

MAXSYS®

PC4020 v3.5 安装手册
DLS2002 或更高版本

警告： 该手册包含有关产品使用和功能限制的信息以及制造商责任限制的信息。请仔细阅读整个手册。

警告 请仔细阅读

安装者须知

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。

系统失效

此系统经过精心设计，可实现最大限度的有效性。然而，在涉及火灾、盗窃或其他类型紧急事件情况下，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会被谨慎平衡处理，否则可能无法按照预期方式工作。下列介绍其中一些（但非全部）原因：

• **安装不当**

安全系统安装正确，才能提供充分防护。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，并正常运作。门窗、墙壁和其他建筑材料必须具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。强烈建议，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、穿越安全系统监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、入侵监测器、烟雾探测器以及许多其他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、保持完好无损且正确安装。如果一个设备仅通过交流电工作，任何中断（尽管时间很短）都会使该设备在断电时不工作。供电中断无论多长，通常都会伴随有电压波动，这会损坏像安全系统这样的电子设备。发生断电后，请立即全面地测试系统，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。尽管每个发射设备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。定期测试和维护可使系统处于良好工作状态。

• **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：在无线电波路径上或附近放了金属物体、故意干扰或其他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作出反应。

• **烟雾探测器**

烟雾探测器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。烟雾探测器可能没有正确安装或固定。烟雾可能无法到达烟雾探测器，例如，火灾在烟囱、墙壁或屋顶或在关闭的门的另一边发生。烟雾探测器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。

每场火灾产生的烟雾数量和燃烧速度都是不同的。烟雾探测器可能无法同样有效地监测到各种类型的火灾。烟雾探测器可能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、燃气泄漏、易燃材料存放不当、电路负荷太重、儿童玩火柴或人为纵火。

即使烟雾探测器正常工作，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。

• **运动监测器**

运动监测器只能监测到如相应安装说明中所述的指定范围内的运动。运动监测器无法辨别入侵者和预定居住者。运动监测器不提供容积率区域防护。运动监测器具有多个监测波束，只能监测到这些波束覆盖的无障碍区域中发生的运动。运动监测器无法监测到墙壁、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、油漆或飞溅到监测系统镜头、镜面、视窗或任何其他部位，都会影响监测系统正常工作。

被动红外线运动监测器通过监测温度变化进行工作。但是，当环境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，就会降低被动红外线运动监测器的有效性。其中某些热源可能会是加热器、散热器、火炉、烧烤架、壁炉、日光、排汽口、照明，等等。

• **报警设备**

如果有隔离墙或隔离门，报警设备（如报警器、警铃、报警喇叭或报警脉冲）可能不会向人员报警或唤醒熟睡中的人。如果报警设备处在住处或房产的不同水平上，则可能不会警告或唤醒居住者。音响显示盘可能会受到其噪声源的干扰，例如，立体声系统、收音机、电视、空调或其他电器设备或过往车辆。音响报警设备尽管声音高，但有听觉障碍的人也可能听不到。

• **电话线**

如果使用电话线来发送警报，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，或者会用很难监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警报，因而无法避免紧急事件发生。如果系统受到监视，响应可能不会及时发生，导致无法保护居住者或其财物。

• **组件故障**

尽管已采取各种措施使此系统尽可能可靠，但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部分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，或最大限度地减小紧急情况造成的有害影响。

有限保证

Digital Security Controls (DSC) 向原始购买者保证，在从购买之日起十二 (12) 个月时间内，在正常使用情况下，本产品不会出现材料和工艺方面的缺陷。在保证期内，并在原始购买者将有缺陷的产品退回厂家的情况下，Digital Security Controls 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。更换后的零部件和 / 或修理后的零部件的保证期为原始产品保证期的剩余时间，或者从更换 / 或修理产品之日起九十 (90) 天，哪个时间长，就以哪个时间为准。如果发现材料或工艺方面存在缺陷，原始购买者必须立即以书面形式通知 Digital Security Controls，而且，不管发生任何情况，上述书面通知在保证期到期之前收到才算有效。绝对不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赊销。

国际保证

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 Digital Security Controls 不负责支付任何海关费用、税或可能到期的增值税 (VAT)。

保证程序

要获得此保证规定的服务，请将有问题的产品退回到购买的地方。所有授权分销商和经销商都订有保证计划。将商品退回 Digital Security Controls 之前，必须首先获得批准编号。Digital Security Controls 将不会接受没有事先获得批准就退回的商品。

使保证无效的条件

此保证仅适用于与正常使用相关的零部件和工艺方面的缺陷。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 Digital Security Controls 的控制的原因（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（Digital Security Controls 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。

保证中的未尽事宜

除了使保证失效的事项之外，本保证还不应将下列事项包含在内：(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阻挠正确检验或测试，因而无法核实购买者提出的保证要求是否正确。DSC 将自行决定赊销或更换为在保证期内更换而退回的赊购卡或标签。本保证不包含的或者由于老化、滥用或损坏导致超出保证范围的产品将进行鉴定，并将提供修理概算。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。

Digital Security Controls 对在合理尝试次数后仍然无法修好产品的责任将限于更换产品，作为对违反此保证的唯一赔偿。无论在任何情况下，Digital Security Controls 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理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 提出的或针对 DSC 的任何索赔，本文件中包含的限制和免责声明将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，因此上述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，并取代任何和所有其他保证，无论是明示还是默示的保证（包括对适销性或特定适宜性的所有默示的保证）。在 Digital Security Controls 应承担的所有其他义务或责任之中，Digital Security Controls 既不承担，也不授权声称代表 Digital Security Controls 的任何其他人，修改或更改此保证，也不让 Digital Security Controls 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制约。

警告：Digital Security Controls 建议对整个系统进行定期测试。但是，不管是否经常测试，由于（但不局限于）发生非法篡改或电器干扰，此产品也可能无法正常工作。

安装者锁定

如果退回 DSC 的产品启用了“安装者锁定”选项，且退回的产品没有其他问题，DSC 将收取服务费。

超出保证期的修理

对于按照下列条件退回厂家的超出保证期的产品，Digital Security Controls 将自行决定进行修理还是更换。将商品退回 Digital Security Controls 之前，必须首先获得批准编号。Digital Security Controls 将不会接受没有事先获得批准就退回的商品。

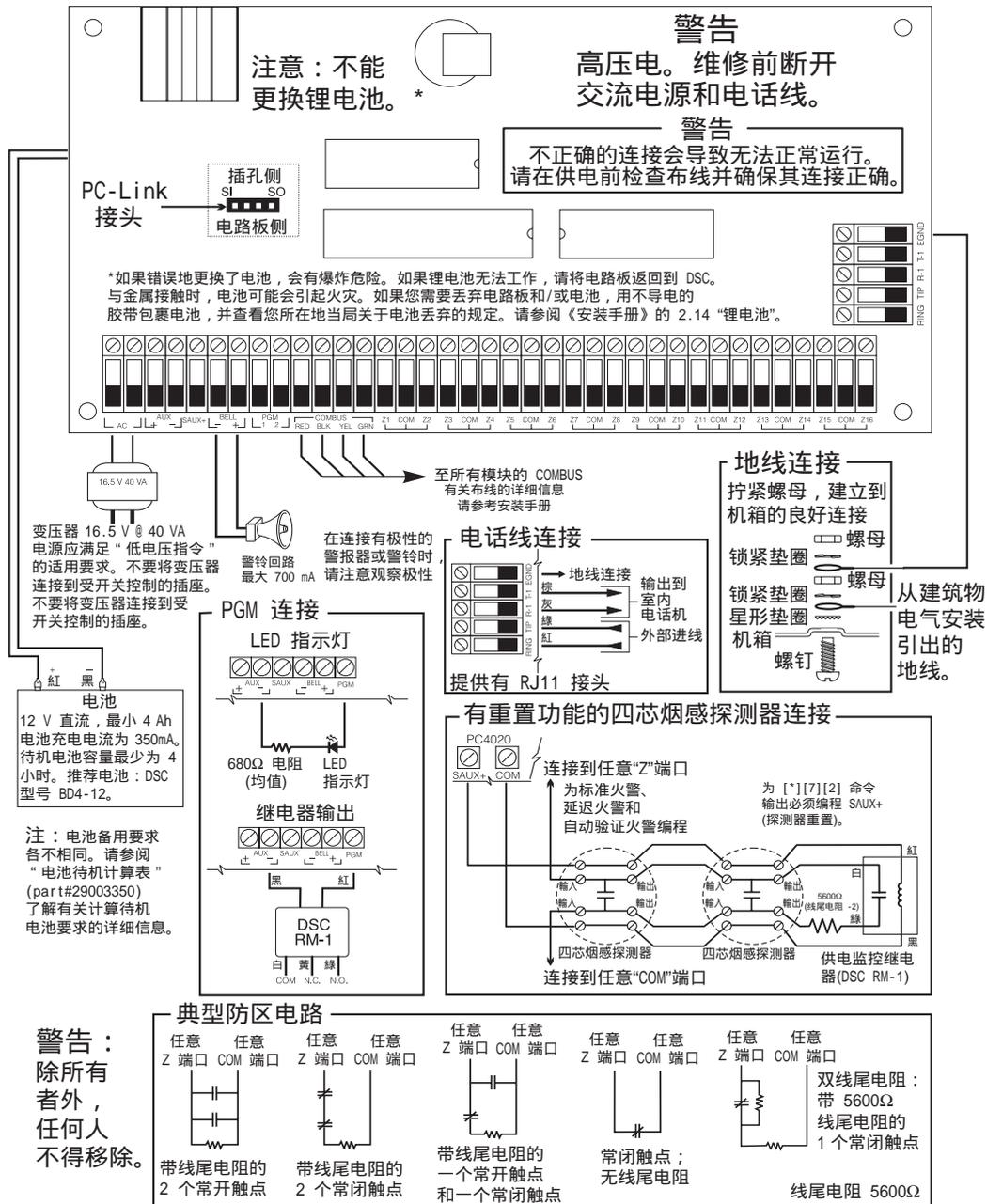
Digital Security Controls 确定可以修理的产品将进行修理并返还。将对每个修理的设备收取一笔固定费用，Digital Security Controls 已预先确定具体费用标准，而且可能随时进行修订。

Digital Security Controls 确定不可以修理的产品将用当时可以找到的最近的相当产品进行更换。Digital Security Controls 将对每个更换设备收取相当于更换产品的当前市场价格的费用。

目录

章节 1: 简介	1	章节 8: 设防和撤防	25
1.1 打开包装箱	1	8.1 设防和撤防选项	25
1.2 规格和功能	1	8.2 自动设防	25
章节 2: 安装和配线	2	8.3 Close Time Timer (设时间计时器) (CTT 期间)	25
2.1 规划系统	2	8.4 撤防延迟	25
2.2 端口说明	2	8.5 双用户撤防	25
2.3 额定电流 - 警报控制主板和模块	2	章节 9: 进入和退出延迟	27
2.4 通信总线 (Combus) 的操作和配线	3	9.1 进入和退出延迟时间	27
2.5 防区布线	4	9.2 进入和退出延迟选项	27
2.6 特殊防区的布线	4	章节 10: 系统编程	28
2.7 可编程输出布线	5	10.1 AC/DC (交流 / 直流) 电源选项	28
2.8 AML 设备布线	5	10.2 警铃电路监控	28
2.9 供电设备布线 (AUX 和 SAUX+)	6	10.3 时钟选项	28
2.10 电话线布线	6	10.4 事件信息	28
2.11 警铃输出布线 (BELL+ 和 BELL-)	6	10.5 连线触发开闭	29
2.12 接地线的布线	6	10.6 干预	29
2.13 使用电源 (交流电源和电池)	6	10.7 电话线监控	29
2.14 锂电池	7	10.8 测试传输	29
章节 3: 如何进行编程	8	10.9 Transmission Delay (传输延迟)	29
3.1 编程简介	8	10.10 Cross Zone (Police Code) Alarm [交叉防区 (警察代码) 警报]	30
3.2 使用参考号码编程	8	10.11 系统标签	30
3.3 十进制数据编程	8	10.12 每小时打印	30
3.4 十六进制数据编程	8	章节 11: 可编程输出	31
3.5 编程切换选项	8	11.1 主机板输出	31
章节 4: 模块注册	9	11.2 对模块的可编程选项进行编程	31
4.1 注册键盘和模块	9	11.3 可编程输出选项	31
4.2 删除模块	9	11.4 输出脉冲时间	33
4.3 确认模块	9	章节 12: 通信编程	34
4.4 注册 AML 设备	9	12.1 电话号码	34
章节 5: 分区和防区	11	12.2 帐号	34
5.1 防区监控	11	12.3 拨号参数	34
5.2 创建分区	11	12.4 通信器切换选项	34
5.3 将防区添加到分区	12	12.5 拨号方向	35
5.4 防区编程	12	12.6 通信器格式	35
5.5 旁路组	14	12.7 报告代码	36
章节 6: 键盘操作	16	章节 13: 下载	38
6.1 分区键盘	16	13.1 下载选项	38
6.2 全局键盘	16	13.2 定期呼叫	38
6.3 键盘切换选项	16	13.3 PC-Link	38
6.4 键盘超时	16	章节 14: 事件计划	39
6.5 键盘无显示	17	14.1 日期计划	39
6.6 火警、辅助和应急键	17	14.2 假日组	39
6.7 键盘锁定	17	14.3 撤防 / 设防限制	39
6.8 键盘防拆	17	14.4 设防 / 撤防计划	39
6.9 报警记忆显示	17	14.5 AMS-220/220T 烟感探测器测试计划	40
6.10 防区旁路显示	17	14.6 CTT 计划	40
6.11 功能键编程	17	14.7 震动计划	40
章节 7: 安装人员代码和访问代码	20	章节 15: 诊断和故障检查	41
7.1 安装人员代码	20	15.1 普通诊断	41
7.2 安装人员设置的访问代码	20	15.2 恢复出厂默认设置编程	41
7.3 编程访问代码	20	15.3 硬件重置	41
7.4 更改现有代码	21	15.4 查看故障状态	41
7.5 更改用户代码选项	22	15.5 系统错误鸣叫	42
7.6 删除现有代码	22	附录 A: 报告代码	44
7.7 特别代码	23	附录 B: 防区报告代码	46
7.8 警卫代码	23	附录 C: ASCII 字符	47
7.9 访问代码选项	23		
7.10 访问级别	24		

