号传递** **ON: 临时 3 类火警信号。**为了符合 NFPA 72，在启用该选项时，所有火警铃将按 NFPA 标准中所描述的响临时 3 类火警音。火警节奏是 500ms 起，500ms 关，500ms 起，500ms 关。
OFF: 标准脉冲火警信号。所有火警铃将按标准的 1 秒起 /1 秒关的节奏发出火警音。

[014] 第二系统选项

- | 选项 | 描述 |
|----------------------|---|
| [1] 报警铃声 | ON: 启用布防 / 撤防报警铃声。 这个系统在布防（包括自动布防）时报警铃响一声，撤防时响两声。如果存储器中有报警，则响三对有区别的报警声（总共 6 声）。
注：
OFF: 关闭布防 / 撤防报警铃声。 这个铃声输出在系统采用任何方式进布防或撤防时均不激活。 |
| [2] 自动布防的报警铃声 | ON: 开启自动布防的报警铃声 这个警铃输出在自动布防预警时间内每 10 秒响一声。这也应用于无活动布防的预警。
OFF: 关闭自动布防的报警铃声 这个警铃输出在自动布防或无活动布防时均不激活。 |
| [3]-[6] | 未来使用 |
| [7] 外出延时终止 | 启用外出延时终止： 在系统检测到延时 1 防区在外出延时期间恢复时，外出延时将减少至 5 秒。所有与外出延时有关的有声指示（键盘音、警铃声）将在外出延时缩短和终止时静音。强制布防延时 1 防区在外出延时期间恢复时仍可缩短外出延时
关闭外出延时终止： 即使进 / 出门的延时防区或区域恢复时，外出延时计时器将继续计数。 |
| [8] 火警铃超时 | ON: 火警铃是连续的： 警铃输出在出现所有火警类型均发出报警，直到输入了有效的撤防程序来静音报警或撤防系统，无论设置段 [005] 中设置的警铃超时时间是多少。
OFF: 火警铃遵从超时设置： 警铃输出在出现所有火警类型均发出报警，直到设置铃声时间到期或输入了有效密码。 |

[015] 第 3 系统选项

- | 选项 | 描述 |
|--------------------|--|
| [1] [F] 按键榜 | ON: 启用火警键。 按下火警键并保持 2 秒钟，会产生火警。键盘响 3 声哔哔音，确认有效报警，警铃激活，并响火警音。立即向接警中心上报警报。警铃一直响直到警铃时间结束，除非启用火警铃是连续的选项。
OFF: 关闭火警键。 按下该键后，不响警铃或上报警报。 |

i 注：启用时，这个键始终产生报警，无论系统上发生了什么，除非主机通过安装人员的设置进行设置）

- | | |
|--------------------|---|
| [2] [P] 按钮榜 | ON: 紧急键有声。 当生成了有效的紧急键报警时，键盘蜂鸣器响三声哔哔音，确认报警。在 BTO 期间警铃或报警器也响）
OFF: 紧急键静音。 当生成了有效的紧急键报警时，键盘蜂鸣器响和警铃输出保持静音，但仍向接警中心传输报警报告（如果设置的话）。 |
| [3] 快速外出 | ON: 启用快速外出。 当系统布防时，用户可以输入 [*][0] 命令，允许激活和恢复单个延时 1 或延时 2 防区，这样在离开场地时不会撤防系统。只有一个延时防区可以激活，第二个防区的激活会发起相应的报警序列。如果延时防区在输入 [*][0] 命令两分钟后仍处于打开状态，则进入延时将开始计时。如果系统采用留守防区，则不去除自动旁路留守 / 离开防区。
OFF: 关闭快速外出。 系统布防时，用户不能通过按 [*][0] 来执行快速外出。 |

- [4] **快速布防** **ON: 快速布防启用 / 功能键不需要密码。** [*][0] 可以在不需要输入密码的情况下使用布防和留守 / 离开功能键来布防系统。所有其它功能也可以不需要密码即可使用。
OFF: 快速布防关闭 / 功能键需要密码。 [*][0] 不允许布防，所有功能键（包括留守 / 离开功能键）需要输入密码才能布防系统）
- [5] **旁路密码** **ON: 旁路需要密码。** 在输入 [*][1] 旁路防区命令后，在旁路防区前需要输入密码）
OFF: 不需要密码。 用户可以输入 [*][1]，进入防区旁路，而不需要输入密码。
- [6] **主密码** **ON: 主密码不可更改。** 用户不能通过 [*][5] 密码设置来更改主密码（密码 40）。主密码只能在安装人员设置，段 [007] 中进行设置。
OFF: 主密码可更改。 用户只能通过安装人员设置来更改主密码（密码 40）。
- [7] **电话线路监测** **ON: TLM 启用。** 电话线路监测功能激活，系统指示在使用 [*][2] 查看故障情况命令时是否存在电话线路故障。
OFF: TLM 关闭。 电话线路监测功能关闭，系统不指示电话线路故障。
- [8] **未来使用**

[016] 第 4 系统选项

- | 选项 | 描述 |
|---------------------|--|
| [1] AC 故障显示 | ON: AC 故障显示。 如果 AC 电源故障，此情况将上报给接警中心，并在系统的键盘上指示出现了故障情况。
OFF: AC 故障不显示。 如果 AC 电源故障，此情况将上报给接警中心，但在系统的键盘上不激活故障 LED。如果输入了 [*][2] 来查看系统故障，则仍显示故障 #2) |
| [2] AC 故障灯闪烁 | ON: 如果 AC 故障，故障灯闪烁。 当系统丢失 AC 电源时，就绪和布防模式下的故障 LED 在 AC 丢失的 30 秒内闪烁。当 AC 电源恢复时，故障 LED 在 30 秒内停止闪烁。
OFF: 如果 AC 故障，故障灯不闪烁。 当 AC 电源丢失时，故障 LED 不闪烁，而是稳定地亮，具体取决于 [016] 选项 1 的设置。 |
| [3] 键盘消隐 | ON: 不使用时消隐键盘。 如果 30 秒内没有按键，显示屏及所有键盘灯除背光外（如果启用）将关闭，直到出现下一次按键或进入延时、有声报警或键盘蜂鸣器响。在键盘消隐期间键盘功能和 FAP 键仍将运行）
OFF: 键盘始终激活） 键触灯始终开启。 |
| [4] 键盘消隐恢复选项 | ON: 去除键盘消隐需要接入密码。 在去除键盘消隐前必须需入有效的密码。
OFF: 不需要密码。 在键盘上按下任一个键，就可瞬间退出消隐状态） |
| [5] 键盘背光 | ON: 启用键盘背光。 系统上的所有键盘都始终开启背光。
OFF: 关闭键盘背光。 键盘始终关闭） |
| [6] 省电模式 | ON: 启用省电模式 如果 AC 电源故障，所有键盘灯，包括背光将关闭。在按键或进入延时、有声报警或键盘蜂鸣器响（除门铃）后键盘灯重新打开。键盘灯在无活动 30 秒后再关闭。如果 AC 故障恢复，键盘灯将重新激活。
OFF: 关闭省电模式 如果 AC 电源故障，键盘灯将不进入省电模式。 |
| [7] 旁路状态显示屏 | ON: 布防时显示旁路状态。 系统布防时如果防区被旁路，旁路灯将开启）
OFF: 布防时不显示旁路状态。 旁路灯只有在系统不撤防时开启，指示系统上有被旁路的防区。如果系统布防，旁路灯将关闭。
注：如果留守 / 离开防区在布防时自动旁路，则旁路状态 LED 将开启，不管是否启用了该选项。这个选项只启用和关闭手动旁路显示。 |
| [8] 键盘防拆 | ON: 启用键盘防拆。 所有键盘都包括防拆开关，将生成防拆报警及恢复信号）
OFF: 关闭键盘防拆。 所有键盘上的防拆开关将不生成防拆报警。
注：如果使用该选项，所有键盘应该安装正确，并有良好的保护措施（防拆恢复），才可启用该选项。另外，主机可以在启用该选项后关机开机，确保可检测到所有防拆。 |

[017] 第五系统选项

- | 选项 | 描述 |
|----------------|---|
| [1]-[3] | 未来使用 |
| [4] 双报警 | ON: 启用双报警。 在交叉防区定时器时长内同一防区出现两个报警，将记录并传输警方密码或交叉防区事件）
OFF: 关闭双报警。 同一防区出现两个报警，将不导致记录并传输警方密码或交叉防区事件。两个不同的防区必须处于报警状态，才能传输警方代码或验证交叉防区。 |
| i | 这个特性只应用于室内、室内延时、室内留守 / 离开、瞬时留守 / 离开、延时留守 / 离开或夜间等防区（PIR 防区）。 |

- [5] **稍后布防** **ON: 启用稍后布防**：在设置为自动布防时，主机将记录并上报稍后布防事件。这个系统切换项控制在自动布防预警结束时是否发送稍后布防报告代码。这个特性用于需要有声警示主机应该在一天特定的时间点布防的安装应用，但不需自动布防)
OFF: 关闭稍后布防：主机将上报或记录任何原因的稍后布防。
 注：如果关闭了自动布防切换选项，在设置并激活了一天中特定的时间进行自动布防时，自动布防预警仍将发生。这个选项不直接影响自动布防的操作。如果启用了稍后布防，且没有自动布防，LCD 键盘在稍后布防预警中仍将显示 "System arming in progress (系统布防中)"。

- [6] **夏令时** **ON: 启用夏令时**主机将根据段 [168] 和 [169] 中设置的年、月、周、日、小时在夏令时和标准时间之间进行调整。
OFF: 关闭夏令时主机将不自动针对夏令时进行时间调整。

[7]-[8] 未来使用

[018] 第六系统选项

- | 选项 | 描述 |
|------------------------|---|
| [1]-[4] | 未来使用 |
| [5] 键盘蜂鸣器报警 | ON: 启用键盘蜂鸣器跟随警铃 。键盘蜂鸣器将跟随分区的警铃活动。在警铃激活时蜂鸣器开启，警铃中止时关闭。
OFF: 关闭键盘蜂鸣器跟随警铃 。键盘蜂鸣器将不跟随分区的警铃活动。只有指配了要激活键盘蜂鸣器的报警出现时，键盘蜂鸣器才打开。 |
| [6] 交叉防区 / 警方代码 | ON: 启用交叉防区 。主机将使用交叉防区属性来验证盗警。这个特性要求启用了交叉防区属性的防区在规定的时间内发起两次或多次报警，才启动报警序列)
当启用了交叉防区的防区触发时，系统上不发生报警，但进入延时可以开启报警，或系统事件 PGM 可以激活报警。交叉防区计时器将启动。如果在计时器的时间内，另一个带交叉防区属性的防区被触发，主机将发送第一个防区报警信号 -- 交叉防区事件，然后再发送第二个防区报警，同时启动相应用的本地报警序列。在计时器结束之前没有其它防区触发，则不发生报警序列，缓冲器中记录非验证报警事件。如果启用了双报警特性，主机将在交叉防区计时器的时间内对同一防区的两次报警进行响应，启动报警序列。这个选项不用于没有产生报警情况的防区（撤防模式下的白天防区和瞬时防区等）。
注：这个特性启用时，交叉防区计时器以秒计数。这个特性关闭时，警官代表计时器以分钟计数。
注：火警区应永远不启用交叉防区。
OFF: 启用警方代码 。主机将使用警方代码特性来验证盗警) |
| [7] 外出延时 重启 | ON: 启用外出延时重启 这个 CP-01 特性用于防止由用户外出后立即重新进入被保护区时产生的误报警。如果在外出延时期间有延时防区触发并恢复，而视为外出。如果延时防区又被触发，而视为重新进入。启用该选项后，主机将重启外出延时一次。同一防区或或其它延时防区的进一步触发将不重启外出延时。
OFF: 关闭外出延时重启 延时防区触发和恢复将不重启外出延时。 |
| [8] AC 故障报警声 | ON: 启用 AC 故障报警声 。当主机出现 AC 故障时，所有键盘将发出有声故障指示（每 10 秒发出 2 声哔哔声）。
OFF: 关闭 AC 故障报警声 。AC 故障将保持静音) |

[020] 键盘防区分配

向分配特定插槽的每个键盘输入要分配的两位数防区编号。一个插槽只能分配一个键盘。
 请参见 "[020] 键盘防区分配" 有效输入为 [00] 至 [08] 之间的值。

[022] 第九系统选项

- | 选项 | 描述 |
|----------------------|--|
| [1]-[2] | 未来使用 |
| [3] 自动布防和强制布防 | CP-01 操作
ON: 自动布防和强制布防启用 。在自动布防退出延时结束时打开的所有防区将进行强制布防（即使强制布防在第 [101]-[108] 节禁用。）
OFF: 自动布防和强制布防关闭 。只有强制布防属性已启用的防区将进行强制布防；
如果该防区的强制布防属性已关闭，当退出延时到期发生非法操作时，该防区将发出报警。
非 CP-01 操作
ON: 自动布防和强制布防启用 。在自动布防退出延时结束时打开的所有防区将进行强制布防。
OFF: 自动布防和强制布防关闭 。当预报警到期时，只有强制布防属性已启用的防区才会进行强制布防。非强制布防防区将发出报警。 |
| [4]-[7] | 未来使用 |
| [8] 有声留守布防 | ON: 留守布防的有声外出延时 。如果系统采用留守布防模式，则外出延时将每 3 秒发出一声报警哔哔声。
OFF: 留守布防静音 。如果系统采用留守布防模式，则外出延时报警将静音。 |

[023] 第十系统选项

选项	描述
[1]-[4]	未来使用
[5]	ON: 关闭离开到留守的切换: 按 [Stay] (留守) 功能键时, 系统无法从离开切换到留守模式。
留守/离开	OFF: 启用离开到留守的切换: 按 [Stay] (留守) 功能键时, 系统可以从离开切换到留守模式, 但条件是进入延时没有激活, 且系统未处于报警状态)
[6]	未来使用
[7]	ON: 故障报警声没有声音。当系统上检测到任何故障时, 键盘不响起故障报警蜂鸣声)
故障报警声静音	OFF: 故障报警声有声。当系统上检测到任何故障时, 键盘响起故障报警蜂鸣声。
[8]	ON: 钥匙开关布防处于离开模式。如果采用钥匙开关来布防系统, 则主机将始终采用离开布防模式。
钥匙开关布防选项	OFF: 钥匙开关布防处于留守或离开模式。当采用钥匙开关来布防系统时, 如果在外出延时期间延时防区触发并恢复或如果系统上没有留守/离开防区, 则主机将采用离开布防模式。如果这些条件都不符合, 则主机采用留守布防模式。