PC4020 接线图



重要须知：

设备“警报控制器 PC4020”只能用于污染等级最大为2以及过电压类别 II – 非危险位置的室内环境。该设备只能是固定的和永久连接的，并只能由服务人员(或相当人员)安装。(例如接受过适当技术培训和有必要经验，知道在进行此任务时可能暴露于危险。)必须安装在金属机箱上。

- 主电源的连接必须按照本地管理当局的规定和规章(在英国，按照 BS6701)。在建筑物安装中，必须包括提供适当的断开设备。在无法识别交流主电源零线的地方，断开设备必须同时断开两极(火线和零线)。
- 如果在安装中移除了拆卸工具，安装人员须负责使用套管、配件等确保为机箱提供同类的保护。
- 在运行前，必须将机箱固定到建筑物的结构上。

4. 内部布线必须防止：

- 线路和端口连接过紧；
- 端口连接松动；
- 导线绝缘损伤。

5. 关于电源

- 必须永久连接
在欧盟国家中，必须达到低电压指令的适用要求并按 EN60950 要求提供保护。在所有其它国家，必须是地方当局所接受的类型。

- 必须按上面所示或以相当方式接地。
- 最终用户和安装人员有责任保证报废电池的丢弃遵守目标市场的废物回收和再循环规定。
- 对于 16.0V 版本(只有 PCB)，安装人员须负责对输入(桥式整流器等)短路提供保护。
- 安装人员须负责保证在安装后壳体的底部上没有未覆盖的开口。

注意： 不要移除电路板背后的泡沫塑料。

章节 1：简介

1.1 打开包装箱

请检查 PC4020 包装箱中是否包括下列组件：

- 1 PC4050C 或 PC4001C 控制箱
- 1 主控模块
- 1 硬件包括：
 - 32 EOL 电阻 (5600Ω)
 - 1 黑色机箱插座
 - 1 绿色接地线
 - 5 PCB 支架
- 1 随机文档包括：
 - 1 安装手册
 - 1 编程工作表
 - 1 使用手册

1.2 规格和功能

主机主板

- 交流电源输入 - 16.5 V 交流电源，最小 40VA
- 电池充电器 - 350 mA 充电电流，12 V 直流铅酸电池
- 警铃电路 - 12 V 直流电，最大连续电流 700 mA
- 辅助电源输出：12 V 直流电，最大电流 500 mA
- 开关辅助电源输出：12 V 直流电，最大 300 mA
- PGM 1 和 2 - 两个选项：
 - 12 V 直流电，标准输出分别为最大 50 mA
 - 12 V 直流电，应用于可编址回路时分别为最大 170 mA
- 四芯通信总线 (Combus) 电源 - 最大 500 mA
- 16 个防区输入
- 监管的拨号输出
- 地线连接

扩展性

- 最高可连接共计 128 个防区，需使用：
 - PC4108A 8 防区输入模块
 - PC4116 16 防区输入模块
 - PC4164 v2.x 无线接收器和无线设备
 - 可编址设备的 PGM 输出
- 最多连接共计 16 个键盘，需使用：
 - LCD4501 键盘 (带功能键) - v2.0 或以后版本
 - LCD4500 键盘 - v2.02 支持功能键 (数字键 1-5)
- 最多支持 144 个低功率输出，需使用：
 - PC4216 低功率输出模块 (“临时火灾”选项要求使用

v2.1 版本)

- 最多支持 64 个继电器输出，需使用：
 - PC4204 四路继电器和电源模块；也为通信总线 (Combus) 重新供电 (临时火灾选项要求 v2.1 版本)
 - PC4204CX 通信总线中继器
- 最多支持 8 个监管的警铃输出，需使用：
 - PC4702BP (最多 4 个)
- 最多支持 32 个读卡控制门，需使用：
 - PC4820 双读卡器模块 (最多 16 个)
- 支持系统打印机 /DVACS* 输出，需使用：
 - DataLink
 - PC440X 模块
- 支持双电话线和 'B' 级火警防区，需使用：
 - PC4701 火警模块
- 支持备用通讯，需使用：
 - 任何兼容的替代通信模块
 - T-Link TCP/IP 以太网通信器 (请参见 T-Link 安装手册)
 - Skyroute Max
- 支持电话接入和自动项目，需使用：
 - ESCORT4580 音频助理 (v1.3 或更高版本)
- 远程显示盘需使用：
 - PC4612 - 12 防区点阵显示盘
 - PC4632 - 32 防区点阵 / 图形显示盘
 - PC4664 - 64 防区点阵 / 图形显示盘
- 主控台对讲和内部通讯功能使用：
 - PC4936 音频界面模块
 - PC4937 8 端口扩展模块
 - LCD4501/4500 键盘和音频台
 - PC5921 音频台
- 最多支持 32 个电话输入口
 - PC4850 模块 (最多 16 个)**

下载功能

- 下载软件：DLS2002
- PC-Link 连接器 - 用于本地上传 / 下载
- 最终用户 PC-Link 使用 PC4401 作为隔离器
- 使用 PC4401 进行 DataLink 访问
- T-Link TCP/IP 模块

* DVACS 是 Electro Arts Limited 的注册商标

章节 2： 安装和配线

2.1 规划系统

安装时进行规划将明显加快 Maxsys 系统的安装速度并提高工作效率。至少应对照下面的一览表，以确保考虑到所有应注意的细节：

- 绘制一张安装示意图，标出主机板、所有的键盘、防区输入、警铃输出、继电器输出和显示盘的位置。
- 在示意图上标出所有的分区。确定每个分区管辖的防区、警铃和继电器输出、键盘以及远程显示盘。
- 确定每个系统模块的位置和每个模块到主机板的距离。
- 确定主机板上的电流需求和使用的每个系统组件以保证系统要求得到满足（请参见 2.3 额定电流 - 警报控制主板和模块）。使用通信总线（Combus）布线指南计算每条线路的走向。决定应使用导线的规格以及摆放为通信总线（Combus）重新供电的 PC4204/PC4204CX 模块的位置。
- 对于可编址设备，决定每个设备的位置和使用“可编址回路布线指南”确定导线规格和布线长度（请参见 2.8 AML 设备布线）。

2.2 端口说明

警报控制主机上包括下列端口：

端口	说明
红色和黑色导线	电池连接线。警告：切勿在所有布线完成前连接电池或变压器。
AC（交流）	电源端口。警告：连接交流电源请先连接电池。切勿在所有布线完成前连接电池或变压器。
AUX+ 和 AUX-	辅助电源，最大 500mA
SAUX+	开关辅助电源，最大 300mA
BELL+ 和 BELL-	警铃 / 警号电源。这些端口为在报警时要求稳定输出电压的警铃、警号或其它设备供电；最大电流 700mA
PGM1 和 PGM2	可编程输出端口。 最大 50mA（标准输出）或 最大 170mA（可编址回路）
RED、BLK、YEL、GRN	通信总线（Combus）端口。主机和模块之间使用通信总线（Combus）互相通讯。电源线使用 RED（红）和 BLK（黑）；数据线使用 YEL（黄）和 GRN（绿）。注意：主机板上的四个通信总线（Combus）端口必须连接到所有模块的四个通信总线（Combus）端口或导线上。有关通信总线（Combus）的布线说明，请参见 2.4 节“通信总线（Combus）的操作和布线”。
Z1 到 Z16	防区输入端口。Z1 到 Z16 的防区输入用于将防区连接到警报控制主板。
TIP、RING、T1、R1	电话线端口。
EGND	地线连接。控制主板包含一个地线连接组件。关于地线连接的说明，请参见控制主板布线示意图。

2.3 额定电流 - 警报控制主板和模块

为使系统正常运行，警报控制主板和供电模块的功率输出不能超限。使用下面的数据可确保可用电流不超过额定电流。

警报控制主板

AUX - 连接到 AUX、SAUX+ 和 PGM 端口的设备以及连接到通信总线（Combus）的模块可用 500mA。至少为通信总线（Combus）保留 100mA 要计算所需的电流，请完成下面的计算表：

主机板电流计算

最大（待机或报警）

AUX（最大 500mA）	<input type="text"/>
SAUX+（最大 300mA）	<input type="text"/>
PGM1（最大 50/170mA *）	<input type="text"/>
PGM2（最大 50/170mA *）	<input type="text"/>
通信总线（Combus） （最大 500mA）**	<input type="text"/>

总计（不得超过 900mA）

*PGM1/PGM2（标准输出）= 最大 50mA

注：PGM1/PGM2（可编址回路）= 最大 170mA

注：若要计算可编址回路的电流，请参见 2.8 AML 设备布线。

** 参见下面的“通信总线（Combus）电流计算表”

注：对于商业类的应用，待机和报警总计电流不得超过 900mA。

模块的额定电流

兼容模块的电流需求如下：

设备	电流定额 (mA)
键盘 (LCD45XX)	50
PC4108A 防区扩展组件	30
PC4116 防区扩展组件	30
PC4164 无线接收器	110
PC4701 火警模块	35
PC4702BP 双警铃输出模块	75
PC4204 继电器输出模块	30
PC4204CX 通信总线（Combus）中继器	30
PC4216 低电流输出模块	15
ESCORT4580 音频助理	150
PC4401 界面模块	35
PC4820 出入控制模块	35
PC4936 音频界面模块	65
PC4850 模块	135

计算总计的 电流要求

一旦您确定了哪个模块使用主机板供电，请使用下表计算通信总线（Combus）的电流。

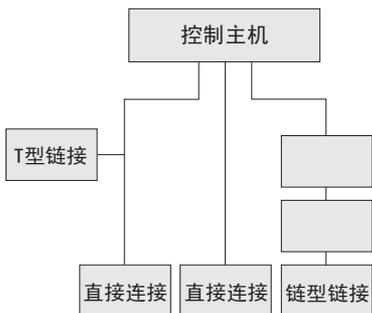
通信总线（Combus）电流选择表

项目	电流 (mA)	x	数量	总计 (mA)
键盘	50	x		
PC4108A*	30	x		
连接设备所需的电流 =				
PC4116*	30	x		
连接设备所需的电流 =				
PC4164	110	x		
PC4701	35			
PC4702BP	75	x		
PC4204/PC4204CX	30	x		
PC4216*	15	x		
连接设备所需的电流 =				
ESCORT4580	150			
PC4401	35	x		
PC4820	35	x		
PC4850	135	x		
PC4936*	65			
总计通信总线（Combus）电流 =				

注：* 这些单元利用通信总线（Combus）输送电流为模块外的设备供电。这种电流必须加到总计通信总线（Combus）电流中。参见设备制造商的规范，以便了解各种设备的电流需求。每个 LED 组件最大需 20mA 的电流。

2.4 通信总线（Combus）的操作和配线

控制主板和模块之间使用通信总线（Combus）互相通讯。主机板上的四个通信总线（Combus）端口必须连接到所有模块的四个通信总线（Combus）端口或导线上。模块可以直接在控制主板上运行，也可以链型或 T 型方式连接到通信总线（Combus）的任何位置。



通信总线（Combus）布线时必须遵守以下规则：

1. 通信总线（Combus）必须至少使用 22-gauge 的导线。
2. 模块到主机板的电缆长度不得超过 1000'（305 米）。
3. 在存在无线电噪音或电磁干扰过强的区域只能使用屏蔽导线。如果使用屏蔽导线，模块距离主机板的最大距离将明显缩短。检查导线的电容限制以计算最大距离（参见下面的“电容限制”）。
4. 通信总线（Combus）的总电容不能超过 80nF（参见下面的“电容限制”）。
5. 切勿让通信总线（Combus）的导线和 AML 导线平行。电线之间最小保持分开 2"。

线路损失

当电流通过一段导线时，因为导线的阻抗会损失电压。安装时必须考虑到这种电压损失。

为保证正确的运行，系统中的所有模块至少要使用 12.5V 的直流电（当使用交流电源和电池充满时）。如果使用低于 12.5V 的直流电，系统运行将会受到不良影响。

为了解决此问题，请尝试使用下列方法：

1. 在模块附近使用 PC4204/PC4204CX 电源为通信总线（Combus）供电。
2. 缩短模块的通信总线（Combus）长度。
3. 增加导线的直径。

电容限制

通信总线（Combus）电容的增加会影响数据传输并引起系统速度降低。通信总线（Combus）每增加一英尺，就会增加一定的电容。所用导线的额定电容将决定通信总线（Combus）的最大长度。

例如，22-gauge、未屏蔽、四芯导线的一般额定电容为每英尺 20 皮法拉（即 20nF/1000'）。每增加 1000 英尺导线（无论在任何位置），通信总线（Combus）的电容会增加 20nF。

下表所示为根据导线的额定电容所允许的通信总线（Combus）的总长度：

每1000'（300m） 导线电容	Combus导线总长度
15nF	5300' / 1616m
20nF	4000' / 1220m
25nF	3200' / 976m
30nF	2666' / 810m
35nF	2280' / 693m
40nF	2000' / 608m

平行走向的导线也会增加通信总线（Combus）的电容。例如，对于 20nF 的导线，可使用下列组合：

- 每条四芯导线长度可达 1000' / 305m
- 每条六芯导线长度可达 666' / 203m
- 每条八芯导线长度可达 500' / 152m
- 每条十芯导线长度可达 400' / 122m，等等...

注：请联系导线制造商以确定所要使用导线的额定电容。

PC4204/PC4204CX 电源

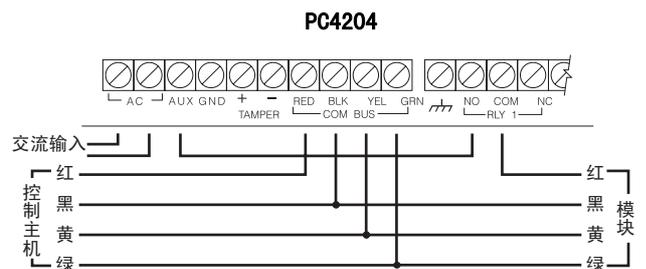
PC4204/PC4204CX 主机板的电流不足时，需要电源模块为附加的模块和设备供电。如果遇到线路损失过大的情况，请使用 PC4204/PC4204CX。

PC4204/PC4204CX 电流要求

AUX - 为连接到 AUX 端口的设备提供 1.0A 的电流，包括连接到继电器输出的设备和为通信总线（Combus）再供电的模块（请参见 2.4 通信总线（Combus）的操作和配线）。

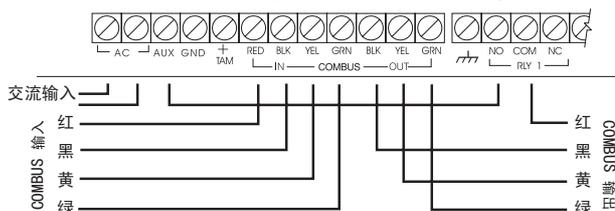
通信总线（Combus）再供电

只有 PC4204/PC4204CX 上的继电器 1 可用于通信总线（Combus）再供电。通信总线（Combus）到 PC4204/PC4204CX 的配线必须遵从下面的通信总线（Combus）再供电示意图。



PC4204CX

COMBUS系统总线再供电和再生的布线



重要须知: 请勿使用 PC4204/PC4204CX 以外的任何电源为通信总线 (Combus) 再供电。在电涌或瞬变时, 模块可能会锁定而不能和控制主机通讯。如果主板和此模块失去通讯, 会启动模块的重置功能并降低通信总线 (Combus) 电流 5 秒钟, 以尝试重置有问题的模块。在 5 秒钟后, 主机板会向通信总线 (Combus) 重新供电, 问题模块应开始正常运行。

注: 如果使用 PC4204/PC4204CX 以外的电源, 通信总线 (Combus) 再供电功能将不会正常运行。

注: 新版本的 PC4204/PC4204CX 供电模块有一个标记为 'J1' 的跳线。请确保将此跳线配置到“通信总线 (Combus) 继电器”。否则, 电源重置功能将无法运行。有关 PC4204/PC4204CX 的详细信息, 请参见 PC4204/PC4204CX 安装说明。

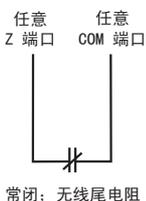
2.5 防区布线

根据下面的示意图为系统中的防区布线。一旦您选择了所需的防区监控类型, 则必须为“防区监控”部分编制程序。详细说明请参见 5.1 防区监控。

注: 无论设置何种防区监控类型, 火警、交流电源延迟或强制应答防区始终使用单 EOL 监控。

无线尾电阻 (无 EOL)

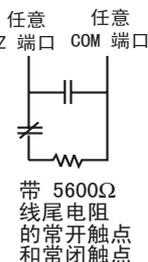
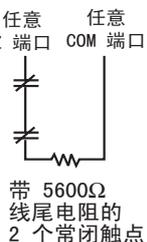
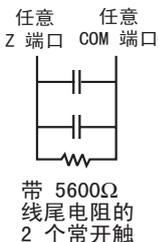
所有无线尾电阻的防区通常是闭合回路。当回路断路时, 防区将受到触发。



单线尾电阻 (EOL)

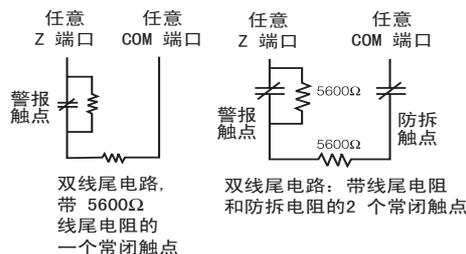
所有单 EOL 防区都有一个 5600Ω 的电阻器。如果防区短路或断路, 即受到触发。电阻应始终放置在导线走向的设备一端。

如果防区被设置为火警或水警防区, 防区断路会产生一个故障状态, 而短路会产生警报。



双线尾电阻 (DEOL)

所有双 EOL 防区都有两个 5600Ω 的电阻器。DEOL 回路允许主机检测防区故障、防区防拆、受触发的防区和复位的防区。电阻器应始终放在导线走向的设备一端。



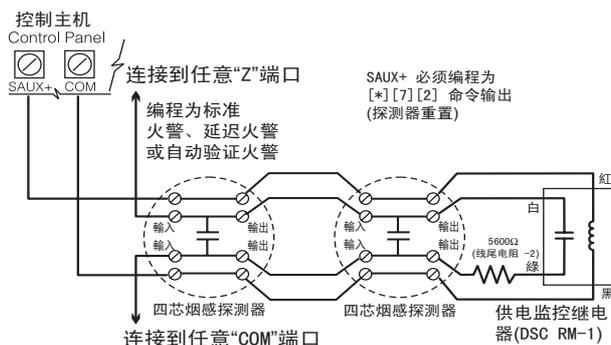
注: 这种类型的防区监控中, 只能使用常闭检测设备。每个防区只能连接一个常闭触点; 一个回路中不允许连接多个检测设备/触点, 防拆状态不会受到监控。

2.6 特殊防区的布线

有些防区要求使用特定于选定防区类型的特殊布线配置。此类防区如下所示。有关各种防区类型的更多信息, 请参见 5.4 防区编程。

火警防区

这种防区类型使用常开触点。回路短路时 (触点闭合), 防区会发出火警警报。当回路断路时 (导线断开), 会产生火警防区故障。通常, 火警警报起动触点来源于四芯烟感探测器。此类探测器必须按照下面的示意图连接。

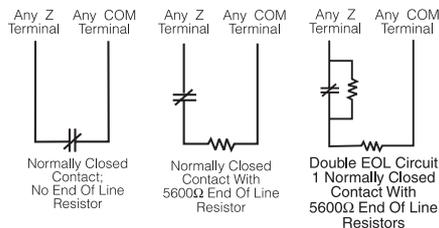


四芯探测器的电源必须使用线尾电阻继电器 (RM-1) 监控。该继电器的触点与防区线路终端电阻串联连接。当继电器通电时, 继电器触点闭合且防区处于正常状态。断电时, 继电器掉点, 触点断开, 产生防区故障。在回路中可能并联使用多火警触发常开触点。请勿在火警防区中包括防盗或其它类型的设备。

注: 住宅火警警报系统最低要求使用 18 AWG 的导线。

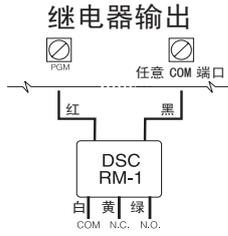
铜巴开关防区

如果防区被设置为铜巴开关防区, 则须按照下面示意图连接:



2.7 可编程输出布线

PGM 输出是一个可编程端口，激活时将连接到 +12V 电源。此端口最大可提供 50mA 的电流。如果所需电流高于 50mA，则需使用继电器。请参见上面的示意图连接继电器。可对每个输出进行编程，使其符合诸多可用输出选项中的某一项。请参见 11.3 可编程输出选项了解 PGM 输出选项的完整清单。



2.8 AML 设备布线

可编址多元回路 (AML) 设备使用两芯导线连接电源，并与控制主机之间进行相互通信。所有探测器的设计都具有低能耗的特点，以便建立一个高效的系统。

此系统可支持最多达 128 个可编址设备。当为 AML 运行编程时，需将可编址回路连接到 PGM1 和 / 或 PGM2。如果只使用一个回路，则所有 128 个设备都可连在回路中。如果同时使用 PGM1 和 PGM2，则可根据应用需要将 128 个设备按比例分配在两个端口之间。

有关为 AML 运行和 AML 设备注册配置 PGM1/PGM2 的说明，请参见 4.4 注册 AML 设备。

注：从 AML 总线添加或删除设备时，必须切断主机的电源。

可编址设备

可编址设备包括如下：

- AMS-220/220T 烟感探测器 (有可选的温感传感器)
- AMB-300 红外探测器
- AMB-500 吸顶红外探测器
- AMB-600 双元红外探测器
- AMA-100 玻璃破碎探测器
- AMP-700 门 / 窗磁开关
- AMP-701 触点输入模块
- AMP-702 火警触点
- AMX-400 中继器 / 隔离器模块
- AML-770 隔离器模块

可编址回路响应时间

AML 回路中设备的平均系统响应时间取决于每个回路中的设备数量。

响应时间包括下面 3 个因素：

- 输入反跳时间
- 可编址报告和确认时间
- 主机激活输出所需的处理时间

响应时间 (秒)

$$\text{响应时间} = 1.348 + (0.036 \times \text{防区数})$$

在连接大量防区的 PGM 上使用此公式找出两个 PGM 的回路响应时间。

可编址回路电流的计算

每个可编址多元回路最大可消耗主机板 170mA 的电流。为确定 AML 回路所需的电流量，请完成下表：

可编址回路电流计算表

项目	电流 (mA)	x	数量	总计 (mA)
AMS-220/T	0.8	x		
AMB-300	2.5	x		
AMB-500	.75	x		
AMB-600	3.5	x		
AMA-100	3.5	x		
AMP-700	0.8	x		
AMP-701	0.8	x		
AMP-702	0.8	x		
总电流 =				