[030] 防区环路响应选项

板载防区的快速环路响应可通过安装人员的设置段 [030] 进行设置。段 [030] 是一个 8 位切换选项, 控制哪些主板防区使用快速环路响应 (~40mS), 或普通环路响应 (~250mS)。

注: 对于启用了双倍防区特性的防区, 要关闭快速环路响应。

选项	描述
[1]	ON: 防区 1 是快速环路响应防区 OFF: 防区 1 是普通环路响应防区
[2]	ON: 防区 2 是快速环路响应防区 OFF: 防区 2 是普通环路响应防区
[3]	ON: 防区 3 是快速环路响应防区 OFF: 防区 3 是普通环路响应防区
[4]	ON: 防区 4 是快速环路响应防区 OFF: 防区 4 是普通环路响应防区

[101]-[108] 防区属性

下面的选项可以针对每个防区启用或激活。在其中一个段中按 [9], 可将安装人员带到上组属性 (属性 9 至 16)。从上组属性中按 [9], 可返回到下组属性 (属性 1 至 8)。

i	这些属性覆盖默认设置。不要更改火警区属性的默认设置。
----------	----------------------------

选项	描述
[1]	警铃选项 ON: 出现报警时激活报警器。 OFF: 出现报警时没有声音
[2]	稳定或脉冲警铃类型 ON: 当防区有报警时, 警铃发出稳定的报警音。 OFF: 当防区有报警时, 警铃发出脉冲报警音 (1 秒钟开/关)
[3]	和弦音 ON: 当防区打开/关闭时键盘响起和弦音) OFF: 当防区打开/关闭时键盘不响起和弦音。
[4]	旁路 ON: 可以在 [*][1] 中手动旁路防区。 OFF: 不可以在 [*][1] 中手动旁路防区。
[5]	强制布防 ON: 防区可以触发, 系统布防不受影响) OFF: 如果防区打开, 系统将不能布防。
[6]	频繁触发关闭 ON: 当防区的报警次数达到频繁触发关闭计数器中设置的数值时 (参见段 [377]), 则关机, 不再向接警中心发送报警) OFF: 关闭频繁触发关闭。传送所有报警, 不受频繁触发关闭计数器控制。
[7]	传输延时 ON: 防区报警上报将推迟段 [377] 中设置的时间。OFF: 当发生报警时, 将立即传输报告代码。
[8]	未使用
[9]	交叉布防 ON: 防区可以启动或完成交叉布防序列。可以生成确认的盗警) OFF: 这种防区类型不启动或完成交叉布防序列。不可以生成确认的盗警。
[10]-[13]	未使用
[14]	常闭回路* ON: 如果防区类型指配为板载防区, 且该选项启用, 将不需要连接线末电阻器 (常闭回路)。它覆盖段 [013] 中设置的 EOL 配置) OFF: 这个防区类型将遵从段 [013] 中设置的 EOL 配置。
[15]	单线末 (SEOL) 电阻器* ON: 如果防区类型指配为板载防区, 将需要连接单线末电阻器 (SEOL)。它覆盖段 [013] 中设置的 EOL 配置。 OFF: 这个防区类型将遵从段 [013] 中设置的 EOL 配置。
[16]	双线末 (DEOL) 电阻器* ON: 如果防区类型指配为板载防区, 将需要连接双线末电阻器 (DEOL)。它覆盖段 [013] 中设置的 EOL 配置。 OFF: 这个防区类型将遵从段 [013] 中设置的 EOL 配置。

* 一些防区类型只支持 SEOL 配置, 无论主机如何配置, 例如火警区始终采用单线末电阻器。

夏令时

这些段用来设置每年夏令时的日、时及递增。可以针对确切的日期和时间或特定月的特定周天设置夏令时，向前或向后调整 1 或 2 小时。要启用夏令时间，安装人员必须在段 [017] 中启用选项 6，设置段 [168] 和 [169]，配置系统自动根据夏令时更改时间。向前设置时钟时，进入段 [168]，向后设置时间时进入段 [169]。

[168] 启用夏令时

月	[001] 至 [012] 表示 1 至 12 月)
周	[000] 指示下面的 Day (日) 段中设置的当月的某日。[001] 至 [015] 表示当月的第 1 周至第 5 周。第 5 周始终表示当月的最后一周，无论一个月有 4 周还是 5 周。
日期	[001] 至 [031] 表示当月的某日，如果上面的 Week (周) 段中设置了 [000]。如果上面的 Week (周) 段中设置了 [001] 至 [005]，则 [000] 至 [006] 表示周日至周六。
小时	[000] 至 [022] 表示夏令时生效的具体小时。
递增	[001] 至 [002] 表示根据夏令时将时钟提前的小时数)
	不要将小时的值超出有效值以外，否则时间不会更改)
i	不要将递增的值大于当天剩余的小时数。

示例：

在 2006 年 3 月 5 日 2:00am 将时钟提前 1 小时

1. 进入段 [168]
2. 设置第一个条目 (Month) 为 003，表示三月。
3. 设置第二个条目 (Week) 为 000，因为在这个示例中周无关紧要。
4. 设置第三个条目 (Day) 为 005，表示 5 号。
5. 设置第四个条目 (Hour) 为 002，表示 2 am。
6. 设置第五个条目 (Interval) 为 001，将 1 小时的更变与每天的时间关联起来。

[169] 结束夏令时

这些段用来设置每年回到标准时的日、时及递增。可以设置以下属性：

月	[001] 至 [012] 表示 1 至 12 月)
周	[000] 指示下面的 Day (日) 段中设置的当月的某日。[001] 至 [015] 表示当月的第 1 周至第 5 周。第 5 周始终表示当月的最后一周，无论一个月有 4 周还是 5 周。
日期	[001] 至 [031] 表示当月的某日，如果上面的 Week (周) 段中设置了 [000]。如果上面的 Week (周) 段中设置了 [001] 至 [005]，则 [000] 至 [006] 表示周日至周六。
小时	[000] 至 [023] 表示标准时生效的具体小时)
递增	[001] 至 [002] 表示根据标准时将时钟调回的小时数)
i	如果夏令时发生在午夜，设置时间 2:00 AM)

[170] PGM 输出计时器

这个值可通过安装人员的设置段 [170] 进行设置，单位秒。这个值表示 PGM 将激活的时间段，如果设置遵从 PGM 计时器。默认值为 005 秒。有效输入值为 001-255 秒，一些 PGM 类型可以配置为锁定。这个计时器不影响 PGM 类型 03，感应器复位。

注：如果某个系统事件 PGM 设置为遵从命令输出计时器，则必须启用所有 PGM 属性。

[175] 自动布防延后计时器

在这个段中，设置系统延后自动布防的时间 (单位：秒)，如果自动布防进程中中断。在设置好时间后，系统将尝试重新自动布防。如果在这个段中输入 [000]，系统将取消自动布防序列，而不是延后。

[176] 交叉防区 / 警方代码计时器

设置的这个时间单位为秒 (交叉防区) 或分钟 (警方代码)，主机用以判断是否发生了交叉防区或警方代码事件。如果采用了警方代码特性来设置 [000]，主机生成警方代码事件 (如果在布防与布防期间任意两个防区出现报警)。有效输入范围为 [000] 至 [255]。

[181] 每日定时自动布防

按照军方的时间格式设置每日定时自动布防的时间，HH:MM。PC1404 将尝试在每年的这个时间点自动布防，除非在 [*][6] 用户功能中关闭此特性。有效输入范围为 00:00 至 23:59，输入 99:99 则关闭此功能。

[190] 无活动布防预警

设置无活动布防预警时长，单位：分钟。键盘提供稳定的信号音，提示用户系统正在布防。用户可打开防区或按下任一键，取消布防序列。有效输入范围为 [000] 至 [255]。

[191] 无活动布防计时器

设置无活动布防计时器的时间，单位：分钟。如果任何延时 1 防区恢复，且在设置的时间内系统没有检测到防区活动，系统将启动自动布防序列。有效输入范围为 [000] 至 [255]。输入 000，关闭此特性。

[199] 自动布防预警计时器

这个段中设置自动布防预警时长，单位：分钟。这个计时器用于所有设置的自动布防特性（它不用于无活动布防）。键盘提供稳定的信号音，提示用户系统准备布防。用户可以输入一个有效的密码或进入有效有撤防程序取消布防序列。有效输入范围为 001 至 255。

[301]-[303], [305] 通信电话号码

该段中的信息应用于段 [301]、[302]、[303] 和 [305]。

这些段决定了在发生报警或其它要沟通的事件时激活哪类通信器。PC1404 只支持 PSTN 通信手段。不支持 GPRS 和以太网通信器。

- 输入 [D]，然后输入一个 [电话号码]，按 "F" 结束，配置电话拨号的段。
例如：[D12223334444F]

电话通信

所有电话号码段的长度均为 32 位数字。电话号码中可以设置十六进制数字，执行以下额外的功能：

输入 [*][2][*]- HEX B 拨 "*"

输入 [*][3][*]- HEX C 拨 "#"

输入 [*][4][*]- HEX D 搜索其它拨号音，正如 PBX 电话系统所要求的

输入 [*][5][*]- HEX E 在电话号码前插入 2- 秒的停顿

i	在发起其它拨号音搜索前已经有 2 秒的自动停顿。
----------	--------------------------

HEX A 未使用。

HEX F 表示电话号码结束（F 以后的任何输入均忽略）。

在这些段中按 [#] 退出并保存整个电话号码。

如果没有设置电话号码，主机不尝试通信。这应用于电话号码 1 至 4。

[304] 呼叫等待取消字串

这是一个 6- 位的 HEX 条目，用来关闭电话线路上配的呼叫等待。这通常为 *70，可通过安装人员的设置段 [304] 进行设置。在电话号码前加拨这个字串将在通话期间关闭呼叫等待。如果设置了这个段（不是 FFFFFFF），且段 [382] 选项 4 打开，主机拨这个字串，代替电话号码的第一个数字。这只适用于每个电话号码的第一次尝试。如果不需要 6 位数字，则在这个字串后加 HEX F 结束，创建一个 6 位数字的字串。

[310] 系统账号

设置系统帐号，主机在通信时使用。只有 SIA 格式支持 6- 位数的账号。如果需要 4- 位数的账号，则设置最后两位数为 [FF]。如果账户密码需要含 0，格式设置为 CID 或 BPS，则必须使用 HEX 数字 A 来发送 0。

[320]-[324] 报警报告代码

这些报告代码由通信器用来传输防区 1 至 8 的报警和恢复。这些报告代码发送给报警和恢复（Alarm & Restore）呼叫方向组

i	防区报警作为步行测试的一部分传输时（如果段 [382] 选项 [2] 开启则启用），则传输到系统测试传输呼叫方向组。
----------	--

[328] 其它报警报告代码

胁迫报警

胁迫代码在系统中执行任何功能时即发送这个报告代码。这个报告代码发送给报警和恢复呼叫方向组。

报警后撤防

如果在前一个布防期间出现了报警，在报警之后系统撤防，则发送这个报告代码。这个报告代码发送给报警和恢复呼叫方向组。

最近布防

当在系统布防后两分钟内发生报警，将立即传输此报告代码。

防区扩展监控报警 / 恢复

当注册了键盘防区的键盘不再对 Keybus 键盘总线上的主机响应时，将产生此报告代码。该报告代码将被发送到报警和恢复呼叫方向组。

警方密码报警

在任何给定的布防至布防期间同一分区上的两个防区出现报警（包括 24- 小时防区）。

[329] 优先级报警和恢复报告代码（火警、辅助报警和紧急报警 / 恢复）

如果启用并用来生成手动报警，这些报告代码发送给报警和恢复呼叫方向组。

注：辅助报警可以是任何非医疗报警。

[330]-[334] 防拆 / 恢复报告代码，防区 01-8

这些报告代码由通信器用来传输防区 1 至 8 的报警和恢复。这些报告代码发送给系统的防拆报警和恢复呼叫方向组。

[338] 其它防拆报告代码

一般系统防拆和恢复

当主机发生防拆时，这些报告代码发送给系统防拆报警和恢复呼叫方向组)

键盘锁定

只要系统进入键盘锁定状态，即发送这个报告代码给防拆报警和恢复呼叫方向组。

[339]-[340] 布防报告代码 (用户码 1-32)

当系统布防时，在布防系统的用户代码的外出延时结束后，发送布防报告代码。这些报告代码发送给系统的撤防和布防呼叫方向组。此外，“留守布防模式”、“离开布防模式”或“夜间布防模式”记录到事件记忆存储器中。

[341] 其它布防报告代码

自动防区旁路

这将停止为设置为自动通信格式 (SIA 和 Contact ID) 的系统传输防区旁路信息。输入 [00] 关闭自动防区旁路通信) 如果要识别这些防区，向撤防和布防呼叫方向组发送部分布防报告代码。(当用户退出旁路菜单时 24 小时防区发出它们已经被旁路的信号)。

部分布防

如果在布防时防区人工被旁路，这个报告代码发送给接警中心，同时还附带此布防代码，提示安全受侵害。由留守布防导致的自动旁路不触发传输此代码。由自动布防强制布防的防区则以上面描述的方式传输报告代码。如果使用 SIA，每个防区采用 UB-XX (un-typed bypass) 标识符加以识别。识别的防区遵从部分布防代码，优先于布防传输。这个报告代码发送给撤防和布防呼叫方向组。

特殊布防

如果系统使用钥匙开关防区、下载、快速布防 [*][0]，或留守或离开功能键而不是接入密码进行布防，则发送此报告代码。此外，对于所有布防类型，“留守布防模式”、“离开布防模式”或“夜间布防模式”都记录到事件缓冲器中。这个报告代码发送给撤防和布防呼叫方向组。

稍后布防

只要响起自动布防预警 (如果启用了稍后布防选项)，则发送这个报告代码)

外出错误

如果在系统撤防时发生外出错误，且进入延时结束，则发送此报告代码。这个报告代码发送给撤防和布防呼叫方向组

- 如果产生外出错误的延时防区启用了交叉防区，如果第二个防区未触发，仍将发送外出错误和防区报警。目的是通知接警中心此地不安全。本地报警序列遵从交叉防区规则。即使防区启用了传输延时，仍将发送外出错误和防区报警。

[342]-[343] 撤防报告代码 (用户码 1-32)

当系统撤防时，发送相应用户的撤防报告代码。这些报告代码发送给撤防和布防呼叫方向组。

[344] 其它撤防报告代码

自动布防取消

如果自动布防取消或延后，则传输此报告代码。

特殊撤防

如果系统使用钥匙开关防区或下载方式撤防，则发送此报告代码给撤防和布防呼叫方向组。

[345]-[346] 维护报警和恢复报告代码

电池故障和恢复

如果备用电池电量低或未连接，则报告此故障。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

AC 故障和恢复

如果 AC 电源故障，或已经恢复，发送这些报告代码。可设置的延时 (001-255 分钟，段 [377]) 应用于故障和恢复。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

警铃电路故障

在警铃端子上检测到开路或短路，则报告此故障)

火警故障和恢复

烟感器发出开路或任何低灵敏度、防拆或故障报告时，则报告此故障。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

辅助电源故障和恢复

如果发生辅助电源故障 (Aux PTC 造成辅助电源停止输电)，则报告此故障。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组)

- 当电子保险丝因为短路或高电流而进入打开状态，如果短路去掉，仍有一定负荷时，Aux+ 输出将不恢复。必须要关掉电源，再打开电源才能恢复。

TLM 报警

当恢复电话故障时，发送 TLM 恢复代码。这个报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

一般系统故障与恢复

这些报告代码通过系统维护呼叫方向组发送，报告系统上的硬件故障。

一般系统监控故障与恢复

如果检测到注册的 TLXXX 模块丢失或恢复时，通过系统维护呼叫方向组发送这些报告代码。

系统复位（冷启动）

如果整个电源出现故障，当主机电源恢复时，向接警中心传输冷启动报告代码。这个报告代码 2 分钟以后发送，让主机进入稳定状态，该事件在 00:00 记录在缓冲器中。在这个段中输入 00，关闭此报告代码。

[347] 其它维护报告代码

通信故障（电话号码 1, 2, 3 和 4）

当无法向这些电话号码中的传达事件时，在下次通信成功时发送此报告代码。按以下顺序发送信息：

- 旧事件
- 通信故障（电话 #1）
- 新事件

FTC 报告代码不属于任何呼叫方向组。在传输“通信故障”事件时，它发送到每个呼叫方向组。当事件无法传送到电话号码时，不再尝试进行通信，直到有另一个事件发送到该电话号码。

事件缓冲器 75% 已满

在主机最后上传 DLS，且 96 事件已记录在系统事件缓冲区后，该报告码便产生。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

DLS 进入和结束（DLS Lead In and Lead Out）

当启用回叫功能时，主机在回叫下载计算机之前发送 DLS Lead In 报告代码。每次 DLS 与主机完成成功的 DLS 会话时，主机发送 DLS Lead Out 报告代码。DLS Lead In 报告代码有两种传输方式：在主机成功与 DLS 接通后，但在主机通过下载电话号码回叫 DLS 之前（如果回叫启用的话）或在用户发起呼叫时。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

i	如果 DLS 被报警终止，报警系统将不通知 DLS Lead out 事件。
----------	--

一般防区错误和恢复

这个报告代码在防区进入错误状态时即发送。当 DEOL 硬连接的防区上发生短路，就发送此报告。这些报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

怠工报告代码

怠工报告代码有两种传输方式。如果段 [380] 选项 [8] 关闭，当系统在段 [377] 中设置的天数内未布防，则发送此报告代码。如果段 [380] 选项 [8] 打开，当系统在段 [377] 中设置的天数内未检测到任何防区活动，则发送此报告代码。这个报告代码发送给系统维护呼叫方向组。

i	当系统处于留守布防模式时，活动和怠工计时器打开，当离开或夜间布防模式时关闭。
----------	--

安装人进入和退出（Installer Lead In and Lead Out）

当主机进入和退出安装人员设置区时发送此报告代码）

[348] 测试传输报告代码

步行测试开始 / 结束

当发起和结束步行测试时，发送这些报告代码。如果有多个报告要传输时段，这些代码优先于在步行测试期间激活的防区的报警报告代码（段 [382] 选项 [2]）。步行测试报告代码发送给系统测试传输呼叫方向组。

定期测试传输

当设置的间隔和每日定时结束时，发送该报告代码。这个报告代码发送给系统测试传输呼叫方向组。

系统测试

当采用 [*][6][主密码][4] 命令执行手动系统测试时，发送此报告代码测试通信器。这个报告代码发送给系统测试传输呼叫方向组。

[350] 通信格式选项

这个段要求输入四个 2 位数（每个电话号码一个）。参见附录 B：通信格式选项）

[351]-[376] 通信器呼叫方向选项

可以为 4 个不同的电话号码配置通信器呼叫方向。每个报告代码归属于以下 5 个组中的一个：

- 报警和恢复
- 撤防和布防
- 防拆和恢复（包括系统防拆）
- 系统维护报警和恢复
- 系统测试传输

每个组可以分配到以下呼叫方向：

- 选项 1: 第一个电话号码
- 选项 2: 第二个电话号码
- 选项 3: 第三个电话号码

选项 4: 第四个电话号码

[377] 通信器变量

为每个设置条目设置一个 3 位数：

选项 描述

- [1] **Swinger Shutdown (报警)**: 每个防区传输的最大报警 / 恢复数。有效输入是：[000] 至 [014]。设置 [000] 关闭关机。
- [2] **Swinger Shutdown (防拆)**: 每个防区传输的最大防拆报警 / 恢复数。有效输入是：[000] 至 [014]。设置 [000] 关闭关机。
- [3] **Swinger Shutdown (维护)**: 每个故障情况可传输的最大故障报警 / 恢复数。有效输入是：[000] 至 [014]。设置 [000] 关闭关机)
- [4] **通信器 (传输) 延时**: 主机延时上报报警事件的时间, 单位: 秒) 有效输入是：[000] 至 [255]。
- [5] **AC 故障通信延时**: 主机延时上报 AC 故障事件或恢复的时间, 单位: 分钟或小时) 有效输入是：[000] 至 [255]。
注：AC 恢复通信遵从相同的延时。
- [6] **TLM 故障延时**: 系统考虑是否要断开电话线路前的检查时间, 单位: 秒。有效输入是：[003] 至 [255]。
(如：3 x 3 秒 = 9 秒)。
注：TLM 恢复遵从相同的延时。
- [7] **测试传输周期 (电话线)**: 测试传输报告事件之间的天数。有效输入是：[001] 至 [255]。输入 [000] 关闭测试传输。
- [8] **未来使用**
- [9] **怠工传输延时**: 在向接警中心传输事件前主机延时的小时 (活动怠工) 或天数 (布防怠工)。值是小时数还是天数取决于段 [380] 选项 8 中规定的是活动怠工 (小时) 还是布防怠工 (天数)。计时器在以下情况下开始计时：
1. 当系统采用留守布防模式时；
2. 当系统撤防时；
3. 只有当系统撤防或处于留守布防状态 (室内、室内延时、室内留守 / 离开、延时留守 / 离开或夜间等防区) 时，防区被触发并恢复。
系统处于离开布防模式时，忽略活动怠工计时器。[*][1] 中旁路的防区不会复位计时器。火警区或 CO 防区的自动恢复情况或活动不应该复位该计数器。如果系统设置为监测布防怠工，计时器将设置为以天为单位。计时器将在每次系统撤防时重新启动。有效输入是：[001] 至 [255]。
- [10] 注：**通信取消 (CC) 窗口 (仅 CP-01)**: 关于系统报告 CC 报告事件的报警发生后 (即使系统撤防)，系统会报告一个通信取消报告事件的时间, 单位: 秒。键盘发出迅速的响声来确认通信取消报告事件已经发送。有效输入是：[001] 至 [255]。输入 [000] 关闭这视窗。

[378] 测试传输每日定时

主机可以设置为向接警中心发出测试传输信号。采用军用格式设置 4 个数字 - [HHMM]。如果测试传输在 11:00 pm，设置 [2300]。有效输入范围为 [0000] 至 [2359]，输入 [9999]，关闭此特性。

[380] 第一通信器选项

- 选项 描述
- [1] **通信**
ON: 启用通信。启用系统通信器，所有事件连同报告代码将上报给接警中心)
OFF: 关闭通信。通信器关闭，事件不传输到接警中心。下载如果激活，仍可执行。
- [2] **恢复传输**
ON: 在警铃时间结束时恢复传输。将不传输防区恢复报告代码，直到防区已经恢复，警铃时间结束，且防区没有处于 swinger shutdown 状态。如果在警铃时间结束时防区没有恢复，则在防区物理上恢复或系统撤防时传输恢复报告代码。
注：24 小时防区将不恢复，除非物理上恢复。
OFF: 恢复传输遵从防区设置。防区在物理上恢复且防区没有处于 swinger shutdown 状态时，将传输防区恢复报告代码。如果防区在系统撤环时仍触发，则在系统撤防时发送恢复代码。
- [3] **拨号方法**
ON: 启用脉冲拨号。主机采用拨号盘 (脉冲) 拨号)
OFF: DTMF 拨号。主机采用按键 (DTMF) 拨号。
- [4] **脉冲拨号选项**
ON: 4 次 DTMF 尝试后，切换到脉冲拨号。如果启用 DTMF 拨号，控制面板使用 DTMF 拨号进行前 4 次尝试，然后拨叫电话号码。如果不成功，控制面板切换到脉冲 (拨号盘) 拨号，进行剩余尝试)。
OFF: DTMF 拨号，进行所有尝试。如果启用 DTMF 拨号，控制面板使用 DTMF 拨号进行所有拨号尝试，然后拨叫电话号码。
- [5] **未来使用**
- [6] **ON: 启用交替拨号**。在每个拨号尝试失败后，通信器按顺序切换到下一个备用电话号码。直到通信成功，或重复这个序列 5 次。
OFF: 呼叫主号码，备份号码准备 如果用主号码进行 5 次通信尝试失败后，通信器切换到下一个备份号码，并进行 5 次尝试。如果仍然通信失败，通信器将尝试第 2 个和第 3 个备份号码，如果设置的话。
- [7] **未来使用**

- [8] **总工** **ON: 总工跟随防区活动 (小时)**。总工特性跟随防区活动 — 如果防区没有活动, 编程项 [377] 的总工报警发送延迟计时器开始按小时计数。当计数器达到设置的值, 主机向接警中心传送总工代码。
注: 对于处于离开布防状态的分区, 不发送这个代码。被旁路的防区上的活动不影响这个计数器。布防时该计时器复位)。
OFF: 总工跟随布防 (日数)。如果分区没有为被编程的日子数设防, 主机便传送总工代码。编程项 [377] 中输入 000, 可关闭这个特性。

[381] 第二通信器选项

- | 选项 | 描述 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|------|------|----|-----|-----|----|-----|----------|-------|----------|----------|
| [1] 回铃音 | ON: 启用报警后撤防键盘回铃音 。当成功向接警中心传输报警后撤防报告代码时, 键盘响起一连串的哔哔声, 向最终用户确认报警后撤防报告代码已经发送并接收。每次报警后撤防报告代码成功发送时均有回铃音确认。
OFF: 关闭报警后撤防键盘回铃音 。当向接警中心成功发送报警后撤防报告代码时, 键盘不提供提示。 | | | | | | | | | | | | |
| [2] | 未来使用 | | | | | | | | | | | | |
| [3] SIA 报告代码 | ON: SIA 采用设置的报告代码 。该选项采用 SIA 通信格式。如果在报告代码段中设置了 00, 将不传输事件。当该选项启用时, 如果在报告代码段中设置了有效的报告代码, 则发送设置的报告代码。如果 FF 设置为报告代码, 则将不传输事件)。
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>报告代码条目</th> <th>选项开启</th> <th>选项关闭</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>不传输</td> <td>不传输</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>不传输</td> <td>自动发送报告代码</td> </tr> <tr> <td>01-FE</td> <td>01-FE 发送</td> <td>自动发送报告代码</td> </tr> </tbody> </table>
OFF: SIA 采用自动报告代码 。当该选项关闭时, 如果在报告代码段中设置了有效的报告代码 (01-FE) 或 FF, 主机则只为 SIA 发送自动报告代码。只有当需要自动报告代码时才使用这, 但不同的报告代码有不同的要求 (如脉冲格式)。 | 报告代码条目 | 选项开启 | 选项关闭 | 00 | 不传输 | 不传输 | FF | 不传输 | 自动发送报告代码 | 01-FE | 01-FE 发送 | 自动发送报告代码 |
| 报告代码条目 | 选项开启 | 选项关闭 | | | | | | | | | | | |
| 00 | 不传输 | 不传输 | | | | | | | | | | | |
| FF | 不传输 | 自动发送报告代码 | | | | | | | | | | | |
| 01-FE | 01-FE 发送 | 自动发送报告代码 | | | | | | | | | | | |
| [4] 布防确认 | ON: 启用布防确认 。在成功发送布防报告事件后系统激活键盘响 8 声)。
OFF: 关闭布防确认 。键盘不发出哔哔声。 | | | | | | | | | | | | |
| [5]-[6] | 未来使用 | | | | | | | | | | | | |
| [7] CID 报告代码 | ON: Contact ID 采用设置的报告代码 。在向接警中心发送时, Contact ID 通信格式采用设置的报告代码)。
OFF: Contact ID 采用自动报告代码 。在向接警中心发送时, Contact ID 通信格式采用自动报告代码, 如附录 A 所示) | | | | | | | | | | | | |
| [8] | 未来使用 | | | | | | | | | | | | |