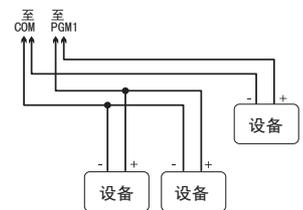
当更多的 AML 设备添加到单个回路上时，会增加电流消耗量。根据总回路电流，回路导线的长度必须在下列距离范围内：

总回路 电流 (mA)	回路电流与布线距离	
	22 AWG 距离 (FT/M)	18 AWG 距离 (FT/M)
10	2880/878	5143/1568
20	1620/494	3645/1111
30	1010/308	2520/768
40	771/235	1736/529
50	600/183	1250/381
60	500/152	980/298
70	400/122	800/244
80	321/98	720/220
90	250/76	500/152
100	200/61	310/95
110	165/50	220/67
120	135/41	155/47
130	115/35	130/39
140	106/32	126/38
150	100/30	124/37
160	98/29	122/36
170	96/28	120/35

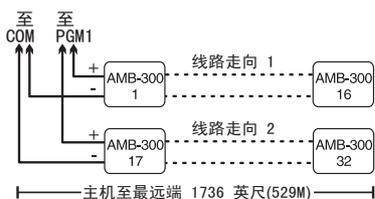
可编址回路布线

AML 设备可以直接运行，也可以用链型或 T 型方式连接运行。按照下面的示意图为 AML 回路布线：

此配置仅适用于 AML 设备。请参见各个设备的安装说明，以了解有关运行和布线的更多信息。



对于较长的导线，可将可编址设备分配到连接 COM 和 PGM 端口的 2 个或多个回路上。例如，32 个 AMB-300 探测器（每个 2.5mA）总共消耗



80mA。在一条 18 AWG 的导线上，这样允许的最大长度就是 720 英尺（220 米）。如果将 32 个设备平均分配到 2 条导线上并使用 18 AWG 导线，每条导线可长 1736 英尺（529 米）。参见上面的示意图。

注： 安装这些设备时不需要无线尾电阻器。

注： 一旦设备连接好，必须为 AML 运行配置 PGM 端口并且每个设备都必须进行注册。详细说明参见 4.4 节“注册 AML 设备”。

注： 请勿让屏蔽线互相平行。不要让 AML 导线和通信总线（Combus）平行。所有 AML 导线和通信总线（Combus）之间最小保持 2” 的间距。

2.9 供电设备布线（AUX 和 SAUX+）

AUX - 辅助电源

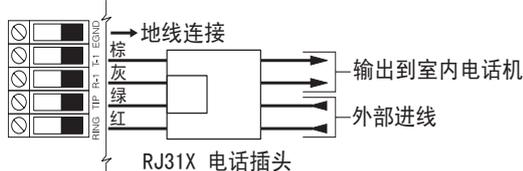
这些端口用来为移动探测器、玻璃破碎探测器和其它需要电能的设备供电。AUX（正极）和 GND（负极）端口可提供高达 500mA 的电流。

SAUX+ - 切换辅助电源

此端口提供正极电压（12V 直流）并可通过 [*][7][2] 键盘命令断电（前提是将输出编程为“Command Output #2”）。通常，此输出用于为要求电源中断进行重置的锁定类型设备供电。

2.10 电话线布线

电话端口用于外线电线的连接以便向中心发送报告。从 RJ-31X 插座引出的导线必须以下列方式连接：



注： 外线电话线之间不能有其它电话设备（例如留言机、传真机、电话等等）。请确保插头和插座符合 47 CFR Part 68 Subpart F 在大小、公差和金属镀层方面的要求。

2.11 警铃输出布线（BELL+ 和 BELL-）



在连接有极性的报警器或警铃时，请注意观察极性

线的最大长度。这些数值适用于 30 瓦警号的情况下。

这些端口为报警时要求稳定输出电压的警铃、警号和其它设备供电。主机能提供高达 2A 的瞬间电流或 700mA 的稳定电流。该输出受到监控。当警铃连接丢失时，会产生故障状态。如果没有使用警铃或警号，请在 BELL+ 和 BELL- 端口之间连接一个 1000W 的电阻器以消除故障状态。

为确保正确的运行，必须考虑警铃回路的导线长度。

参见下表确定相应电流的警铃回路导

警铃回路 负载电流	至最后警铃/警报器的距离 (ft/m)				
	22 AWG 导线	20 AWG 导线	18 AWG 导线	16 AWG 导线	14 AWG 导线
2000mA	18/6	29/9	46/14	73/22	116/35
1800mA	20/6	32/10	51/16	81/25	129/39
1000mA	36/11	58/17	92/28	147/44	233/70
700mA	52/16	82/25	132/40	210/64	332/101
500mA	73/22	115/35	184/56	293/89	465/141
100mA	364/110	577/175	922/279	1467/445	2326/705

要增加长度，请将导线增加到两倍。例如，当使用 22-gauge 的四芯线时，Bell+ 连接使用 2 芯，Bell- 使用 2 芯。这样可以有效地将最大距离加倍。

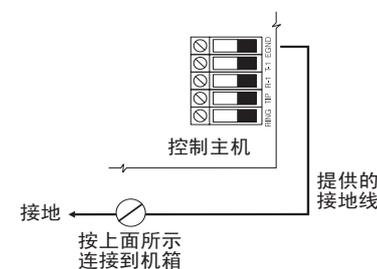
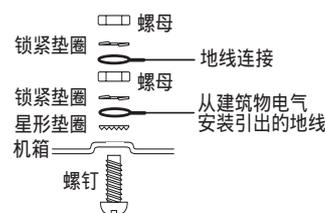
2.12 接地线的布线

机箱应使用随机附带的接地工具进行接地。请确保机箱到金属冷水管或地线接头的连接至少使用 14-gauge 的实心铜线。

EGND 端口必须接地以便能够进行接地错误检测。如果系统上的任何导线到地面的电阻小于或等于 40kΩ，则会产生接地错误故障。

只将主机板和连接电话线的第一个模块接地。

拧紧螺母，建立到机箱的良好连接



2.13 使用电源（交流电源和电池）

警告： 切勿在所有布线完成前连接电池或变压器。

电池连接 - 红色和黑色电池导线

将红色电池导线连接到电池的正极，黑色导线连接到负极。

警告： 请注意正确使用极性。如果电池被反接，主机将无法使用。

交流电源端口

警告： 连接交流电源前请先连接电池。

这些端口应连接非开关型 AC 电源的 16.5V、40 VA 变压器。

要达到前述的额定输出，AC 输入必须连接到一个最小额定值为 16 VAC、40VA 的次级变压器上。本设备中不包含此变压器，并且该变压器必须安装在机箱外面。

不要将变压器前级连接到有开关控制的插座上。

控制面主机监控 AC 的情况。在 AC 电源掉电时，会产生故障状态。键盘故障灯会点亮。在编程的情况下，键盘也可以发出蜂鸣声。关于 AC 选项的更多信息，请参见 10.1 AC/DC（交流 / 直流）电源选项。

为主机板供电

在完成所有的布线并且确认断路、短路和地线的连接都正确无误后，即可按以下步骤为主机通电：

1. 连接电池导线。
2. 连接交流变压器。

如果交流电源供电先于电池连接，则主机无法正确加电。

电池选择表

下表可帮助您决定支持主机板待机模式 24 或 60 小时所需的电池。电池的规格以安培小时 (Ah) 来计算。请按照下述步骤决定合适的电池规格：

1. 计算主机不在警报状态时所需的总电流。此为待机电流。要了解关于电流计算的更多信息，请参见 2.4 节。
2. 确定主机处于报警状态时所需的电流。
3. 在下表中找到横轴上的待机电流和纵轴上的报警电流。
4. 找到表中待机电流和报警电流相交的区域。此区域即对应所需的电池 Ah 容量。

例如：

待机电流 = 500 mA

报警电流 = 2 A

在 24 小时的表上，所需的电池容量为 14Ah。

2.14 锂电池

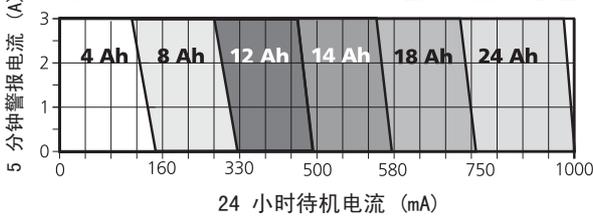
PC4020 电路板包括一个锂电池（请参见第 ii 页的布线示意图）。此电池不可更换。不正确的更换电池，可能导致爆炸的危险。

如果锂电池停止工作，请将电路板退回给您的销售商。电池与金属接触时，可能会引起火灾。如果您要丢掉电路板和 / 或锂电池，请用不导电的胶带缠绕电池。请注意当地政府关于丢弃废电池的规定。

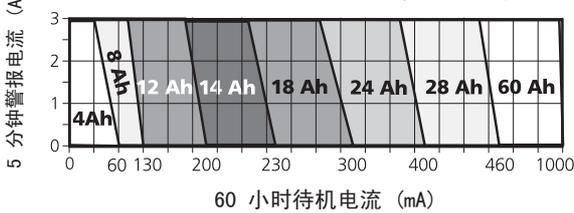
警告： 不要将电池相互接触摆放或与任何金属接触。这样可能导致爆炸或火灾。如果发生火灾，只能使用干粉灭火剂。切勿使用水灭火。

切勿加热电池。严禁将电池或电路板丢入火中。请勿拆解电池。勿对电池施加压力或使其变形。请确保相关部门严格遵守上述警告，包括但不限于生产部门、销售部门和外部承包商。

为 24 小时待机和 5 分钟警报选择电池



为 60 小时待机和 5 分钟警报选择电池



章节 3： 如何进行编程

3.1 编程简介

PC4020 通过菜单系统进行编程。使用箭头键 (<>) 在不同的菜单项中滚动，按 [*] 键选择当前菜单项。继续此操作直至显示出所需的程序部分，然后按 [*] 选定。要进入数据输入编程部分，可能需要在几个菜单中滚动和选择项目。按 [#] 返回到上一菜单。

要进入安装人员编程界面，请在注册到系统的任何键盘上输入 [*][8][安装人员代码]。

为防止未经授权的人员进入安装人员编程界面，请更改默认的安装人员代码。默认的安装人员代码为 [5555]。要更改安装人员代码，请参见 7.1 安装人员代码。

进入安装人员编程界面后，第一个菜单中包含以下 5 个项目：使用箭头键 (<>) 滚动到所需的菜单项目，然后按 [*] 键选定：

- **System Area (系统区)** - 此类编程选项将影响整个系统的运行。这些选项包括通信、下载、打印选项、安装人员代码和主代码设置等等。
- **Partition Area (分区区域)** - 此类选项为每个分区进行编程。包括防区分配、分区时间、分区选项等等。
- **Module Hardware (模块硬件)** - 此菜单用于注册系统模块和键盘。
- **Event Buffer (事件缓冲)** - 此菜单用于访问系统事件缓冲区，并进行打印。
- **Diagnostics (诊断)** - 此类选项适于模块报告的故障状态。

使用箭头键滚动到指示您想要编程区域的信息，然后按 [*] 键。例如，如果要设置第 2 分区的帐号，可滚动到下列信息处，然后按 [*] 键。

滚动到 ...	<table border="1"><tr><td>PARTITION AREA (分区区域)</td><td><></td></tr></table>	PARTITION AREA (分区区域)	<>	按 [*] 键
PARTITION AREA (分区区域)	<>			
	<table border="1"><tr><td>ADD/EDIT PAR (添加/编辑分区)</td><td><></td></tr></table>	ADD/EDIT PAR (添加/编辑分区)	<>	按 [*] 键
ADD/EDIT PAR (添加/编辑分区)	<>			
滚动到 ...	<table border="1"><tr><td>PARTITION 2 (第 2 分区)</td><td><></td></tr></table>	PARTITION 2 (第 2 分区)	<>	按 [*] 键
PARTITION 2 (第 2 分区)	<>			
	<table border="1"><tr><td>PARTITION ACCT # (分区帐号)</td><td><></td></tr></table>	PARTITION ACCT # (分区帐号)	<>	按 [*] 键。
PARTITION ACCT # (分区帐号)	<>			