[382] 第三通信器选项

- | 选项 | 描述 |
|----------------------|--|
| [1] | 未来使用 |
| [2] 步行测试通信 | ON: 步行测试时启用报警通信 。步行测试时系统发送所有报警)。
OFF: 步行测试时关闭报警通信 。在步行测试时, 如果设置了报警, 系统不上报报警事件。 |
| [3] 通信取消消息 | ON: 启用通信取消消息 。在传输延时 + 布防取消时间窗口期间如果确认了报警, 将显示通信取消 (LCD) 或 CC (图标) 消息。消息将显示在所有键盘上 5 秒钟。可以通过密码、撤防功能键或钥匙开关防区来进行确认)。
OFF: 关闭通信取消消息 。将不以任何方式创建通信取消 LCD 消息和 CC 图标键盘消息。 |
| [4] 呼叫等待取消 | ON: 启用呼叫等待取消 。在每个电话号码第一次拨打前先拨段 [304] 中设置的呼叫等待拨号串。拨到同一电话号码的所有后续尝试都不使用呼叫等待取消串)。
OFF: 关闭呼叫等待取消 。系统不拨呼叫等待取消串。
非呼叫等待线路上的呼叫等待取消将防止成功连接到报警中心。 |
| [5] | 未来使用 |
| [6] AC 故障通信定时 | ON: 系统 AC 故障传输延时 (小时) 。设置段 [377], 选项 5 中的系统 AC 故障传输延时 (小时)。
OFF: 系统 AC 故障传输延时 (分钟) 。设置段 [377], 选项 5 中的系统 AC 故障传输延时 (分钟)。 |
| [7] 住宅拨号 | ON: 住宅拨号的拨打尝试次数为 1 。如果设置了住宅拨号格式, 主机将只尝试呼叫用户的电话一次。无论最终用户是否通过按 DTMF 数字确认了报警, 主机将不回叫, 除非发生了新报警。
OFF: 住宅拨号尝试次数是 5 。如果设置了住宅拨号格式, 主机将尝试呼叫用户的电话直到确认了报警。主机将尝试呼叫用户五次, 如果没有检测到 DTMF 数字。 |
| [8] | 未来使用 |

[383] 第四通信器选项

选项	描述
[1]	未来使用
[2] 电话号码 2 备份选项	ON: 电话号码 2 备份电话号码 1。如果电话号码 1 发生通信故障 (FTC), 电话号码 2 备份电话号码 1。如果这个选项开启, 电话号码 2 采用与电话号码 1 相同的格式通信。 OFF: 电话号码 2 专用。电话号码 2 不备份电话号码 1。如果为它启用了呼叫方向, 事件传达给电话号码 2, 格式可在段 [350] 中设置。
[3] 电话号码 3 备份选项	ON: 电话号码 3 备份电话号码 2。 如果电话号码 2 发生通信故障 (FTC), 电话号码 2 备份电话号码 2。如果这个选项开启, 电话号码 3 采用与电话号码 2 相同的格式通信。 OFF: 电话号码 3 专用。 电话号码 3 不备份电话号码 2。如果为它启用了呼叫方向, 事件传达给电话号码 3, 格式可在段 [350] 中设置。
[4] 电话号码 4 备份选项	ON:: 电话号码 4 备份电话号码 3。 如果电话号码 3 发生通信故障 (FTC), 电话号码 4 备份电话号码 3。电话号码 4 采用与电话号码 3 相同的格式通信。 OFF: 电话号码 4 专用。 电话号码 4 不备份电话号码 3。如果为它启用了呼叫方向, 事件传达给电话号码 4, 格式可在段 [350] 中设置。
[5] FTC 选项	ON:FTC 事件传达) 主机将尝试重新传输未成功传达的事件。这个 FTC 恢复报告代码通过相应的呼叫方向传输) OFF:FTC 事件不传达) 主机将不尝试重新传输未成功传达的事件)
[6]-[8]	未来使用

[401] DLS 选项代码

选项	描述
[1] 电话应答机覆盖	ON:: 启用电话应答机覆盖。 如果主机检测到成功的双呼叫路线, 系统将对请求下载呼叫进行应答。让下载计算机呼叫系统, 让电话线路振铃一到两次。在响 1 或 2 次铃声后, 挂机。如果在设置的双呼叫时间 (000 至 255 秒) 内回叫, 主机将在第一次振铃时应答。 OFF : 关闭电话应答机覆盖。 系统将对采用双呼叫路线的来话进行应答, 除非用户启用 DLS 窗口。将段 [401] 中的选项 2 开启, 可以启用此选项。
[2] DLS 窗口	ON: 用户可以启用 DLS 窗口。 用户可以使用 [*][6][主密码][5] 启用 6 小时的窗口, 如果主机检测到成功的双呼叫路线, 系统将对请求下载呼叫进行应答。如果启用该选项, 这个窗口在开机时开启。如果启用这个选项, 窗口将开启整整 6 个小时。 OFF: 用户不可以启用 DLS 窗口) 用户无法为 DLS 呼叫启用窗口。 选项 1 和选项 2 不相关。一个选项的功能不依赖另一个选项的启用。
[3] 回叫	ON:: 启用回叫。 当系统应答下载电脑的呼叫时, 电脑和主机都挂断。主机将呼叫段 [402] 中设置的下载电脑的电话号码, 连接至 DLS 电脑。如果使用了不仅一个下载电脑, 应关闭此选项。 OFF: 关闭回叫) 下载电脑如果被识别为有效的系统, 可以直接接入主机一次。
[4] 用户呼叫	ON:: 启用用户呼叫。 当这个特性启用时, 用户可以输入 [*][6][主密码][6], 发起单次下载电话号码呼叫。 OFF : 关闭用户呼叫。 输入 [*][6][主密码][6] 时, 将产生报错信号音。
[5] 自动事件缓冲器上传	ON: 启用自动事件缓冲器上传。 在主机向接警中心传输 "事件缓冲器 75% 满" 事件后, 主机将呼叫下载电脑的电话号码。DLS 软件将在成功连接时执行事件缓冲器上传) DLS 软件必须等待来话, 配置一个批文件执行这个功能) OFF: 关闭自动事件缓冲器上传。 在主机向接警中心传输 "事件缓冲器 75% 满" 事件后, 主机将不呼叫下载电脑的电话号码。
[6] 波特率选择	ON: 300 波特呼叫。 300 波特是 56K 调制解调器使用的最低波特率。当用 56K 调制解调器执行回叫或用户发起呼叫时, 应启用该选项。 OFF:110 波特呼叫。 110 波特是 MD-12 调制解调器支持的波特率。当用 MD-12 调制解调器执行回叫或用户发起呼叫时, 应该关闭该选项。
[7]-[8]	未来使用

[402] DLS 下载电脑的电话号码

这是一个 32 位数的十六进制设置段。下载电脑电话号码用于用户发起的呼叫和回叫 DLS 功能。需要设置电话号码。特殊情况下可以包含 HEX 数字。

HEX [A]	未使用
HEX [B]	模拟按 [门] 键
HEX [C]	模拟按 [#] 键
HEX [D]	其它拨号音搜索
HEX [E]	2 秒停顿
HEX [F]	电话号码结束标记

[403] DLS 下载接入密码

这个 6 位数的十六进制密码允许主机确认它是在与有效的下载电脑通信。主机中的 DLS 接入密码与 DLS 电脑的必须匹配。
注：下载接入密码必须由安装者设置。出于安装原因，这个值永远不采用默认设置。

[404] 主机 ID 码

设置 6 位数的主机 ID 码。这个代码由下载电脑用来验证是否是正确的账户呼回（回叫特性）或识别应该使用哪个客户账户文件（用户发起的 DLS 特性）。如果 DLS 电脑呼叫主机，则不使用。

[405] 双呼叫计时器

设置通过双呼叫特性连接到主机时，呼叫之间的最大时间（秒）。

[406] 应答的振铃次数

这个段中的值确定振铃几次后主机会自动接听，建立 DLS 连接。默认值是 000 振铃。有效输入是：[000] 至 [020]。

i	如果段 [401] 选项 1 启用，而段 [406] 中的值大于 000，则任一方法都会允许 DLS 连接，具体取决于安装人员如何呼叫场地。
----------	--

[501]-[514] PGM 输出属性

允许安装人员定制 PGM 属性。下面的属性可以针对每个 PGM 输出启用或激活。当 PGM 选项更改时，对应的 PGM 属性为默认。

选项 **描述**

[1]-[2] **未来使用**

[3] 输出电平

ON: 激活时输出通电。

OFF: 激活时输出不通电)

[4] 输出选项

ON: **脉冲输出。** 当使用 [*][7] 时，该输出在段 [170] PGM 输出计时器中设置的时间内激活。默认的激活时间是 5 秒)

OFF: **输出开 / 关。** 当输入对应的 [*][7] 命令时该输出在关与开之间切换。

[5] 接入密码选项

ON: 激活需要密码。

OFF: 激活不需要密码。

注：PGM 属性 3 应用于 PGM 类型 01, 03, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 29 和 30。

注：PGM 属性 4 应用于 PGM 类型 11, 19, 20, 21 和 22。

注：PGM 属性 5 应用于 PGM 类型 19, 20, 21 和 22。

系统故障 PGM 选项 [09] 提供以下属性。

系统故障 PGM（类型 09）。

[1] 需要维修。

[2] A.C. 故障

[3] 电话线路故障

[4] 通信（通信故障）

[5] 设备（火警）故障 / 无线 防区监控故障启用

[6] 设备防拆 — 有线设备

[7] 未来使用

[8] 时钟丢失

系统事件 PGM 选项 [10] 提供以下属性。

系统事件 PGM（类型 10）。

[1] 盗警 延时、瞬时、室内、留守 / 离开、夜间及 24 小时盗窃防区类型

[2] 火警 键、火警区

[3] 紧急 键和紧急防区

[4] 医警 键、医疗和紧急防区

[5] 监控 监控、低温报警和 水位监测防区

[6] 优先级 燃气监测、喷洒报警、CO 监测、24 小时热感和 24 小时非锁闭防拆防区

[7] 劫警 胁迫报警

[8] 输出选项 **开:** 输出遵从 PGM 计时器（属性 8）该输出在段 [170] PGM 输出计时器中设置的时间内激活。

OFF = 输出锁闭。 这个输出一直保持激活直到输入了有效的密码。

i	如果某个系统事件 PGM 设置为遵从命令输出计时器（属性 8 开启），则必须启用所有其它 PGM 属性。
----------	--

[551-564] PGM 类型 29, 防区跟随 [551]-[564] 的扩展 PGM 属性

防区跟随 PGM 选项 [29] 提供以下属性：

[1]-[2] 将来使用	
[3] 输出电平	ON: 激活时输出通电 OFF: 激活时输出不通电。
[4]-[7] 将来使用	
[8] 优先级	ON: AND 逻辑 OFF: OR 逻辑

以下属性可在安装人员的段 [551-[564]] 中设置。这些属性需要在相应的段中更改，具体取决于哪个 PGM 用于防区跟随 (板载, PC5208 或 PC5204)。

防区 1	ON: 为防区跟随启用防区 1 OFF: 为防区跟随关闭防区 1
防区 2	ON: 为防区跟随启用防区 2 OFF: 为防区跟随关闭防区 2
防区 3	ON: 为防区跟随启用防区 3 OFF: 为防区跟随关闭防区 3
防区 4	ON: 为防区跟随启用防区 4 OFF: 为防区跟随关闭防区 4
防区 5	ON: 为防区跟随启用防区 5 OFF: 为防区跟随关闭防区 5
防区 6	ON: 为防区跟随启用防区 6 OFF: 为防区跟随关闭防区 6
防区 7	ON: 为防区跟随启用防区 7 OFF: 为防区跟随关闭防区 7
防区 8	ON: 为防区跟随启用防区 8 OFF: 为防区跟随关闭防区 8

[601] 通过主密码布防

当系统布防时，在布防系统的主代码的外出延时结束后，发送布防报告代码。这个报告代码发送给系统的撤防和布防呼叫方向组。此外，不管是留守布防还是外出布防，都将被记录到事件缓冲器中。

[605] 通过主密码撤防

当系统撤防时，发送主密码的撤防报告代码。这些报告代码发送给撤防和布防呼叫方向组)

[700] 自动时钟调整

这里输入的值在每一天结束时增加或减少秒数，以纠正系统时间的不准确。有效输入范围为 00-99，默认为 60 秒。要确定在此段中设置的具体值，执行以下操作：

1. 监测一段时间内主机丢失的时间。
2. 计算每天主机获得或丢失的平均时间数。
3. 以 60 为基数加或减这个值 (秒数)，并输入该值。

例 1：时钟一天平均丢失 9 秒。解决方案：不是在每天的最后一分钟加 60 秒，而是在段 [700] 中设置主机加 51 秒。这样每天主机将加快 9 秒，以纠正误差)

例 2：时钟一天平均快 11 秒。解决方案：在段 [700] 中设置每天主机的最后一分钟加 71 秒，调整时钟。这样每天主机将慢 11 秒，以纠正误差。

[701] 第一国际选项

选项	描述
[1] AC 配置	ON:50 Hz AC. 输入的 AC 电源频率为 50Hz) OFF:60 Hz AC. 采用北美标准，输入的 AC 电源频率为 60Hz。
[2] 晶体时基	ON: 启用晶体时基。系统为内部主机时钟采用内部晶体；在 AC 电源输出不稳定时使用) OFF: 关闭晶体时基。50Hz 或 60Hz AC 电源输入通常非常稳定，可用来保持时间)
[3] 布防禁止	ON: 启用 AC/DC 布防禁止和电池检查。当系统上出现 AC 或 DC 故障时，系统将不布防。这包括键盘、钥匙开关、自动和 DLS 布防。如果启用，并尝试布防，系统将执行系统电池检查，并在支持备用电池的所有外围模块上执行电离检查 (PC5204, PC5200)。 OFF: 关闭 AC/DC 布防禁止。系统可以布防，不管是否有 AC 或 DC 故障，将在布防时不检查系统电池。强烈建议在使用此选项时，显示 AC 故障 (段 [016] 选项 1))
[4] 锁定系统防拆	ON: 所有系统防拆时需要安装人员复位。如果发生任何系统防拆情况，包括模块和防区防拆，则必须输入安装人员密码才允许系统布防。而且还必须是防拆情况恢复后才能进入安装人员的设置，进行复位。所有布防方法都禁止，包括自动布防及无活动布防。锁闭的防拆还可以通过 DLS 复位。 OFF: 系统防拆时不需要安装人员复位。如果出现系统防拆情况，不需要安装人员复位。

- [5] 用户密码长度 **ON:6- 位数字用户接入密码。**所有接入密码均为 6 位数字长，除了主机 ID 代码和 DLS 接入码。
- 系统主密码 = XXXX56 XXXX = 以前的密码 (1234)
- 安装人员密码 = YYYYY5 YYYYY = 以前的密码 (5555)
OFF:4- 位数字用户接入密码。所有接入密码均为 4 位数字。如果设置了 6 位数字，则要删除后 2 位。
- [6] 忙音检测 **ON: 启用忙音检测。**如果检测到忙音，通信器将释放电话线路，并在拨号尝试间隔时间结束后再发起呼叫)
OFF: 关闭忙音检测。通信器将为每个试呼采用标准拨号流程，在拨完电话号码后为握手信号等待 40 秒，即使被叫号码忙。
- [7]-[8] 未来使用

[702] 第二国际选项

- | 选项 | 描述 |
|----------------|---|
| [1] 脉冲拨号选项 | ON: 脉冲拨号的断续比为 33/67。 通信器采用脉冲拨号时断续比为 33/67)
OFF: 脉冲拨号的断续比为 40/60。 通信器的断续比为 40/60。 |
| [2] 强制拨号 | ON: 启用强制拨号。 如果主机第一次试呼接警中心未检测到拨号音时，在后续每次要进行试呼时，主机都将拨号，无论是否有拨号音)
OFF: 关闭强制拨号。 只有检测到拨号音时，系统才拨叫设置的电话号码。 |
| [3] 未来使用 | 未来使用 |
| [4] 握手信号 | ON:1600Hz 握手信号。 通信器响应 1600Hz 握手信号，支持 BPS 格式)
OFF: 标准握手信号。 通信器响应所选格式 (1400Hz 或 2300Hz) 指定的握手信号。 |
| [5] I.D. 信号音 | ON: 启用 ID 信号音。 在拨打电话号码后，主机将发出信号音 (按选项 6 的规定))
OFF: 关闭 ID 信号音。 在拨打电话号码后，主机不发出 I.D 信号音。 |
| [6] I.D. 信号音频率 | ON:2100 Hz I.D. 信号音。 在拨打电话号码后，如果在段 [701] 选项 5 中启用，主机将发出 2100 Hz ID 信号音。
OFF:1300 Hz ID 信号音。 在拨打电话号码后，如果在段 [701] 选项 5 中启用，主机将发出 1,300 Hz ID 信号音。 |
| [7] DLS 窗口 | 开启：一次性 1 小时 DLS 窗口。 - 用户启用的 DLS 窗口是 1 小时长度，通过 [*][6] 用户功能可接入，在成功的下载呼叫挂断后关闭。这也控制系统开机后，DLS 窗口的长度。
OFF:6 小时 DLS 窗口) 用户启用的 DLS 窗口是 6 小时长度，通过 [*][6] 用户功能可接入，在成功的下载呼叫挂断后仍保持开启。这也控制系统开机后，DLS 窗口的长度。 |
| [8] 未来使用 | 未来使用 |

[703] 拨号尝试之间的间隔时间

对于标准 (强制) 拨号，主机将摘机，搜索拨号音 5 秒，然后挂机等 20 秒，再摘机，搜索拨号音 5 秒，再拨号。如果在 40 秒钟内没有识别初始握手信号，主机将挂机。段 [703] 中的可设置计时器在进行下一次呼叫前添加了延时，默认设为 001，总共为 6 秒)

[900] 主机版本

此编程段将显示主机版本 0110。

[901] 启用 / 禁用安装员巡视测试模式

安装员巡视测试可用于测试主机中每个防区的报警状态。在开始巡视测试之前，请确保满足以下条件：

1. 主机已撤防。
2. 禁用键盘空白显示选项 (编程段 [016] : [3])。
3. 禁用火警警铃持续发声选项 (编程段 [014] : [8])。
4. 如果不需要传输延时，禁用传输延时 (编程段 [377])。

注：巡视测试不支持火警故障。当巡视测试结束时，将显示这些火警故障。

如需执行巡视测试，请按以下步骤操作：

1. 进入安装员设置。
2. 输入编程段 [901]。

如果任何防区被触发，主机将激活警铃输出 2 秒，将事件记录到事件缓冲区，并将状态传输到监控站 (如果进行了相应设置)。检查事件缓冲区或存储器中的报警，确保所有防区和 FAP 键都能正常工作。

注：如果系统在 15 分钟内没有任何防区活动，系统将结束巡视测试模式并返回正常状态。

如需停止测试，必须执行以下操作：

1. 进入安装员设置。
2. 输入编程段 [901]。

停止测试不需要对防区进行恢复。当巡视测试结束时，系统不会为防区创建报警条件，直到被触发。防区需要进行恢复，而且必须检测到新报警。

注意：报警存储器在进入巡视测试模式时将被清除。当巡视测试完成后，报警存储器将显示被测试的防区。报警存储器将在下一次主机布防时被清除。

注：如果巡视测试正在进行，布防、就绪和故障 LED 灯将快速闪烁。在巡视测试开始时，将发送 TS(测试开始)信号。当测试停止时，将发送 TE(测试结束)信号。

[902] 模块监控复位

所有模块将在开机后的一分钟内自动注册。如果需要删除模块，需要在删除模块之后输入此编程段，这样它可以清除可能仍存在的任何监控故障。如果进入此模式，系统将重新评估系统的所有组件。

注意：注册或删除一个模块最多需要 1 分钟的时间。在输入编程段 [903] 查看模块字段之前，应考虑这段时间。

如果某个模块未能正确与系统进行通信，而且输入了此编程段，该模块将从系统删除。一旦执行了模块监控复位，将不会记录或发送所有待解决的监控故障恢复报告代码。

[903] 查看模块监控

在此模式下，系统将显示系统中当前已注册的所有模块，下表列出了各指示灯的具体含义：

指示灯	模块
1-8	键盘 1-8
18	PC5208
19	PC5204
26-29	PC520X 1-4

[990] 启用安装员锁定

如果已启用，主机将在开机时发出一声明显的声音提示(电话线继电器将发出 10 次滴答声)。此功能不会影响软件的默认值(所有设置都将返回出厂默认设置)。但是，如果在启用了安装员锁定的情况下尝试硬件默认值，则不会出现该默认值，而且这样的欺诈尝试将被记入事件缓冲区。

如需启用安装员锁定，请执行以下操作：

1. 进入安装员设置。
2. 输入编程段 [990]。
3. 输入安装员代码。
4. 再次输入编程段 [990]。

[991] 禁用安装员锁定

如果禁用了安装员锁定，而且在主机上执行了硬件或软件默认值，主机将把所有设置恢复到出厂设置。

如需禁用安装员锁定，请执行以下操作：

1. 进入安装员设置。
2. 输入编程段 [991]。
3. 输入安装员代码。
4. 再次输入编程段 [991]。

恢复出厂值 (硬复位)

如需将主机恢复到其默认设置，请执行以下操作：

1. 拔除主机的 AC 电源并取出电池。
2. 拔除防区 1 和 PGM1 端子的所有接线。
3. 使用一段电线，将防区 1 端子和 PGM1 端子短接起来。
4. 将主机接通 AC 电源。
5. 当防区 1 在键盘上点亮时(或当防区 1 在 LCD 键盘上显示为撤防时)，恢复默认设置完成。
6. 拔除主机的 AC 电源。
7. 重新连接主机的所有接线，并开机。

注意：除非使用 AC 电源供电，否则主机不会恢复默认设置。

[999] 恢复主机出厂默认设置

如需将主机设置恢复到其出厂默认设置，请执行以下操作：

1. 进入安装员设置。
2. 输入编程段 [999]。
3. 输入安装员代码。
4. 再次输入编程段 [999]。

6 测试和故障排除

测试：

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 打开系统的电源 • 按照要求设置选项 (参见设置章节) | <ul style="list-style-type: none"> • 闯入防区, 之后恢复防区 • 验证是否已将正确的报告码发送到报警中心 |
|--|---|

故障排除：

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 打开系统的电源 • 输入 [*][2] 查看故障 | <ul style="list-style-type: none"> • 执行下表中指示的操作 |
|---|--|

故障总结：

需要故障 [1] 服务, 请按 [1] 或者 查看更多信息：	故障 [2] - AC 故障
1 - 电池电量低	故障 [3] - 电话线路故障
2 - 警铃电路故障	故障 [4] - 通信故障
3 - 常规系统故障	故障 [5] - 防区错误 - 请按 [5] 或查看更多信息
4 - 常规系统防拆	故障 [6] - 防区防拆 - 请按 [6] 或查看更多信息
5 - 常规系统监控	故障 [7] - 未使用
6 - 未使用	故障 [8] - 时间或日期丢失 - 按 Q 设置日期和时间
7 - PC5204 电池电量低	
8 - PC5204 AC 故障	

故障	原因	故障排除
需要故障 [1] 服务		请按 [1] 确定具体的故障
[1] 电池电量低	主机电池电量低于 11.1 VDC 注意：在电池组电压到达最低 12.5 VDC 之前, 此故障情况不明确, 负载过低。	注意：如果是新电池, 请充电 1 小时。验证 AC 端子上测量的电压在 16-18 VAC 之间。 - 如果需要, 请更换变压器。 断开电池导线 • 验证电池导线上测量的电池充电电压 =13.70-13.80 VDC。 连接电池, 移除 AC 电源。 • 验证电池终端电压不低于 12.5 VDC。
[2] 警铃电路	警铃 +, 警铃 -... 开路	断开警铃 +、- 极间的导线, 测量导线电阻。 • 开路表示线路阻断或者警报器或警铃故障。 在警铃 +、- 极之间连接 1K 电阻器 (棕色, 黑色, 红色)。 • 验证故障的清除。
[3] 常规系统故障	PC5204 输出 #1 开路	如果输出 #1 未使用： • 确保 O1, AUX 端子之间使用 1K 电阻器连接 (棕色, 黑色, 红色)。 如果输出 #1 被使用： • 将 O1, AUX 端子导线断开, 测量导线电阻。开路表明连接有断点。
	PC520X 辅助电源故障	• 确保电源的辅助端子未接地短路。 • 确保没有超过辅助电源的最大电流值。
[4] 常规系统防拆	模块上防拆输入端开路	将 KEYBUS 上未使用的模块 (PC5200, PC5204, PC5208, PC5601) 的防拆端和 COM 端短接。
[5] 模块监控	主机无法与 KEYBUS 上的模块通信 键盘插槽不正确	KEYBUS 检测到模块后立即登记和监控模块。如果有模块被移除, 或如果键盘的插槽指配更改, 则模块监控必须复位。 • 查看事件缓冲器 (通过 DLS 或 LCD5500 键盘) 来识别故障的具体模块。 • 要复位模块监控： - 进入设置区 [902]。 - 按 [#], (等待 1 分钟, 让主机扫描 KEYBUS)。 • 进入设置区 [903] 识别连接至 KEYBUS 的模块。
[6] 未使用		
[7] PC520X 电池电量低	PC520X 电池电量低于 11.5VDC 注意：在电池组电压到达最低 12.5 VDC 之前, 此故障情况不明确, 负载过低。	参见上文的 [1] 低电池电量部分。
[8] PC520X AC 故障	PC5204 AC 输入无 AC 电源	验证 AC 端子电压在 16-18 VAC 之间。如果需要, 请更换变压器。
故障 [2] AC 故障		
AC 故障	主机输入端子无 AC 电源。	• 验证 AC 端子电压在 16-18 VAC 之间。如果需要, 请更换变压器。

故障	原因	故障排除
故障 [3] 电话线路故障		
电话线路故障	主机上的 TIP, RING 电话线电压低于 3VDC。	测量主机 TIP, RING 电压： <ul style="list-style-type: none"> • 无电话摘机 -5VDC (大概)。 • 任意电话摘机 -5VDC (大概)。 将输入导线直接连接到 TIP 和 RING。 <ul style="list-style-type: none"> • 如果故障清除，检查连接或者 RJ-31x 电话插头。
故障 [4] 通信故障		
通信失败	主机传送一个或者多个事件到接警中心失败。	将听筒连接主机上的 TIP 和 RING。监控以下情况： 连续拨号音 <ul style="list-style-type: none"> • TIP 和 RING 颠倒。 播放话务员录音信息 <ul style="list-style-type: none"> • 验证设置了正确的电话号码。 • 使用普通电话机拨打设置的号码，确定是否必须拨打 [9] 或是否阻拦 800 业务。 主机不响应握手信号 <ul style="list-style-type: none"> • 验证接警中心支持设置的格式。 主机传输多次数据没有接收到一次握手信号 <ul style="list-style-type: none"> • 验证账号和报告码是否正确设置。 Contact ID 和脉冲格式 <ul style="list-style-type: none"> • 设置一个 HEX [A] 来传输一个数字 [0]。 SIA 格式 <ul style="list-style-type: none"> • 设置一个 digit [0] 来传输一个数字 [0]。
故障 [5] 防区错误 按 [5] 来确定出现错误的防区		
	主机或防区扩张器上的一个或多个防区出现开路	<ul style="list-style-type: none"> • 确保消防区之间有 5.6K 的电阻器相连接 (绿色, 蓝色, 红色)。 • 将 Z 和 COM 端子的导线移除, 测量导线电阻。 - 开路表明连接有断点或者电阻器没有连接。 • 用 5.6K 的电阻器连接 Z 和 COM 端子 (绿色, 蓝色, 红色)。验证故障的清除。
	作为 2 线烟感器输入使用的 PGM2 出现开路	<ul style="list-style-type: none"> • 确保 2.2K 线末电阻器已连接 (红色, 红色, 红色)。 • 将 PGM2 和 AUX+ 端子的导线移除, 测量导线电阻。 - 开路表明连接有断点或者电阻器没有连接。 • 用一个 2.2K 的电阻器连接 PGM2 和 AUX+ 端子 (红色, 红色, 红色)。验证故障的清除。
	双线末电阻器启用后, 一个或多个防区出现短路	<ul style="list-style-type: none"> • 将 Z 和 COM 端子的导线移除, 测量导线电阻。 - 短路表明导线有短路。 • 用 5.6K 的电阻器连接 Z 和 COM 端子 (绿色, 蓝色, 红色)。 - 验证故障的清除。
故障 [6] 防区防拆 按 [6] 确定发生防拆故障的防区		
	双线末电阻器启用后, 一个或多个防区出现开路。	<ul style="list-style-type: none"> • 将 Z 和 COM 端子的导线移除。 • 测量导线的电阻。 - 开路表明连接有断点。 • 用 5.6K 的电阻器连接 Z 和 COM 端子 (绿色, 蓝色, 红色)。 • 验证故障的清除。
故障 [7]- 未使用		
故障 [8]- 时间 / 日期丢失		
时间和日期丢失	主机内部时钟未设置。	设置时间和日期： <ul style="list-style-type: none"> • 输入 [*][6][主密码]，之后请按 [1]。 • 使用以下格式输入时间和日期 (军用)：HH : MM MM/DD/YY 例如：6:00 pm, Nov. 30, 2007 (2007 年 11 月 30 日下午 6:00) 输入：[18] [00] [11] [30] [07]