输入 4 位数的分区 2 客户 ID 代码。显示屏将返回显示“客户 ID 代码”。

按 [#] 键返回上一菜单并退出安装人员编程模式。

显示屏的右上方会出现箭头键 (<>)，指示有多个菜单项目或编程部分可供选择。

3.2 使用参考号码编程

这是一种直接跳转到使用参考号码的程序部分的主机快速编程方法。这些参考号码位于 *编程工作表* 各个编程项目的旁边和 *安装手册* 的每个标题下面。

要使用参考号码编程，请先进入安装人员编程界面 ([*][8][安装人员代码])。按住 [A] 键 (辅助键) 不放直到键盘显示下列信息：

“Enter Ref # then * (输入参考号然后按 * 键)”。

输入在 *编程工作表* 中找到要为其进行编程的部分的参考号码，然后按 [*] 键。显示会立即转到所选择的编程项目。例如，第 2 分区帐号的参考号码是 [0100XX00]。此例中 'XX' 是 2 位的分区号码，即 [02]。

一旦输入参考号码并按下 [*] 键，键盘会直接跳到该编程项目。如果输入参考号码时出错，使用 [<] 键将光标移回到第一位并重新输入参考号码。

完成该部分的编程后，您必须按 [#] 键保存更改。然后长按 [A] 键，以输入另一个参考号码。

当您熟悉每个编程选项的参考号码后，编程会变得简单、快捷。如果您忘记了某个参考号码，可随时使用滚动菜单选项进行查找帮助回忆。所有的参考号码都列在 *编程工作表* 中。

3.3 十进制数据编程

有些编程部分要求输入十进制数字 (0-9)，例如防区定义和系统时间。请在为每个部分编程前，将所有需要的十进制数据记录到 *编程工作表* 中。

许多部分要求使用特定的位数。输入所有的位数后，控制主机自动退出该部分并返回到上一菜单。

如果按下 [#] 键，则仅输入的数据会改变。所有编程数据仍保持不变。例如，当对电话号码进行编程时，可在输入号码后按 [#] 键退出编程项目而不必输入所有 32 位数据。

3.4 十六进制数据编程

编程项目经常使用十六进制或 'Hex' 数字，例如电话号码和报告代码。要在指定输入中插入十六进制数字，可按 [*] 键进入 Hex 菜单。使用箭头键在十六进制数字间滚动 (A 到 F)。当显示所需字母时，按 [*] 键。

也可在按 [*] 键后按对应 Hex 数字的 1-6 (A = 1, B = 2, C = 3, up to F = 6) 输入 Hex 数字。输入数字后，控制主机将自动返回到十进制编程模式。

例如在 PC4020 上输入数据 “ABCD”，您将输入：[*], [1], [*], [2], [*], [3], [*], [4]

3.5 编程切换选项

许多编程项目都是切换选项，可被设置为启用或禁用。使用箭头键 (<>) 在切换选项间滚动。按 [*] 键在 [Y]es (启用) 和 [N]o (禁用) 之间来回切换。对所有的切换选项进行编程后，按 [#] 键保存您的修改并返回到上一菜单。

章节 4： 模块注册

4.1 注册键盘和模块

所有键盘和模块的布线完成后，必须将它们注册到系统中。首先连接电池，然后连接交流变压器，最后为系统通电。所有的 LCD 键盘会显示其软件版本号。

注： 连接模块时，请确认系统电源处于关闭状态。

注： 为便于以后参考，请记录每个模块的位置和编号。

将第一个键盘注册到第 1 分区

注册第一个键盘时，请使用要分配到第 1 分区的键盘。按键盘上的任意键。键盘会蜂鸣并显示信息“45XX Mod. #1”。此键盘会自动分配到第 1 分区。

第一个键盘注册完毕后，其余的系统键盘和模块可通过安装人员编程界面的“Module Hardware (模块硬件)”部分进行注册。

注册其它键盘和模块

参考号码 [0200]，然后滚动到所需的模块

在注册完毕的键盘上输入下列内容：

1. 按 [*][8][安装人员密码] 进入安装人员编程界面。

注： 默认的安装人员代码是 [5555]。

2. 滚动到“Module Hardware (模块硬件)”部分然后按 [*] 键。
3. 将显示“Enroll Module (注册模块)”信息。按 [*] 键。
4. 在不同的模块名称之间滚动直到显示所需模块。然后按 [*] 键。

LCD45XX 键盘

键盘会显示信息“Press Any Key On Desired Unit (在所需单元上按任意键)”。转至要注册的键盘，按任意键。返回初始键盘。键盘上会显示类似下面的信息确认注册（例如“LCD45XX Mod 02 Enrolled (LCD 45XX Mod 02 已注册)”）。

对键盘来说： 下一步必须选择这个键盘要控制的分区。使用箭头键滚动到所需的分区，按 [*] 键选定。如果注册的键盘被指定用于全局操作，则滚动到选项 00 “Global (全局)”，并按 [*] 键。

按下 [#] 键，则此键盘将默认分配到第 1 分区。

有关分区和全局键盘的更多信息，请参见章节 6： 键盘操作。

模块防拆

当注册 PC4108A、PC4116、PC4204/PC4204CX、PC4216、PC44XX、PC4702、PC4820、PC4850、PC4164 或其它通信器模块时，会显示“Create Tamper On Desired Unit (在所需单元上触发防拆)”的信息。注册过程需要触发防拆。要触发所需的防拆，请将防拆防区固定到模块上，然后将其打开。正是这个由安全到断开的转变注册了该模块。此过程完成后，键盘会显示模块编号并确认注册（例如“PC4204/PC4204CX Mod 01 Enrolled (Mod 01 已注册)”）。在编程工作表上记录模块编号。模块注册后，重新固定防拆。

防区扩展器

注： 在为 PC4820 和 AML 设备分配防区前，需注册所有的防区扩展器。

注册防区扩展器 (PC4108A、PC4116 和 PC4164) 时，主机板会显示“PC41XX Module (PC41XX 模块)”。它不会询问注册的防区扩展器的类型。防拆触发后，控制主机自动指示扩展器的类型并确认注册（例如“PC4116 Mod 01 Enrolled (Mod 01 已注册)”）。

防区 1 到 16 位于主机主板上。附加的防区会按顺序添加。例如，如果注册了 2 个 PC4108A 防区扩展器，第一个会被分配到防区 17 到 24，而第二个会被分配到防区 25 到 32。

系统最大可包括 128 个防区。要确认哪些防区被分配到哪个扩展器，请在注册确认信息显示时按任意键。

注： 请在编程工作表的“系统概览”部分记录分配到每个防区扩展器的防区。

PC4164 是一个无线接收器。当您注册 PC4164 模块后，即可最多在系统中注册 64 个无线接收设备。

最多可注册 8 个 PC4164 无线接收器。这样就可以在更大的范围内安装无线设备。还允许您安装范围重叠的备用无线接收器，增强系统中无线防区的安全性。

注： 即使安装多个 PC4164 无线接收器，系统中可注册的最大无线防区数目也只为 64 个。

ESCORT4580、PC4701 和 PC4936 的注册

注册 ESCORT4580、PC4701 或 PC4936 时，键盘会显示信息“Looking for PC4XXX Module (搜寻 PC4XXX 模块)”。主机将自动扫描通信总线 (Combus) 寻找模块。模块找到后，主机会确认注册（例如“ESCORT4580 Module Enrolled (模块已注册)”）。此时不需要防拆。

4.2 删除模块

参考号码 [0201] 随后滚动到所需模块

有时必须从系统中删除某个模块。这种情况可能是防区扩展器注册顺序有误或模块损坏。

请在任何已注册的键盘上输入下列内容删除模块：

1. 按 [*][8][安装人员密码] 进入安装人员编程界面。
2. 输入参考号码 [0201] 然后按 [*] 键。
3. 在不同的模块名称之间滚动直到显示所需模块。按 [*] 键选定。
4. 滚动选择正确的模块类型和模块编号。例如，要删除 LCD45XX 模块 04，需滚动到“LCD45XX (04)”。按 [*] 键删除模块。

注： 删除和 / 或替换防区扩展器时，所有其它的防区扩展器必须重新注册。这样可以保证正确的防区分配和运行。

4.3 确认模块

参考号码 [0202] 然后滚动到所需模块

在模块编号没有记录的情况下，可以通过安装人员编程界面中“Module Hardware (模块硬件)”部分的“Confirm Module (确认模块)”菜单核对该信息。

此过程与注册模块类似。确认键盘时会提示“Press Any Key On Desired Unit (在所需单元上按任意键)”，而确认模块时会提示“Create Tamper on Desired Unit (在所需单元上触发防拆)”。一旦正确的步骤完成后，键盘会显示模块编号（例如 LCD45XX Mod 02）。

4.4 注册 AML 设备

可编址多元回路 (AML) 设备使用两芯导线连接电源并与控制主机之间进行通信。所有探测器的设计都具有低能耗的特点，以便建立一个高效的系统。

关于 AML 布线的更多信息，请参见 2.8 AML 设备布线。

在所有的 PC4108A、PC4164 和 PC4116 模块注册完毕后，再注册 AML 设备。

为一个 AML 回路的 PGM 端口编程

参考号码： [001400]

注册可编址多元回路 (AML) 设备时，首先要为回路选定的 PGM 端口编程。执行下列步骤：

1. 进入安装人员编程界面，然后输入参考号码 [001400]。
2. 要为 AML 设备选择 PGM1，滚动到“PGM1 AML?”并按 [*] 键。这个选项会切换到是 (Yes)。
3. 要为 AML 设备选择 PGM2，滚动到“PGM2 AML?”并按 [*] 键。这个选项会切换到是 (Yes)。

注：在未从回路中删除所有的 AML 设备的情况下，不要关闭 PGM AML 切换选项（参见“Removing AML Devices（删除 AML 设备）”）。

注册 AML 设备

参考号码：[00140300] (PGM1)

参考号码：[00140400] (PGM2)

注：注册前必须先连接好所有的 AML 设备。

请按下列步骤注册设备：

1. 注册到 PGM1 上的设备：进入安装人员编程界面，然后输入参考号码 [00140300]。
注册到 PGM2 的设备：进入安装人员编程界面然后输入参考号码 [00140400]。
2. 输入要注册的探测器的 5 位序列号。
3. 如果输入正确的序列号，主机会允许您选择分配可编址探测器的防区。PC4020 上从 001 到 128 的任意防区都能用作 AML 防区。如果探测器没有连接到 PGM 端口，则不会注册该防区。不要使用分配为“出入控制”的防区。

重复第 2 步直到所有的 AML 设备注册完毕。

如果防区序列号已在主机板上编制，主机板会在 LCD 的顶端显示信息“Already Enrolled（已经注册）”且底部显示序列号 3 秒钟。主机随后会显示分配该设备的防区。它还允许重新分配当前的防区或核对编程信息。

注：只有 AMS-220/220T 设备可被定义为火警防区。请勿将其它 AML 设备定义为火警防区。

AML 密钥

参考号码：[001401]

重要须知：为保证系统的安全，使用 AML 设备时必须对 AML 密码进行编程。

AML 密钥是一个用作 AML 探测器安全锁的 2 位代码。注册了所有的 AML 设备后，必须将 AML 密钥从 [00] 更改到一个 2 位数字 (01-FF)。AML 密码更改后，主机板将新

的密码广播到每个可编址设备。系统添加的任何不使用编程或默认 [00] AML 密钥的设备将无法运行。

当删除某个可编址设备时，主机板将该设备的 AML 密钥改为 00。这样该设备就可重新注册到另一个系统中。

移动 AML 设备

到同一回路的另一个防区

1. 要在 PGM1 上移动的设备：进入安装人员编程界面，然后输入参考号码 [00140300]。
在 PGM2 上移动设备：进入安装人员编程界面然后输入参考号码 [00140400]。
2. 输入该设备的 5 位序列号。键盘显示“Already Enrolled（已经注册）[序列号]”表示该设备已经注册。
3. 3 秒钟后，显示屏会显示设备的防区分配。输入新的防区编号。PC4020 上从 001 到 128 的任意防区都能用作 AML 防区。
4. 必须为新防区编制防区定义和属性。

到不同回路的另一个防区

在将设备移动到另一个回路时，必须按照“删除 AML 设备”（见下文）的说明先从第一个回路中删除。设备的序列号可在另一个回路中按“注册 AML 设备”（见上文）的说明重新输入。

删除 AML 设备

参考号码：[00140301] (PGM1)

参考号码：[00140401] (PGM2)