附录 A：报告代码格式

下表包含 Contact ID 和自动 SIA 格式报告代码。报告代码请参见设置段 [320]-[348]。

Contact ID

第一个数字（括号中）通过控制自动发送。接下来的两位数设置指示有关信号的具体信息。例如，如果防区 1 是出 / 入点，您会设置事件代码为 [34]。接警中心将会收到下列信息：

*BURG - ENTRY/EXIT - 1 其中“1”表示哪个防区进入报警。

SIA 格式 - L2（硬编码）

本产品中所用的 SIA 通信格式遵从 SIA 数字通信标准的 2 级规范（1997 年 10 月）。该格式将账户代码的发送融入其数据传输中。在接收器上，传输形式如下所示：

```
N ri1    BA 01
N       = 新事件
ri1     = 子系统 / 区域标识符
BA      = 盗警
01     = 防区 1
```

系统事件将使用区域标识符 ri00。

表 1：报告代码

段号	报告代码	发生下列情况时发送代码	拨号方向 *	自动 Contact ID 代码	SIA 自动响应代码 **
[320]	防区报警	防区进入报警	A/R		
[324]	防区恢复	报警条件已恢复。	A/R		详情请参见下页中的表
[328]	胁迫报警	使用键盘输入胁迫密码	A/R	E(1)21-000	HA-00
[328]	报警后撤防	内存报警后系统撤防	A/R	E(4)58-UUU	OR-UU
[328]	最近布防	系统布防两分钟内发生报警	A/R	E(4)59-UUU	CR-UU
[328]	防区扩展监控报警 / 恢复	主机失去 / 恢复和键盘总线上的防区扩展模块，带防区输入键盘间的联系。	A/R	E(1)43-000/ R(1)43-000	UA-00/UH-00
[328]	交叉防区（警察代码）报警	在任何给定的布防至布防期间同一子系统上的两个防区出现报警（包括 24 小时防区）。	A/R	E(1)39-000	BM-00/BV-00
[328]	报警取消	当报警后系统撤防时，且报警取消定时器到前，取消报警	A/R	E(4)A6-UUU	OC-UU
[329]	[F] 按键报警 / 恢复	键盘火警（报警和恢复响应代码一起发送）	A/R	E(1)1A-000/ R(1)1A-000/	FA-00/FH-00
[329]	[A] 按键报警 / 恢复	键盘辅助报警（报警和恢复响应代码一起发送）	A/R	E(1)AA-000/ R(1)AA-000/	MA-00/MH-00
[329]	[P] 按键报警 / 恢复	键盘恫吓报警（报警和恢复响应代码一起发送）	A/R	E(1)2A-000/ R(1)2A-000	PA-00/PH-00
[329]	辅助输入告警 / 恢复	选项 23-24：按下有线连接至 PGM 2 的恫吓按钮 / 输入接入密码。 选项 04：有线连接至 PGM 2 的 2 线烟感器进入报警 / 清除报警。	A/R	E(1)4A-000/ R(1)4A-000 E(1)11-000/ R(1)11-000	UA-99/UH-99 FA-99/FH-99
[330], [334]	防区防拆 / 恢复	防区防拆 / 防拆条件已恢复	T/R	E(3)83-ZZZ/ R(3)83-ZZZ/	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	一般防拆 / 恢复系统	壳 / 盖有防拆报警。壳 / 盖防拆恢复	T/R	E(1)45-000/ R(1)45-000	ES-00/EJ-00
[338]	键盘锁定	使用键盘输入了最大数量的不正确接入代码	T/R	E(4)61-000	JA-00
[339-341], [601]	布防	系统已布防（用户 01-39，40 来指示）	O/C	R(4)A1-UUU	CL-UU
[341]	自动防区旁路	布防时会旁路防区	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZ
[341]	部分布防	系统布防时，旁路一个或多个防区	O/C	E(4)56-000	CG-00
[341]	特殊布防	使用下列方法布防：快速布防、钥匙开关、功能键、维修代码、DLS 软件与无线键	O/C	R(4)AA-000	CL-00
[341]	稍后布防	只要响起自动布防预警（如果启用了稍后布防选项）	O/C	R(4)54-000	CI-00
[341]	外出错误	在系统撤防前发生外出错误，且进入延时结束，则发送此报告代码。	O/C	E(3)74-ZZZ	EA-ZZ
[342-344], [605]	撤防	系统已撤防（用户 01-39 来指示）	O/C	E(4)A1-UUU	OP-UU
[344]	特殊撤防	使用下列方法撤防：钥匙开关、维修代码、DLS 软件与无线键	O/C	E(4)AA-000	OP-00
[345]-[346]	电池故障 / 恢复	PC1404 系统电池电量低 / 电量恢复。	MA/R	E(3)A2-000/ R(3)A2-000	YT-00/YR-00
[345]-[346]	AC 线路故障 / 恢复	主机的 AC 电源断开或中断 / AC 电源恢复（两个代码遵循 AC 故障通信延迟。）	MA/R	E(3)A1-000/ R(3)A1-000	AT-00/AR-00
[345]-[346]	警铃电路故障 / 恢复	如果检测到短路，软件关闭警铃输出，因此电池不会有其他电量。 / 警铃输出恢复。	MA/R	E(3)21-000/	YA-99/YH-99
[345]-[346]	火警故障 / 恢复 双线烟感故障 / 恢复	火警防区故障发生 / 恢复 双线烟感器防区故障发生 / 恢复	MA/R	E(3)73-000/ R(3)73-000	FT-00/FJ-00 FT/FJ-99

表 1：报告代码

段号	报告代码	发生下列情况时发送代码	拨号方向*	自动 Contact ID 代码	SIA 自动响应代码**
[345]-[346]	辅助电源故障 / 恢复	辅助电压电源故障 / 恢复	MA/R	E(3)12-000/ R(3)12-000	YP-00/YQ-00
[346]	TLM 恢复	电话线路恢复	MA/R	E(3)51-000	LR-01
[345]-[346]	一般系统故障 / 恢复	“需要维护”故障发生（使用[*][2]查看故障）/ 故障恢复	MA/R	E(3)AA-000	YX-00/YZ-00
[345]-[346]	一般系统监控故障 / 恢复	主机已检测到备用通信机故障 / 通信恢复。	MA/R	E(3)3A-000	ET-00/ER-00
[346]	冷启动	总功率损耗后 PC1404 已重启	MA/R	R(3)A5-000	RR-00
[347]	电话 1-4 FTC 恢复	主机已将通信恢复到电话 1、2、3 或 4（FTC 之后）上的接警中心	MA/R	R(3)54-000	YK-00
[347]	事件记忆存储器容量 75% 已被占用	事件记忆存储器容量将近饱和	MA/R	E(6)22-000	JL-00
[347]	DLS 引入	下载会话启动	MA/R	E(4)11-000	RB-00
[347]	DLS 引出	下载会话完成	MA/R	E(4)12-000	RS-00
[347]	防区故障 / 恢复	一个或多个防区有故障 / 恢复	MA/R	E(3)8A-ZZZ/ R(3)8A-ZZZ/	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	过失	设置的过失时间（天数或小时）已结束，无防区活动或无系统布防	MA/R	E(6)54-000***	CD-00
[347]	安装人员退出	已进入安装人员模式	MA/R	E(6)27-000	LB-00
[347]	安装人员进入	已退出安装人员模式	MA/R	E(6)28-000	LS-00
[348]	步行测试结束	测试结束	T	R(6)A7-UUU	TE-UU
[348]	步行测试开始	测试开始	T	E(6)A7-UUU	TS-UU
[348]	定期测试	定期系统测试传输	T	E(6)A2-000	RP-00
[348]	系统测试	[*][6] 警铃 / 通信测试	T	E(6)A1-000	RX-00
*	A/R = 报警 / 恢复； T/R = 防拆 / 恢复； O/C = 撤防 / 布防； MA/R = 其他报警 / 恢复； T = 测试传输				
**	UU = 用户编号（用户 01-40）； ZZ = 防区编号（01-08）。				
***	使用“无法布防”事件代号 [(4)54] 报告布防或行动过失。确保接警中心知道已使用该代码。				

表 2：Contact ID 设置的防区报警 / 恢复事件代码

（根据 SIA DCS：‘Contact ID’ 01-1999）：使用标准（非自动）Contact ID 报告格式时，可设置防区报警 / 恢复的任何代码。

	(1)34 进入 / 外出
(1)AA 医警	(1)35 日间 / 夜间
(1)A1 信号发送器	1/36 户外
(1)A2 无法报告	(1)37 防拆
	(1)38 危险报警
(1)1A 火警	
(1)11 烟雾	(1)4A 一般报警
(1)12 燃烧	(1)43 扩展模块故障
(1)13 水流	(1)44 感应器防拆
(1)14 热度	(1)45 模块防拆
(1)15 报警按钮	(1)4A 交叉防区警察代码
(1)16 管道	
(1)17 火焰	(1)5A 24 小时非防盗
(1)18 危险报警	(1)51 已检测到燃气
	(1)52 制冷
(1)2A 应急	(1)53 热量流失
(1)21 胁迫	(1)54 漏水
(1)22 静音	(1)55 膜破裂
(1)23 有声	(1)56 日间故障
	(1)57 罐装液化气不足
(1)3A 窃警	(1)58 高温
(1)31 周边	(1)59 低温
(1)32 室内	(1)61 无气流
(1)33 24 小时	

表 3：自动防区报警 / 恢复代码

防区定义	SIA 自动响应代码*	Contact ID 自动响应代码*	Contact ID 恢复自动响应代码
延时 1	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
延时 2	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
即时	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
室内	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
室内留守 / 离开	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
延时留守 / 离开	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
延时 24 小时火警	FA-ZZ/FH-ZZ	E(1)1A-ZZZ	R(1)1A-ZZZ
标准 24 小时火警	FA-ZZ/FH-ZZ	E(1)1A-ZZZ	R(1)1A-ZZZ
24 小时自动验证的火警	FA-ZZ/FH-ZZ	E(1)1A-ZZZ	R(1)1A-ZZZ
24 小时监控	US-ZZ/UR-ZZ	E(1)5A-ZZZ	E(1)5A-ZZZ
24 小时监控蜂鸣	UA-ZZ/UH-ZZ	E(1)4A-ZZZ	E(1)4A-ZZZ
24 小时窃警	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
24 小时燃气	GA-ZZ/GH-ZZ	E(1)51-ZZZ	E(1)51-ZZZ
24 小时温度	KA-ZZ/KH-ZZ	E(1)58-ZZZ	E(1)58-ZZZ
24 小时医疗	MA-ZZ/MH-ZZ	E(1)AA-ZZZ	E(1)AA-ZZZ
24 小时应急	PA-ZZ/PH-ZZ	E(1)2A-ZZZ	E(1)2A-ZZZ
24 小时紧急	QA-ZZ/QH-ZZ	E(1)A1-ZZZ	E(1)A1-ZZZ
24 小时水位	WA-ZZ/WH-ZZ	E(1)54-ZZZ	E(1)54-ZZZ
24 小时低温	ZA-ZZ/ZH-ZZ	E(1)59-ZZZ	E(1)59-ZZZ
24 小时锁闭防拆	UA-ZZ/UH-ZZ	E(1)4A-ZZZ	R(1)4A-ZZZ
24 小时非锁闭防拆	TA-ZZ/TR-ZZ	E(3)83-ZZZ	E(3)83-ZZZ
24 小时警铃 / 蜂鸣器	UA-ZZ/UH-ZZ	E(1)5A-ZZZ	R(1)5A-ZZZ
室内延时警报	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
瞬时留守 / 离开	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
日间防区	BA-ZZ/BH-ZZ	E(1)3A-ZZZ	E(1)3A-ZZZ
夜间防区	BA-ZZ/BH-ZZ	E(3)83-ZZZ	E(3)83-ZZZ
24 小时 CO 报警	GA-ZZ/GH-ZZ	E(1)62-ZZZ	E(1)62-ZZZ
* ZZ = 防区 01-08			

附录 B：通信格式选项

下列格式选项在段中可设置 [350] 通信器格式选项页码 24。

01 20 BPS, 1400 Hz 握手信号

02 20 BPS, 2300 Hz 握手信号

- BPS 格式 - 0 在账户或响应代码中无效（必须使用 A）。

根据脉冲格式，主机使用下列选项进行通信：3/1、3/2、4/1 或 4/2、1400 或 2300 Hz 握手信号，每秒 20 位，无扩展。数字“0”发送无脉冲，用作填充。设置账号时，输入 4 位数。设置 3 位数账号时，第四位数必须设置为作为填充数的“0”。如果账号为“0”，则用十六进制“A”替换“0”。

示例：

- 3 位数账号 [123]- 设置 [1230]
- 3 位数账号 [502]- 设置 [5A20]
- 4 位数账号 [4079]- 设置 [4A79]

设置报告代码时，必须输入 2 位数。如果使用 1 位数报告代码，则必须设置第 2 位数为“0”。如果要发送“0”，则用十六进制“A”替换“0”。

示例：

- 1 位报告代号 [3]- 设置 [30]
- 2 位报告代号 [30]- 设置 [3A]

要防止主机报告事件，为事件设置报告代码 [00] 或 [FF]。

03 DTMF Contact ID

- ADEMCO Contact ID - 0 在账户或响应代码中无效（必须使用 A，校验和为 10）

Contact ID 是一个专门格式，使用音调而不是脉冲快速传递信息。此外，该格式允许发生更多信息。例如，Contact ID 格式不是报告报警防区 1，而是报告报警类型，如进 / 出报警防区 1。

如果选择 **Contact ID 发送自动报告代码**，主机将为每个事件自动生成报告代码。这些标识符列在附录 A 中。如果没有选择自动 Contact ID 选项，则必须设置报告代码。2 位数进入确定报警类型。主机自动生成所有其他信息，包括防区编号。

注意：如果选择自动 Contact ID，主机自动生成所有防区和接入代码数字，以减少设置这些项目的需要。

注意：使用脉冲格式时，不会识别故障区事件的防区编号。

如果启用 **Contact ID 使用自动报告代码**，主机将进行如下操作：

- 如果事件报告代码设置为 [00]，主机不会尝试呼叫接警中心。
- 如果事件的报告代码设置为 [01] 至 [FF] 的任何编码，主机则自动生成防区或接入代码数字。如需已发送的代码请参见附录 A。

如果启用 **Contact ID 使用设置的报告代码**，主机将进行如下操作：

- 如果事件报告代码设置为 [00] 或 [FF]，主机不会尝试呼叫接警中心。
- 如果事件的报告代码设置为 [01] 至 [FE] 的任何编码，主机将发送设置的报告代码。

账号必须为 4 位数：

- 如果数字“0”在账号中，则用十六进制数“A”替换“0”。
- 所有报告代码必须为两位数。
- 如果数字“0”在报告代码中，则用十六进制数“A”替换“0”。
- 要防止主机报告事件，为事件设置报告代码 [00] 或 [FF]。

请参见：Contact ID 发送自动报告代码 [381] 段，选项 [7]

04 SIA FSK

- SIA -0 在账户或响应代码中有效（报告代码中 00 无效）

- SIA -0 使用 300 波特率的 FSK 作为通信媒体。账户代码可以是 4 或 6 个十六进制数字。报告代码必须为两位数。SIA 格式传输 4 位（或 6 位）账户代码，2 位数的识别码和 2 位数的报告代码。2 位数的识别符是主机预设置的。

SIA 是一个专门格式，使用频移键控（FSK）而不是脉冲快速传递信息。SIA 格式自动生成正在传输的信号类型，如防盗，火警，恫吓等报警。两位数报告代码是用来识别防区或接入代码的。

如果选择 SIA 格式，主机可以设置自动生成所有防区和接入代码数字，以减少设置这些项目的需要。

如果启用 **SIA 发送自动报告代码**，主机将进行如下操作：

1. 如果事件报告代码设置为 [00]，主机不会尝试呼叫接警中心。
2. 如果事件的报告代码设置为 [01] 至 [FF] 的任何编码，主机将自动生成防区或接入代码数字。
3. 部分布防过程中，报告所有旁路的防区。

通信器呼叫方向选项可用于关闭事件报告，如撤防 / 布防。此外，如果所有撤防 / 布防报告代码设置为 [00]，主机将不会报告。

如果关闭 **SIA 发送自动报告代码**，主机将进行如下操作：

1. 如果事件报告代码设置为 [00] 或 [FF]，主机不会尝试呼叫接警中心。
2. 如果事件的报告代码设置为 [01] 至 [FE] 的任何编码，主机将发送设置的报告代码。
3. 部分布防过程中，不会报告旁路的防区。

注意：使用已设置的 SIA 时，不会识别电池电量低防区和故障区事件的防区编号。

请参见：SIA 发送自动报告代码 [381] 段，选项 [3]

通信器呼叫方向选项 - [351]-[376] 段，

SIA 识别符 - 附录 A

06 住宅拨号

如果住宅拨号已设置，且已设置通信的事件发生时，该主机将抓取线路，并拨打相应的电话号码。一旦拨号完成后，该主机将发出一个 ID 音，并等待握手信号（从任何电话按 1、2、4、5、7、8、0、Q 或 # 键）。它会在 **等待握手信号的（删除）拨号** 定时器期间等待这个握手信号。主机一旦收到握手信号，它会通过电话线发出 20 秒的报警音。如果多个报警同时发生，只为设置主机呼叫的每个电话号码进行呼叫。如果不需要握手，打开 [382] 段选项 7 ON，住宅拨号因此仅进行一次尝试。

07 10 BPS, 1400 Hz 握手信号**08 10 BPS, 2300 Hz 握手信号**

• BPS 格式 - 0 在账户或响应代码中无效（必须使用 A）。

根据脉冲格式，主机使用下列选项进行通信：3/1、3/2、4/1 或 4/2、1400 或 2300 Hz 握手信号，每秒 10 或 20 位，无扩展。

数字“0”无信号发送，用作填充数。设置账号时，输入 4 位数。设置 3 位数账号时，第四位数必须设置为“0”，作为填充数。如果账号中有“0”，则用六进制数“A”代替“0”。

示例：

- 3 位数账号 [123]- 设置 [1230]
- 3 位数账号 [502]- 设置 [5A20]
- 4 位数账号 [4079]- 设置 [4A79]

设置报告代码时，必须输入 2 位数。如果使用 1 位数报告代码，则必须设置第 2 位数为“0”。如果要发送“0”，则用十六进制“A”替换“0”。

示例：

- 1 位报告代号 [3]- 设置 [30]
- 2 位报告代号 [30]- 设置 [3A]

要防止主机报告事件，为事件设置报告代码 [00] 或 [FF]。

09 专用线（东欧）

专用线格式允许通过电话线直接向用户通知防区通信报警。当发生了主机需要上报的事件时，主机将抢占线路，并拨打设置的电话号码。然后不管电话线上发生什么，主机每 3 秒发出双蜂鸣音；它可能仍然会振铃，发出忙音等。双蜂鸣音表示用户接收主机发起的呼叫。用户必须按下按键式电话的任一

键，1、2、3、4、5、6、7、8、9、0、* 或 # 进行确认。主机会在拨号后握手信号等待定时器期间（40 秒）等待此确认。

主机通过发出对应数量的蜂鸣音（如防区 3 为 3 声蜂鸣音）来指示哪个防区报警。用户必须按任一键来确认报警。如果主机有另一个报警需要上报，它会为新防区报警发出对应数量的蜂鸣音。用户必须按任一键来确认该信号。当没有进一步报警时，主机将挂机。

注意：专用线仅支持报警事件。有可能主机解调一些手机发出的 DTMF 数字信号，使该功能不能正确操作。

有限质量保证

DSC 向购买者保证, 在从购买之日起十二 (12) 个月内, 在正常使用情况下, 本产品不会出现材料和生产方面的缺陷。在保质期内, 并在购买者将有缺陷的产品退回厂家的情况下, DSC 将自行决定修理或更换有缺陷的产品, 而且不收取劳务费和材料费。更换与修理后的零部件的保质期为该产品质量保期的剩余时间, 或者从更换或修理产品之日起九十 (90) 天内, 按时间长的为准。如果发现材料或生产方面存在缺陷, 购买者必须立即以书面形式通知 DSC, 而且, 不管发生任何情况, 该书面通知应在产品质量保期到期之前收到才算有效。DSC 将对软件作出任何保证, 所有软件产品都是作为随产品一起提供的软件许可协议条款规定的用户许可证进行出售。客户应承担正确选择、安装、操作和维护从 DSC 购买的任何产品的责任。对于定制产品, DSC 只保证更换或修理交货时工作不正常的产品。在上述情况下, DSC 可以自行决定是更换还是除锈。

国际客户保证

对于国际客户的保证与对加拿大和美国范围内的任何客户的保证相同, 但 DSC 不负责支付任何海关费用、税或可能到期的增值税

保证程序

此获得此保证规定的服务, 请将有问题产品退回购买的地方。所有授权分销商和经销商都订有产品质量保证计划。此商品退回 DSC 之前, 必须首先获得批准编号。DSC 将不会接受没有事先获得批准就退回的商品。

下述情况将不属于产品质量保证范围

此保证仅适用于正常使用情况下出现相关的零部件和生产方面的缺陷。此保证不负责

- 运输或搬运中遭受的损坏;
- 由于灾害 (如火灾、洪水、刮风、地震或闪电) 导致的损坏;
- 由于超出 DSC 所能控制原因 (如电压太高、机械冲击或潮湿损坏) 导致的损坏;
- 由于未经授权而进行连接、改造、修改或使用外来零部件导致的损坏;
- 由外部设备 (DSC 提供的外部设备除外) 导致的损坏;
- 由于没有提供适当产品安装环境而造成的缺陷;
- 由于出于非产品设计目的而使用产品导致的损坏;
- 由于不当维修导致的损坏;
- 由于其他滥用、误操作或不正确使用产品情况导致的损坏。

安装人员须知

本警告包含重要信息。作为与系统用户接触的唯一一个人, 您有责任让此系统的用户注意本警告中的各项内容。

系统故障

此系统经过精心设计, 可实现最大程度的有效性。然而, 在涉及火灾、盗窃或其它类型的紧急事件情况下, 此系统可能无法起到防护作用。由于种种原因, 任何类型的任何报警系统都可能谨慎平衡处理, 否则可能无法按照预期方式工作。下面介绍其中一些 (但并非全部) 原因:

安装不当

安全系统安装正确, 才能提供充分保护。每次安装均应该经过安全专业人士鉴定, 以确保涵盖所有入口点和区域。门窗上的锁和插销必须牢靠, 并正常工作。门窗、墙壁和其它建筑材料必须有合格的抗力和构造, 才能提供应有的保护水平。在任何建筑活动期间和之后, 都必须进行一次重新鉴定。尽可能由消防和/或公安部门进行鉴定。

犯罪知识

此系统包含有制造时确定有效的安全功能。具有犯罪倾向的人可能会研究出降低这些功能的有效性的方法。因此, 定期检查安全系统非常重要, 这样可以确保安全系统的功能保持有效, 并确保一旦发现安全系统不能提供应有的保护, 就马上更新或更换安全系统。

入侵者进入

入侵者可能会通过不受保护的入口点进入、避开传感设备、穿越安全系统检测不到的区域逃避监测、断开报警设备或干扰或阻止系统正常工作。

电源故障

控制单元、入侵探测器、烟感以及许多其它安全设备都需要一个合格的电源, 才能正常工作。如果某个设备通过电池工作, 电池可能会失效。即使电池没有失效, 也必须给电池充电, 保持电池完好无损且正确安装。如果某个设备仅通过交流电工作, 任何中断 (无论时间多短) 都会使该设备在断电时无法工作。供电中断无论多长, 通常都会伴随着电压波动, 这会损坏像安全系统这样的电子设备。发生断电后, 请立即全面地检测系统, 以确保系统正常工作。

可更换电池发生故障

此系统的无线发射器设计为正常情况下电池可以工作多年。预期电池寿命是设备环境、设备使用情况和设备类型的一个函数。环境情况 (如高温、高温或低温或温度大幅波动) 可能会缩短预期电池寿命。尽管每个发射器都配备有电池电量监视器 (该监视器确定何时需要更换电池), 此监视器可能无法正常工作。定期检测和维护可使系统处于良好的工作状态。

射频 (无线) 设备的危害

信号并不一定在各种情况下都能到达接收器, 这些情况包括: 在无线波路径上或附近放了金属物体、故意干扰或其它非有意的无线电信号干扰。

系统用户

用户可能无法操作应急开关, 这可能是由于永久或暂时身体残疾、无法及时接近设备或不熟悉正确操作。重要的是, 应培训所有系统用户正确操作报警设备, 并让他们知道, 当系统显示警报时如何做岀反应。

烟感

烟感是此系统的一个部分, 它可能由于种种原因而无法正确警告居住者防止火灾, 下面列出其中一些原因。烟感可能没有正确安装或固定。烟感可能无法到达烟感, 例如, 火灾在烟囱、墙壁或屋顶或在关闭的门的另一边发生。烟感可能监测不到住处或建筑物另一高度上发生的火灾的烟雾。

重要 - 请仔细阅读: 无论是单独购买, 还是产品和部件附带的 DSC 软件, 其版权都有归属, 对其购买要遵循以下条款:

- 该最终用户许可协议 (“EULA”) 是您 (已获取该软件和相关硬件的公司、个人和团体) 和 Tyco Safety Products Canada Ltd. 分公司 —— Digital Security Controls (“DSC”) 之间的法律协议。该公司是集成本安防系统的制造商, 也是您已获取的该软件和相关硬件或部件的开发商。
- 如果 DSC 软件产品 (“软件产品” 或 “软件”) 和硬件绑定销售, 但没有和新硬件绑定, 那么您不能使用、拷贝或安装软件产品。软件产品包括计算机软件, 可能还有相关多媒体、印刷资料 and 在线或电子文档。
- 提供与另外最终用户许可协议相关的软件产品时附带的任何软件按照该许可协议的条款对您行使授权。
- 一旦安装、复制、下载、储存、访问或使用了软件产品, 您将无条件同意接受本 EULA 条款, 即使本 EULA 被视为是先前协议或合约的修订。如果您不同意该 EULA 中条款, DSC 则不能将 SOFTWARE PRODUCT 授权给您, 您则无权使用它。