删除 AML 设备时，必须将其从回路中删除。如果没有从回路中删除设备，它的 AML 密钥将不会重置为 [00]。

请按照下列步骤从系统中删除 AML 设备：

1. 从 PGM1 上删除设备：进入安装人员编程界面，然后输入参考号码 [00140301]。
从 PGM2 上删除设备：进入安装人员编程界面，然后输入参考号码 [00140401]。
2. 显示屏顶端显示“Serial# []（序列号）”，底部显示防区标签。使用 [<] [>] 键滚动到要删除的防区然后按 [*] 键。随后显示屏底行会显示“Zone Deleted（防区已删除）”。
3. 选择“Default AML（默认 AML）”从选定 PGM 输出中删除所有的 AML 设备。主机会显示“Confirm Default Press [*]（确认默认按 [*]）”。按 [*] 键删除选定 PGM 输出中的所有 AML 设备。

章节 5：分区和防区

5.1 防区监控

参考号码 [000204] “Zone Supervision (防区监控)”。必须设定控制主机监控无线尾电阻、单 EOL 或双 EOL 防区回路。这三个选项在 2.5 防区连线中作了解释。

请按照下列步骤对这个选项编程：

1. 按 [*][8][安装人员密码] 进入安装人员编程界面。
2. 输入参考号码 [000204] 并按 [*] 键。
3. 在三种监控类型上滚动。按 [*] 键选择您所需的监控类型。

5.2 创建分区

在完成所有系统布线以及注册了键盘和模块后，您可以开始对分区编程。这包括指示分区的数目和为每个分区编制可用的选项。必须单独对每个分区编程。

注：如果您不愿意使用分区，您必须将所有的防区分配到第 1 分区（请参见 5.3 将防区添加到分区）。

每个分区有五个基本编程项目：

1. 对分区帐号编程。
2. 对分区切换选项编程。
3. 对分区时间编程（进入和退出延迟时间等等）。
4. 将防区添加到分区，并定义每个防区（防区标签、防区类型和属性）。
5. 对分区标签编程。

分区帐号

参考号码：[0100XX00] 此处 XX = 分区编号

输入一个 4 或 6 位的分区帐号。所有分区可使用同一个帐号进行报告，或根据您的应用情况编制不同的号码。输入 4 或 6 位数字后，请记录在您的编程工作表中。您输入所有的数字后，显示将返回到“Partition Acct # (分区帐号)”提示行。

分区切换选项

参考号码：[0100XX01] 此处 XX = 分区编号

许多分区选项可以被启用（选择（选择‘Y’回答是）或禁用（选择‘N’回答否）。按 [*] 键在是和否选项之间切换。

下面的分区切换选项一般适用于键盘操作、进入和退出延迟选项和终端用户功能对选定分区的访问。这些功能在本手册的其它部分有详细介绍。下面是可用选项的清单以及它们的默认设定。每个选项在本手册指定的部分详细介绍。

- [F] 启用 (Y) 参见第 17 页的第 6.5 节
- [A] 启用 (Y) 参见第 17 页的第 6.5 节
- [P] 启用 (Y) 参见第 17 页的第 6.5 节
- 显示时钟 (Y) 参见第 16 页的第 6.1 节
- 时钟设防 (N) 参见第 16 页的第 6.1 节
- 显示退出时间 (Y) 参见第 16 页的第 6.1 节
- 旁路请求代码 (Y) 参见第 23 页的第 7.9 节
- 自动设防 / 撤防 (Y) 参见第 25 页的第 8.2 节
- 自动设防请求代码 (N) 参见第 25 页的第 8.2 节
- 自动设防鸣音 (N) 参见第 25 页的第 8.2 节
- 警铃鸣音 (N) 参见第 25 页的第 8.1 节
- 键盘锁定 (N) 参见第 17 页的第 6.6 节
- 命令输出请求代码 (N) 参见第 23 页的第 7.9 节
- [*][6] 任意代码 (N) 参见第 23 页的第 7.9 节
- 退出延迟音 (N) 参见第 27 页的第 9.2 节
- 退出延迟鸣音 (N) 参见第 27 页的第 9.2 节

- 退出 错误音 (N) 参见第 25 页的第 8.1 节
- 进入时催促音 (N) 参见第 27 页的第 9.2 节
- 进入鸣音 (N) 参见第 27 页的第 9.2 节
- 退出延迟中止时间 (N) 参见第 27 页的第 9.2 节
- 系统报警 (N) 参见第 16 页的第 6.1 节
- 系统状态 (N) 参见第 16 页的第 6.1 节
- 传感器重置命令 #2 (Y) .. 参见第 31 页的第 11.3 节
- 记忆进入警报 (Y) 参见第 27 页的第 9.2 节
- 退出故障蜂鸣 (N) 参见第 27 页的第 9.2 节
- 双用户撤防 (N) 参见第 25 页的第 8.5 节
- 非活动组旁路 (N) 参见第 14 页的第 5.5 节

分区时间

参考号码：[0100XX02] 此处 XX = 分区编号

有 11 个不同的分区时间可进行编程。关于每个定时器的更多信息，请参阅相应的章节。

- 进入延迟 - 9.1 进入和退出延迟时间 节
- 退出延迟 - 9.1 进入和退出延迟时间 节
- 辅助进入延迟 - 9.1 进入和退出延迟时间 节
- 辅助退出延迟 - 9.1 进入和退出延迟时间 节
- 错失 - 如果分区未在本节中设定的天数里设防，将会发出一个‘设防错失’报告代码。
- 自动设防预警 - 8.2 自动设防 节
- 快速旁路持续时间 - 24 小时快速旁路 (24)
- 快速旁路预警 - 24 小时快速旁路 (24)
- 设防时间定时器 - 参见 8.3 节
- 撤防延迟定时器 - 参见 8.4 节
- 组旁路持续时间 - 参见 5.5 节

要求每个输入为 3 位数字。

防区分配

参考号码：[0100XX03] 此处 XX = 分区编号

这个步骤在 5.3 节 将防区添加到分区 中说明。

分区标签

参考号码：[0100XX04] 此处 XX = 分区编号

在本部分中对分区标签编程。所有系统显示的标签都以相似的方式进行编程。关于标签编程的说明，请参见 5.4 防区编程。

删除分区

参考号码：[0101]

滚动到要删除的分区，然后按 [*]。删除一个分区后，对应的编程信息也会被抹去。如果这个分区被重新启用，其编程信息也可恢复。

注：删除一个分区后，分配给它的防区将从防区分配中移除。

复制分区

参考号码：[0102]

进入这个部分可将一个分区的编程信息复制到另一个分区。复制的编程信息包括客户 ID 码、分区切换、分区时间、访问代码级别和命令输出标签。防区分配不能被复制。要复制一个分区：

1. 主机会提示“From Which Partition (从哪个分区)”。滚动到源分区。按 [*] 键。

2. 主机会提示“To Which Partition (到哪个分区)”。

滚动到目标分区。按 [*] 键。

现在两个分区有同样的编程信息。

5.3 将防区添加到分区

添加新防区

参考号码: [0100XX0300] 此处 XX = 分区编号

为了正常工作,防区必须分配到分区。默认状态下,控制主机的前 16 个防区被分配到第 1 分区。您选择这个菜单项目时,控制主机会显示没有分配到分区的第一个防区。使用箭头键 (<>) 在未分配到分区的防区间滚动。当要添加的防区出现时,按 [*] 键选定。

选定要添加的防区后,须对三个项目编程:

1. 防区标签 出现在键盘 LCD 显示器上的 14 个字符的标签。
2. 防区类型: 此项决定防区如何工作。
3. 防区属性: 这些属性可以来回切换以撤防或设防,并影响防区的功能。

关于这些项目的更多信息,请参阅 5.4 防区编程。

完成防区编程后,按 [#] 键。键盘会显示下一个可添加的防区。

全局防区

如果将给定防区添加到多于一个分区,它就是一个全局防区。全局防区和单一分区的防区有以下不同:

- 一个全局防区不会设防,直到其所分配的所有分区都处于设防状态。
- 全局延迟类型防区会遵循其所分配分区的最长编程延迟时间。
- 全局“有人/无人”类型防区不会被激活,直到其所分配的所有分区处于“无人”设防的模式,或内部被 [*][1] 键激活。
- 当全局防区被手工旁路后,一旦其所分配的任何分区撤防,该防区不再被旁路。

编辑防区

参考号码: [0100XX0301] 此处 XX = 分区编号

选择这个菜单项目后,主机会显示分配到该分区的第 1 个防区。使用箭头键 (<>) 在分配到该分区的防区间滚动。当显示要编辑的防区后,按 [*] 键选定。

根据相同的菜单系统添加和编辑防区。在 5.4 节 防区编程 中说明了所有编辑防区的选项。

删除防区

参考号码: [0100XX0302] 此处 XX = 分区编号

选择这个菜单项目后,主机会显示分配到该分区的第 1 个防区。使用箭头键 (<>) 在分配到该分区的防区间滚动。当显示要删除的防区后,按 [*] 键删除。删除分区中所有不需要的防区后,按 [#] 键退出。

5.4 防区编程

参考号码: [0100XX0301YYY] 此处 XX = 分区编号; YYY = 防区编号

防区添加到分区后,您必须对下列内容编程:

- 防区标签
- 防区类型
- 防区属性

要对防区编程,请输入上面的参考号码。按 [*] 键选择防区。这就是防区编程菜单可用的三个编程项目。

防区标签

选定防区标签编程选项后,主机会显示最近编程的标签(默认值为“Zone XXX (防区 XXX)”)。请按照下面的说明对标签编程。

对系统标签编程

默认标签的第一个字母下会出现一个光标。按 (<>) 键将光标向左或右移动。字母表由数字键 1 到 9 表示如下:

[1] = A, B, C, 1 [2] = D, E, F, 2 [3] = G, H, I, 3
[4] = J, K, L, 4 [5] = M, N, O, 5 [6] = P, Q, R, 6
[7] = S, T, U, 7 [8] = V, W, X, 8 [9] = Y, Z, 9, 0
[0] = 空格

例如,您按 [4] 键一次,光标会显示字母 'J'。再按 [4] 键一次,会出现下一个字母 'K' 依此类推。如果按下另一个数字键,光标会自动向右移动一格。删除一个字符时,请用箭头键将光标移动到该字符下方,然后按 [0] 键删除。

对标签编程时还有其它选项。按 [*] 键打开选项菜单。用箭头键 (<>) 在选项间滚动,按 [*] 键选择。

[0] **Clear Display (清除显示)** 会清除整个标签。

[1] **Clear to End (清除到末尾)** 可从当前光标处的字符清除到末尾。

[2] **Change Case (切换大小写)** 可在大小写之间切换。

[3] **ASCII Entry (ASCII 输入)** 可输入不常见的字符。使用箭头键 (<>) 在字符间切换或输入从 032 到 255 之间的一个 3 位数字。按 [*] 键输入字符。完整的 ASCII 字符清单参见本手册后面的附录 C。

[4] **Cancel and Exit (取消并退出)** 可退出防区标签编程。不会保存所作更改。

[5] **Save (保存)** 将保存任何更改并退出防区标签编程。

防区类型

下面是每种防区类型的描述:

标准延迟 (00)

标准延迟防区有一个进入和退出延迟。退出延迟在设防一启动时就会开始。延迟防区可在延迟时间内打开和关闭而不引起警报。超过退出延迟时间后,防区进入设防。打开防区会启动进入延迟。如果主机在进入时间过期之前撤防,则不会产生警报。

辅助延迟 (01)

辅助延迟防区和延迟防区工作方式相同,除了可以编程不同的进入和退出延迟时间:辅助进入和辅助退出延迟。拥有第二个延迟防区能为要求有更多时间设防和撤防系统的区域提供更大的灵活性。

即时 (02)

即时防区会在退出延迟过期后设防。设防后触发这个防区会引发一个即时的警报。

内部 (03)

内部防区在退出延迟结束时设防。如果一个延迟防区先被触发,该防区在发出警报前会等待延迟时间。如果该防区先被触发,会产生一个即时警报。

内部延迟 (04)

当分区以“无人”模式设防(内部防区活动)时,该防区会以内部防区形式工作。当分区以“有人”模式设防(内部防区被旁路)时,此防区会以延迟防区形式工作。

内部有人/无人 (05)

此防区以内部防区形式工作。如果在退出延迟中分区的延迟防区未被触发或分区以“有人”模式设防,则该防区会被自动旁路。

延迟有人/无人 (06)

该防区和延迟防区工作方式相同,只有一个例外:如果分区以“有人”模式设防,该防区会被自动旁路。

标准火警 (07)

标准火警防区报警时,如果已编程,主机会激活所有火警输出并立即向中心台发出报告码。火警输出可被编程为脉冲 - 2 秒开, 2 秒关 - 或遵从其它火警警铃模式(请参见 11.3 可编程输出选项,选项 49-53)。如果出现断路情况,主机会立即显示并通知这个故障状态。所有键盘会