软件产品许可

本软件产品受版权法, 国际版权条约和其他相关知识产权法和条款保护。本软件仅授权使用, 非出售。

1. 协议授予: 本 EULA 授予您以下权利:

- (a) 软件安装与使用 对于您获得的每个许可, 您可以安装仅一份软件产品拷贝。
- (b) 存储 / 网络使用 不能同时在或从不同计算机中安装、访问、显示、运行、共享或使用该软件产品, 包括工作站、终端、或其他电子电子设备。换言之, 如果您有几个工作站, 那么您必须为每个要使用该软件的工作站获取一个许可证。
- (c) 备份拷贝 您可以多次备份拷贝该软件产品。但是在给定时间仅允许安装每个许可的一份拷贝。备份拷贝仅用于存档。除在本协议中明确说明, 否则不得另外复制本软件产品, 包括其印刷品。

2. 其他权利和限制说明

- (a) 反向工程, 反编译, 反汇编限制 除非或在法律明确准许范围之内 (尽管有此限制), 否则您不能对本软件实施反向工程、反编译或反汇编。未经 DSC 官方书面允许, 您不能改变或修改该软件, 不能从软件删除任何专有标记、商标或标志。您应采取合理措施来确保符合 EULA 的条款和条件。
- (b) 组件拆分 本软件产品作为独立的产品进行授权。它的组件不能被拆分、并用于一个以上的硬件单元。
- (c) 单一集成产品 如果您在购买硬件的情况下获取本软件, 那么软件产品和硬件作为一个独立的集成产品被授权。在这种情况下, 正如 EULA 所述一样, 仅在使用硬件时才能使用软件产品。
- (d) 转售 不得出租, 租赁或出借本软件产品, 也不得转于他人使用, 或在服务器或网站上发布。
- (e) 软件转让 如果您没有保留任何拷贝并且您要转让全部软件产品 (包括部件、多媒体和印刷材料、任何升级版本和该 EULA), 如果接收者同意 EULA 中条款, 那么您可以将您所有 EULA 授予的权利仅作为永久销售的一部分转让或硬件转让。如果本软件产品是旧版本的更新, 转让必须包含所有旧版软件产品。

保证中的未尽事宜

除了不属于产品质量保证范围的事项以外, 本保证还不应把下列事项包含在内: (i) 维修中心的货运成本; (ii) 产品没有 DSC 产品标签和批号或序列号; (iii) 以下述方式拆卸或修理产品: 对性能产生负面影响或导致正确检验或测试不能进行, 因而无法核实购买者提出的产品质量保证要求是否有效。DSC 将自行决定拆除或更换为在保质期内更换而退回的缺陷卡或标签。本保证不包含对由于老化、滥用或损坏导致超出保证范围的产品此进行鉴定, 并提供修理概算。只有在从客户那里收到有效购买订单且 DSC 客户服务部发放退货批准编号 (RMA) 后, 才会进行修理工作。DSC 对在合理尝试次数后仍无法修好产品的责任将限于更换产品, 作为对违反产品质量保证的唯一赔偿。无论在何种情况下, DSC 都不对由于违反此保证、违反合同、疏忽、严格赔偿责任或任何其他法律而造成的任何特殊的、偶然的或间接的损失负责。上述损失包括, 但不局限于: 利润损失、产品或任何关联设备丢失、资本耗费、替代或更换设备费用、设施或服务费用、停机损失、购买者的时间损失、第三方的索赔 (包括客户) 款项以及财产损失。有些国家或地区的法律限制或不允许免除间接损失的责任。如果此类国家或地区的法律适用于 DSC 提出的或对 DSC 的任何索赔, 本文件中包含的限制和免责声明此依照法律许可的最大程度执行。有些州不允许排除或限制偶然或间接损失, 因此此条款可能不适用于您。

保证的免责声明

此保证包含完整的保证, 并取代任何和其他保证, 无论是明示还是默示的保证 (包括对于适销性或特定适用性的所有默示的保证)。在 DSC 应承担的所有其他义务或责任之中, DSC 既不承认, 也不授权声称代表 DSC 的任何其他人, 修改或更改此保证, 也不让 DSC 承担与此产品相关的任何其他保证或责任。

此保证的免责声明和有效保证受加拿大多伦多省法律管辖。

警告: DSC 建议对整此系统进行此期测试。但是, 不管是否经常测试, 由于 (但不局限于) 发生非法篡改或电路干扰, 此产品也可能无法正常工作。

超出保质期的修理 对于按照下此条件退回厂家的超出保证期的产品, DSC 将自行决定进行修理还是更换。此商品退回 DSC 之前, 必须首先获得批准编号。DSC 将不会接受没有事先获得批准就退回的商品。DSC 确定可以修理的产品将进行修理并返还。并对每个修理的设备收取一笔固定费用, DSC 已预先确定具体费用标准, 而且可能随时进行修订。DSC 确定不能修理的产品将用功能接近的产品进行更换。每个更换设备将收取相当于当前市场价格的费用。

警告 请仔细阅读

每场火灾产生的烟雾量和燃烧速度都是不同的。烟感可能无法同样有效地监测到各种类型的火灾。烟感不会及时对粗心大意或安全事故导致的火灾提出警告, 例如, 床上冒烟、剧烈爆炸、燃气泄露、易燃材料存放不当、电路负荷过重、儿童玩火柴或人为纵火。即使烟感正常工作, 在某些情况下, 由于警告不够, 而使所有居住者不能全部及时逃离, 免受损伤或致死。

移动探测器

移动探测器只能探测到如相应安装说明书中所述的指定范围内的运动。它们无法辨别入侵者和预定居住者。移动探测器不提供容积区域保护。移动探测器具有多个探测波束, 只能探测到这些波束覆盖的无障碍区域中发生的运动。移动探测器无法探测到墙壁、天花板、地板、关闭的门、玻璃隔板或玻璃门窗后面发生的运动。任何类型的损害, 无论是有意还是无意的, 例如, 将任何材料遮蔽、油漆或喷溅到监测系统镜头、镜面、视窗或任何其他部位, 都会影响监测系统正常工作。

被动红外线移动探测器通过感应温度变化进行工作。但是, 当温度接近或高于体温时或监测区域中或监测区域附近存在有意或无意的热源时, 就会降低被动红外线移动探测器的有效性。其中某些热源可能是加热器、散热器、火炉、烧烤架、壁炉、日光、排气口、照明, 等等。

警告设备

如果有限隔墙或隔离门, 警告设备 (如警报器、警铃、报警喇叭或报警脉冲等) 可能不会向人员告警或唤醒熟睡中的人。如果警告设备处在住处或场地的不同水平上, 则可能不会告警或唤醒居住者。音响告警设备可能会受到其它噪声源的干扰, 如: 立体声系统、收音机、电视、空调或其它电器设备或过往车辆等。音响告警设备尽管声音很高, 但是有听觉障碍的人也可能听不到。

电话线

如果使用电话线发送报警, 电话线可能会在某些时段不能使用或占线。而且, 入侵者可能会切断电话线, 或者使用很难探测到的更先进的手段使其无法工作。

时间不充分

在某些情况下, 系统会正常工作, 但由于居住者无法及时响应报警, 因而无法避免紧急事件发生。如果系统受到监控, 可能不会及时发生响应, 导致无法保护居住者或其财物。

组件故障

尽管已经采取各种措施使此系统尽可能可靠, 但是系统可能会由于组件故障而无法正常工作。

测试不当

通过定期测试和维护, 可以发现使报警系统无法正常工作的多数问题。应每周测试整个系统, 而且应在闯入、试图闯入、火灾、暴风雨 (雪)、地震、事故或房屋内外任何建筑物活动之后, 对整个系统进行测试。测试应包括所有监测设备、键盘、控制台、报警设备以及属于系统组成的任何其他操作设备。

安全与保险

不管其功能如何, 报警系统不能取代财产保险或人寿保险。报警系统也无法取代财产所有者、租赁者或其他居住者, 采取必要措施防止紧急情况发生, 或最大程度地减少紧急情况造成的有害影响。

- (f) 终止协议 如果您违反了 EULA 条款和条件, DSC 在不伤害您其他权利的情况下终止该 EULA。在这种情况下, 您必须销毁所有软件拷贝及其所有部件。
- (g) 商标 本协议并未授权使用任何 DSC 商标或其供应商的服务商标。
3. 版权: 本软件产品、附带印刷材料及软件拷贝中的所有版权和知识产权 (包括但不限于软件中的图片、照片和文字) 归 DSC 或其供应商所有, 不得复制附带的印刷材料。通过使用该软件产品而获悉的某些内容的所有版权和知识产权属于这些内容的拥有者, 并受版权或其他知识产权法律和条约保护。EULA 没有授权您使用这些内容。EULA 没有明确授予的所有权利归 DSC 及其供应商所有。
4. 出口限制: 不得将本软件产品出口或转出到任何受加拿大出口限制的国家, 个人或团体。
5. 法律管辖: 本软件许可协议受加拿大大安略省法律管辖。
6. 仲裁: 由本协议引发的所有争议将根据仲裁法案进行仲裁。仲裁是终局的, 对双方均有约束力。双方都要服从仲裁决定。仲裁地点应在加拿大, 多伦多, 仲裁语言应为英语。
7. 有限担保: (a) 免除担保 DSC 只 “按原样” 提供软件本身, 并不作其他方面的担保。DSC 不会保证该软件能满足您的需要, 其运行无阻碍、无错误。

- (b) 改变运行环境 针对因硬件操作环境改变或与非 DSC 硬件产品进行交互引起的问题, DSC 不负责任。
- (c) 赔偿责任限制: 保证中的风险分配, 在任何情况下, 如果任何法令包含了该许可中未作阐述的担保或条件, 根据该许可协议条款, DSC 的全部责任仅限于在为您该软件产品的许可协议实际支付的数额和 5 加元 (CAD\$5.00) 中选择较大的数额作为赔偿。因为有些司法管辖区不允许排除或限制间接或意外损坏, 所以上述限制可能对您不适用。
- (d) 免责声明 本担保涵盖完整的担保条款, 并取代任何有其他担保, 无论是明示还是暗示 (包括适销性和特定适用性的所有暗示保证), 也取代 DSC 的所有其他责任或义务。DSC 不承诺其他担保, 不委托或授权他人修改或改变该担保, 不承担关于该软件产品的其他担保和责任。
- (e) 免除赔偿和担保限制 在任何情况下, 针对因违反担保、或因法律疏忽和严重错误, 或以其他法律理论为基础而产生的任何特殊的、意外的、继发的或间接的损坏, DSC 不承担任何责任。这种损害包括, 但不限于: 利润损失, 软件产品或任何相关的设备损坏、资金成本, 替代或更换设备的费用, 设施或服务、停机时间, 购买时间, 包括客户的第三方索赔和财产损失。

警告: DSC 推荐对整个系统定期进行系统检测。但是, 即使频繁检测, 因为 (但不限制于) 非法入侵、电子干扰或其他原因, 本软件产品仍有可能运行不正常。

北美

FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

IMPORTANT INFORMATION

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules and, if the product was approved July 23, 2001 or later, the requirements adopted by the ACTA. On the side of this equipment is a label that contains, among other information, a product identifier. If requested, this number must be provided to the Telephone Company.

Product Identifier US:F53AL01BPC1404

USOC Jack: RJ-31X

Telephone Connection Requirements

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

Ringer Equivalence Number (REN)

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local Telephone Company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US: AAAEQ##TXXXX. The digits represented by ## are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

REN = 0.1B

Incidence of Harm

If this equipment (PC1404) causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice is not practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

Changes in Telephone Company Equipment or Facilities

The Telephone Company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the Telephone Company

will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

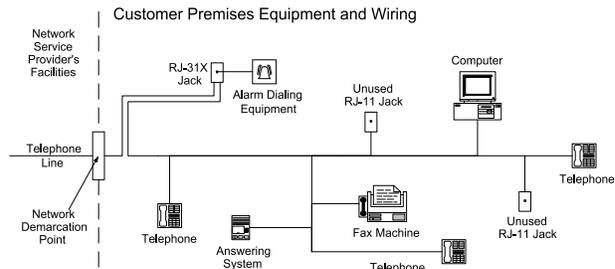
Equipment Maintenance Facility

If trouble is experienced with this equipment (PC1404) for repair or warranty information, contact the facility indicated below. If the equipment is causing harm to the telephone network, the Telephone Company may request that you disconnect the equipment until the problem is solved. This equipment is of a type that is not intended to be repaired by the end user.

DSC c/o APL Logistics 757 Douglas Hill Rd., Lithia Springs, GA 30122

Additional Information

Connection to party line service is subject to state tariffs. Contact the state public utility commission, public service commission or corporation commission for information. Alarm dialing equipment must be able to seize the telephone line and place a call in an emergency situation. It must be able to do this even if other equipment (telephone, answering system, computer modem, etc.) already has the telephone line in use. To do so, alarm dialing equipment must be connected to a properly installed RJ-31X jack that is electrically in series with and ahead of all other equipment attached to the same telephone line. Proper installation is depicted in the figure below. If you have any questions concerning these instructions, you should consult your telephone company or a qualified installer about installing the RJ-31X jack and alarm dialing equipment for you.



INDUSTRY CANADA STATEMENT

NOTICE: This product meets the applicable Industry Canada technical specifications. Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.1. L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.1.

The Ringer Equivalence Number is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the RENs of all the devices does not exceed five.

L'indice d'équivalence de la sonnerie

(IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Certification Number:

IC:160A-PC1404

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

本手册中所包含的商标、标识、服务标记已在美国【或其他国家】注册。严禁任何不当使用，如有违反，Tyco International Ltd. 将在法律许可的最大范围内积极保护其知识产权，包括诉诸刑事法律。Tyco International Ltd. 所有的商标是其各自所有者的财产，须经许可使用或适用法律允许方可使用。

产品和技术规格如有变更，恕不另行通知。实际产品可能与照片有所不同。并非所有的产品会包括所有功能，会因地区而异，具体请联系您的销售代表。

DSC

A Tyco International Company

版权所有 ©2013 Tyco International Ltd. 和各自公司。保留所有权利。

加拿大多伦多 • www.dsc.com

加拿大印刷



29008624R001