激活“故障”指示灯报告故障并每隔 10 秒钟蜂鸣 2 次。可按任意键结束键盘蜂鸣。

注：无论采用任何编程，火警防区总是要求单 EOL。决不要将火警防区编程为静音。请参阅布线示意图或 2.9 供电设备布线来配置火警防区。

延迟火警 (08)

此火警防区工作方式和标准火警防区相同，只是报警机记忆和通讯会延迟 30 秒钟。火警输出会被立即激活。在 30 秒延迟过期前，用户可按任意键表示收到警报。

如已收到警报，主机中止报警音并延迟信号传输 90 秒以允许用户更正这个问题。如果 90 秒后延迟火警防区仍处于报警状态，主机会激活火警输出并延迟通讯 30 秒，再次等待用户获取警报。

如警报未被获取，机板会在 30 秒延迟后锁定警报并通知中心台。

注：无论采用任何编程，火警防区总是要求单 EOL。决不要将火警防区编程为静音。请参阅布线示意图或 2.9 供电设备布线来配置火警防区。

自动核对火警 (09)

自动核对火警防区工作方式和标准火警防区类似。防区进入报警时，主机会执行 20 秒的传感器重置，然后等待 10 秒让探测器清零。如果同一防区在 60 秒内进入报警状态，如果已编程，主机会激活所有火警输出并通知中心台。

注：为使这个防区工作，烟感探测器电源必须连接到以 Command Output #2 (命令输出 #2) 编程的输出上。

注：不管任何编程的防区监控类型，火警防区总是要求单 EOL 电阻器。决不要将火警防区编程为静音。请参阅布线示意图或 2.9 供电设备布线来配置火警防区。

水流 (10)

报警发生时，火警输出会激活。如果已编程，主机会向中心台立即发出“水流警报”报告码。一旦编程，水流防区也会遵守水流延迟 (请参见 10.9 Transmission Delay (传输延迟))。

注：无论采用任何编程，水流防区总是要求单 EOL 电阻器。请参阅布线示意图或 2.9 供电设备布线来配置火警防区。

火警监控 (11)

火警监控防区监控关键火警系统，并指示这些系统何时处于影响正常工作的状况。探测到短路后，该防区会指示脱离正常监控状况。防区断路时，会指示防区故障，同时键盘发出蜂鸣。在 PC4936 上，该防区不会激活语音报警功能。

24 小时防区 (类型 12-23)

这些防区一直保持活动。受触发时无论分区设防或已撤防，它们都会发出警报。

类型 16-21：受触发时，主机会立即锁定警铃输出并通知中心台。每个防区都有一个不同的 SIA 识别码。

- **24 小时警铃 (12)：**该防区受触发时会激活盗警输出。在 PC4936 上，该防区不会激活语音报警功能。
- **24 小时警铃 / 蜂鸣 (13)：**该防区受触发时无论分区设防或已撤防都会发出警报。但如主机处于设防状态，它会激活盗警输出；如主机处于撤防状态，它会激活键盘蜂鸣。分区撤防时，该防区不会激活 PC4936 的语音报警功能。
- **24 小时蜂鸣 (14)：**该防区受触发时会激活键盘蜂鸣。
- **24 小时技术性 (15)：**该防区静音。
- **24 小时煤气 (16)：**该防区有声音。
- **24 小时供热 (17)：**该防区有间断声音。
- **24 小时医疗 (18)：**该防区静音。
- **24 小时紧急事件 (19)：**该防区有声音。
- **24 小时供水 (20)：**该防区有声音。

• **24 小时冷冻 (21)：**该防区有声音。

• **24 小时保持 (22)：**该防区静音。将不会激活“盗警”输出或“锁定警号”输出。

• **24 小时胁迫 (23)：**该防区静音。将不会激活“盗警”输出或“锁定警号”输出。

24 小时快速旁路 (24)

快速旁路防区在任何时间都处于设防状态。用户可按“快速旁路”功能键或输入 [*][6][访问代码][14]，暂时旁路分区中的所有快速旁路防区。

注：推荐使用“快速旁路”功能键。

当用户输入“快速旁路”命令时，该防区会旁路在 Quick Bypass Duration (快速旁路持续时间) 部分设定好的时间。

如该防区在“快速旁路持续时间”定时器过期后断路，主机会开始 Quick Bypass Pre-alert (快速旁路预警)。在预警期间，分区中所有键盘的蜂鸣器会鸣叫。

用户可输入“快速旁路”命令或有效的访问代码中止预警音，并启动“快速旁路持续时间”定时器。

该防区在“快速旁路预警”结束时复位 (如其已关闭)。如预警时间超过时防区依然断路，该防区会报警。主机会在事件缓冲区中登记警报并发送 (如已编程)，但警报不会记录在报警记忆里 (*[3] 命令)。

如在预警序列中另一个快速旁路防区被触发，这两个防区在预警期结束时都会报警。

如使用 [*][1] 菜单旁路该防区，将不会触发预警，该防区在受触发时也不会报警。

将分区上的任何防区定义为 24 小时快速旁路防区时，应当对下列分区时间编程：

快速旁路持续时间

参考号码：[0100XX0206] 这里 XX = 分区 01-08

对用户输入快速旁路命令时分区上 24 小时快速旁路防区保持旁路状态的时间 (秒) 进行编程。

快速旁路预警

参考号码：[0100XX0207] 这里 XX = 分区 01-08

对防区受触发时预警音的时间 (秒) 进行编程。

注：如果将一个快速旁路防区分配给一个以上的分区，每个分区上的快速旁路持续时间和预警时间必须相同。

锁定 24 小时 (25)

受触发时，该防区会和 24 小时警铃防区 (12) 一样工作，但有一个例外：系统设防前必须输入安装人员代码 (*[8])。键盘显示为“Arming Inhibited Call for Service (为服务设防禁止的呼叫)”。这样可保证安装人员检查这个问题。

暂时设防 (26)

暂时关闭该防区会轮流对分区设防和撤防。该防区可使用钥巴开关设防和撤防系统。

注：该防区类型不能用作全局防区。如一个钥巴开关控制的防区被拆或出错，该防区必须在能设防和撤防系统前复位。

维护设防 (27)

防区关闭时，分区会撤防。防区受触发时，分区会设防。该防区可使用钥巴开关设防和撤防系统。

注：该防区类型不能用作全局防区。如一个钥巴开关控制的防区被拆或出错，该防区必须在能设防和撤防系统前复位。

强制应答 (28)

防区触动时，主机会立即连接电话线搜索下传计算机。不要使用该防区类型监控警报。

AC 延迟 (31)

受触发时主机将开始对 AC TX 延迟时间进行计时。该事件过期后，主机会发送“一般性系统故障”事件并报告所有分区的 AC 故障。防区复位后，主机会在恢复故障并发

送“一般性系统故障”事件前再次对 AC TX 延迟时间进行计时。

注：无论用什么样的指令编程，AC 延迟防区总是要求单 EOL。请参阅布线示意图或 2.5 节 防区布线 来配置该防区。

按下设置防区类型 (32)

当为此防区分配的分区分防时，该分区的退出延迟会正常进行直到退出延迟结束。退出延迟会继续报告，而分区将不再设防。要对分区设防，“按下设置防区”必须受到触发并恢复。在此防区暂时受触发时，所分配分区的任何有效的退出延迟必须被中止。

注：该防区类型不能被定义为全局防区。

功能键防区 (33)

选择“功能键防区”定义之后，将使主机提示功能键清单并允许安装人员选择下列功能：

(00) Null Key (无效键)	(08) Command O/P 1 (09) Command O/P 2 (10) Command O/P 3 (11) Command O/P 4 (12) Command O/P 5 (13) Command O/P 6 (14) Command O/P 7 (15) Command O/P 8	(19) Fire Drill (火警练习) (20) Lamp Test (灯测试) (21) Fire Insp Tst (火警检查测试) (22) Quick Bypass (快速旁路) (23) Music Input (音乐输入) (24) T-Code (临时代码) (25) Cancel Key (取消键)
(01) Stay Arm (有人设防)	(02) Away Arm (无人设防)	(03) No-entry Arm (不准进入设防)
(04) Chime On/Off (门铃开/关)	(05) System Test (系统测试)	(06) Quick Exit (快速退出)
(07) Arm Interior (设防内部)	(08) Command O/P 1 (09) Command O/P 2 (10) Command O/P 3 (11) Command O/P 4 (12) Command O/P 5 (13) Command O/P 6 (14) Command O/P 7 (15) Command O/P 8	(16) Silence Trouble (中止故障音) (17) Silence Bells (中止警铃音) (18) Fire Reset (火警重置)

该防区受触发触发时，主机会执行其所分配分区的相应的功能。这不需要访问代码。防区上的防拆、出错或设备错误会使主机不能执行相应的功能（即使启用了“防拆/出错开放防区”）。安装人员应保证激活该防区的方法对要执行的功能提供足够的安全性。

注：该防区类型的属性不能使用。该防区类型不能被定义为全局防区。

震动防区 (34)

该防区功能与即时防区 (02) 一样。系统撤防或震动计划有效时，会测试这些防区类型的警报和复位功能（当设置震动测试 PGM 输出类型时）。该防区类型通常由震动防区使用（库保护单元或安全保护单元）。

防区属性

下面是每个防区选项的描述。在选项间滚动并按 [*] 键可在开和关之间切换。所有必要更改完成后，按 [#] 键返回到先前的菜单。

默认情况下，每个防区类型有不同的属性。关于这些默认设置，请参阅编程工作表。

- **Bell Audible (警铃音)** - 这决定防区是否激活警铃输出和 PGM 输出，这些输出在发生警报时编程为可发出火警/盗警警报。选 [Y] 为有声音，[N] 为静音。
- **Bell Pulsed (警铃音间断)** - 这决定编程为发出火警/盗警警报的警铃输出和 PGM 输出如何播放警报音。选 [Y] 为间断方式，[N] 为连续方式。
- **Bypass Enable (旁路启用)** - 该项允许防区被手动旁路。选 [Y] 时允许用户旁路，选 [N] 时不允许。不能对火警防区启用该属性。
- **Chime Function (门铃功能)** - 如门铃选项打开，键盘会在防区受触发和复位时发出门铃声。选 [Y] 为打开门铃，[N] 为关闭。要激活/禁止一个分区的“门铃”功能，请在键盘上输入 [*][4]。

- **Force Arm (强制设防)** - 强制设防打开时即使该防区不安全，其所在分区也能被设防。该防区能被暂时旁路，如以后恢复时可被添加回系统中。选 [Y] 启用这项功能。如选中 [N]，在进行设防前该防区必须为安全或手动旁路。
- **Swgr Shut Down** - 连续触发关闭。在防区报告的警报数目达到预先编程的数目时，该防区会被关闭。连续触发关闭在每次主机设防时或时钟到达半夜时将重置。参见 10.5 连续触发关闭。选择 [Y] 启用这项功能。如选 [N]，主机总会传送警报发生的时间。
- **TX Delay** - 传输延迟。防区报警时，主机会立即产生警铃输出但会延迟编程设定的一段时间后才与主控台进行通讯。如防区在此之前撤防，将不会传输警报。如果没有，则主机会在延迟过期后传输警报。选择 [Y] 启用这项功能。如选 [N]，主机会立即通讯。要对传输延迟编程，请参阅 10.9 Transmission Delay (传输延迟)。
- **Waterflow Del (水流延迟)** - 这会启用水流防区的水流延迟。水流延迟工作方式类似于传输延迟，只是火警输出和通讯都会被延迟。如防区在编程的延迟时间之前恢复，则不会发出传输信息。选择 [Y] 启用这项功能。如选 [N]，主机会立即激活火警输出并和主控台通讯。
- **Non-Latch Toggle (锁定)** - 水流和监控防区当主机只用于监控/水流报告时而没有报警警铃时水流和监控防区类型是不加锁的。当主机用于本地火警主机并发出本地火警警报以进行撤离时，这些防区类型必须锁定。下面两个选项解决了这些要求：水流锁定、火警监控锁定。

Zone 1 Fast Loop Response (防区 1 快速回路响应)

如果选项 Zone 1 Fast (参考号码 [000200]) 启用时，防区 1 的回路响应时间是 32ms。如该选项禁用，防区 1 将使用正常的回路响应时间 (512ms)。该选项默认为禁用。

5.5 旁路组

该功能允许使用访问代码或功能键暂时旁路/取消旁路分区中的一组防区。旁路时间由定时器决定或在防区无活动后 2 分钟内。

- “Bypass Requires Code” (旁路请求代码) 的选项必须启用。
- 防区属性 “Zone bypass” (防区旁路) 必须启用。
- 新的 “Group bypass” (组旁路) 用户代码属性必须启用 (7.5 节)，“撤防” 用户代码属性必须禁用 (撤防属性能被启用，但不允许用户撤防)。
- 必须为 “Group Bypass Duration” (组旁路时间) 设定一个数值。这个数值即为旁路组被旁路的时间。
- 如分区切换 “No-Act Grp Byp (非活动组旁路)” 选项启用并且 2 分钟内无防区活动，则旁路会自动从该组解除。如组中的一个防区打开，组旁路期限会遵从正常的旁路持续时间。
- 该功能能在 “设防或撤防” 状态下执行。
- 在 “设防” 状态，键盘正常显示为 “Enter Code to Disarm System” (输入代码使系统撤防)。如分区设置了 “组旁路”，会显示一个 “>”。这指示用户向右滚动。
- 按下 “>” 键后，键盘会在顶部显示 “Press * to Bypass” (按 [*] 键旁路) 并在底部显示 “GROUP LABEL XXX” (组标签 XXX)。“组标签 XXX” 是 16 个字符的可编程标签。用户编号和组编号会记录到事件缓冲区中。

- 另一个方法是使用键盘上编程的功能键作为“旁路模式”。使用该选项时，用户被要求输入： F1-F5 ACCESS CODE 4, 01-08 to bypass groups 1-8 (F1-F5 访问代码 4, 01-08 旁路组 1-8)。
- 如同启用方式一样，“组旁路”同样能使用相同的功能去除。

组旁路时间

参考号码： [0100XX0210] 这里 XX = 分区 01-08

编程范围为从 000 到 255。它乘以 5 分钟后产生定时器的分钟数。（如编程为 1 分钟定时器时间是 5 分钟；如编程为 255 分钟，定时器时间是 $255 \times 5 = 21.25$ 小时）。这段时间是分区中一组防区将被旁路的时间。

旁路组

参考号码 [0100XX0301YYY03] 这里 XX = 分区 01-08 且 YYY = 防区 001-128

输入旁路组编号 00-08；防区会被分配到其中。默认值为 0（未分配）。

旁路组区域

参考号码： [0100XX07]

组标签

参考号码： [0100XX0700] 此处 XX 是分区 01-08

这个区域允许对旁路组 1-8 使用单独的标签。请参阅 5.4 节“对系统标签编程”

组分配

参考号码 [0100XX0701YY] 此处 XX 是分区 01-08 且 YY 为组编号 01-08

该区域允许您查看自定义的旁路组。该区域显示哪个防区被分配到哪个旁路组。按 < > 键能让您浏览旁路组中的防区。

章节 6： 键盘操作

6.1 分区键盘

分区键盘是能访问一个分区的键盘。您能在注册后（请参见 4.1 注册键盘和模块）或在“分区分配”部分（见下列内容）将键盘分配给一个分区。

分区键盘主要用于控制其所分配的分区。但如果用户的访问代码权限允许的话，用户也能从该分区键盘控制其它分区。

当用户在分区键盘输入代码对分区撤防时，该键盘所分配的分区会撤防。该用户然后可选择再次输入代码为其它有权限的分区撤防。

分区分配

要改变一个键盘的分区分配：

1. 输入参考号码 [0012XX00]，这里 XX = 键盘编号。
2. 输入您要键盘分配到的分区编号：(01) - (08) 或 (00) 为全局分配。

分区切换选项

分区键盘可编程为根据下述选项进行操作。对这些切换选项编程时，请输入参考号码 [0100XX01]，这里 XX = 分区编号。按[*]键切换选项为 ON (开) 或 OFF (关)。该编程会影响分配到选定分区的所有键盘。

- **Display Clock (显示时钟)** - 如启用，分区键盘会在不使用时显示时间和日期（默认 = Yes）。
- **Display Clock While Stay Armed (有人设防时显示时钟)** - 如启用，分区键盘会在有人设防时显示时间和日期。
- **Disp Exit Time (显示退出时间)** - 如启用，分区键盘会在退出延迟时显示退出延迟时间和日期（默认 = Yes）。
- **System Alarms (系统报警)** - 如启用，键盘会在任何其它分区报警时显示“Partition X in Alarm (分区 X 报警)”并蜂鸣（5 秒开；5 秒关）。报警清除后或按分区键盘上的任意键，这项通知可被终止（默认 = No）。
- **System Status (系统状态)** - 如启用，键盘会显示系统中所有活动分区的状态 [Ready、Not ready、Armed、alarm memory!、Force armed (待命、未待命、设防、报警记忆!、强制设防)]。如禁用，分区键盘不会显示分区状态。该选项优先于时钟显示选项（默认 = No）。

“火警、辅助和应急”(FAP)键的操作和功能也可以为分区键盘进行编程。关于 FAP 键的更多信息，请参阅 6.6 火警、辅助和应急键。

6.2 全局键盘

全局键盘和分区键盘不同，不能被分配到单个分区。全局键盘能被用来访问系统中的所有分区。您能在注册后（请参见 4.1 注册键盘和模块）或在“分区分配”部分（参考号码 [0015XX00]）将一个键盘分配为全局键盘。

全局键盘应放置要求同时对多个分区设防和撤防的共同或全局区域内。例如进出口或接待区。

用户在全局键盘上输入代码解除分区的设防时，系统会询问用户选择哪一个分区。系统会只允许用户对其访问代码权限许可的分区撤防。

全局键盘选项

可对全局键盘编程使其按下列选项操作。要对这些切换选项编程，请输入参考号码 [000200]。按[*]键切换选项为 ON (开) 或 OFF (关)。该编程会影响所有的全局键盘。

- **Global Clock (全局时钟)**：如启用，全局键盘会在不使用时显示时间和日期（默认 = Yes）。
- **Global Trouble (全局故障)**：如启用，系统出现故障状态时，可在全局键盘上查看故障菜单。如禁用，全局键盘不会显示故障状态（默认 = Yes）。
- **Global Alarms (全局报警)**：如启用，当任何分区报警时，全局键盘会打开蜂鸣器并显示信息“Partition label] In Alarm ([分区标签] 报警)”。当警报复位或按下键盘上的任意键，可中止蜂鸣并清除信息。如禁用，全局键盘不会指示警报（默认 = No）。
- **Global Sys Stat (全局系统状态)**：如启用，全局键盘会显示系统中所有分区的状态 [Ready、Not ready、Armed、alarm memory!、Force armed (待命、未待命、设防、报警记忆!、强制设防)]。如禁用，全局键盘不会显示分区状态。该选项优先于时钟显示选项（默认 = No）。
- **Global Entry (全局进入)**：如启用，全局键盘会对所有分区的进入延迟发出提示音。如禁用，则只在所有分区设防时才会报告进入延迟（默认 = No）。

“火警、辅助和应急”(FAP)键的操作和功能也可为全局键盘编程。关于 FAP 键的更多信息，请参阅 6.6 火警、辅助和应急键。

6.3 键盘切换选项

进入 / 退出延迟音

参考号码：[0012XX01]，这里 XX = 键盘编号

您能为每个在系统中注册的键盘关闭进入 / 退出延迟警告音。进入 / 退出延迟音默认设定为 ON (开)。

功能键选项

参考号码：[0012XX01]，这里 XX = LCD45X1 键盘编号

在每个键盘上，您能对每个功能键编程以使主机在执行该功能前要求用户输入访问代码。这样做需打开该功能键的“Funct. X Code (X 功能代码)”切换选项。每个功能键的默认设置为 OFF (关)。

注：有些功能键类型必须要输入访问代码，而与本书的编程方法无关。更多信息请参见 6.11 功能键编程节。

6.4 键盘超时

参考号码：[00020302]

系统中的其它分区可“借用”全局和分区键盘。用户选择另一个分区时，键盘会显示“Accessing [Partition Label] (读取 [分区标签])”并可作为选定分区的分区键盘。

借用的键盘在返回其主分区时需要等待的时间（或全局键盘回到全局状态）可通过编程设定。键盘超时在按下最后一个键时开始计时。可输入参考号码 [00020302] 对定时器编程。合法输入为从 020 到 255 秒。不能将键盘超时编程为少于 020 秒。

如果用户使用发声帮助（使用 PC4936 和 Escort4580 模块），您应当将键盘超时设置增加到大于等于 60 秒。这可让系统有足够的时间读出帮助信息。默认设置是 020 秒。

6.5 键盘无显示

参考号码: [000200]

当 Keypad Blanking (键盘无显示) 切换选项启用时, 所有分区键盘灯包括显示, 都会关闭。除非按下任意键, 否则键盘灯和显示会保持关闭状态。如启用 Keypad Blanking Requires Code (键盘无显示请求代码) 选项, 用户在输入访问代码后键盘灯和显示才会打开。

要对这些选项编程, 请输入参考号码 [000200] 并滚动到下面的项目。使用 [*] 键将选项切换为开或关。

- Kypd Blanking (键盘无显示): 默认 = No
- Kypd Blnk Rq Cd (键盘无显示请求代码): 默认 = No

6.6 火警、辅助和应急键

默认状态下, 将启用分区和全局键盘的火警、辅助和应急键。发送火警、辅助或应急传输时, 按下相应的 [F]、[A] 或 [P] 键并保持 2 秒钟。FAP 键警报在警铃切断时间结束时复位 (请参见 10.2 警铃电路监控)。

在 LCD4503 键盘上, 火警、辅助和应急键分别对应火警、医疗和警察按钮。

在 LCD4501 键盘上, FAP 由 、 和  表示。同时按下每个符号旁的两个键 2 秒钟, 可发送传输。

分区键盘 FAP 键

参考号码: [0100XX01] 此处 XX = 分区编号

- [F] 启用: 默认 = Yes
- [A] 启用: 默认 = Yes
- [P] 启用: 默认 = Yes

要禁用分区键盘上的 [F]、[A] 或 [P] 键, 请输入相应的参考号码。滚动到正确的选项并按 [*] 键将每个选项切换为 ON (开) 或 OFF (关)。该编程会影响分配到选定分区的所有键盘。

注: 当分区键盘借出到另一个分区并按下火警、辅助和应急键时, 火警、辅助和应急警报会使用键盘所分配分区的账号进行传输。借用键盘的分区的账号不会被发送。

全局键盘 FAP 键

参考号码: [000200]

- 全局 [F] 键: 默认 = Yes
- 全局 [A] 键: 默认 = Yes
- 全局 [P] 键: 默认 = Yes

要禁用全局键盘上的 [F]、[A] 或 [P] 键, 请输入参考号码。滚动到正确的选项并按 [*] 键将每个选项切换为 ON (开) 或 OFF (关)。

火警、辅助和应急键选项

参考号码: [000201]

火警、辅助和恐慌键的操作能根据下列选项进行自定义。每个选项可为这 3 个键单独编程。

要对这些选项编程, 请输入参考号码 [000201]。滚动到下面的选项并按 [*] 键将每个选项切换为 ON (开) 或 OFF (关)。

[F]/[A]/[P] Activ. Bell (F/[A]/[P] 激活警铃)

如启用, 按下 [F]、[A] 或 [P] 键时, 会激活火警或盗警警铃输出和 PGM 输出, 这些输出编程为可发出火警或盗警警报。(默认: [F] = Yes; [A] = No; [P] = No)

[F]/[A]/[P] Pulse Bell (F/[A]/[P] 间断警铃)

如启用, 按下 [F]、[A] 或 [P] 键时, 将间断产生火警或盗警警铃输出和 PGM 输出, 这些输出编程为可发出火警或盗警警报。如禁用, 按下 [F]/[A]/[P] 键时, 编程为发出火警或盗警警报的火警或盗警警铃输出和 PGM 输出将连续发生。(默认: [F] = Yes; [A] = No; [P] = No)

[F]/[A]/[P] 键警告音

如启用, 按下 [F]、[A] 或 [P] 键时键盘会鸣叫三次。如禁用, 键盘不会发声。(默认: [F] = Yes; [A] = No; [P] = No)

6.7 键盘锁定

参考号码: (XX = 分区编号)

Global Kypd Lock (全局键盘锁定) 参考号码: [000200]

Keypad Lockout (键盘锁定) 参考号码: [0100XX01]

Total Bad Codes (无效代码总计) 参考号码 [00020200]

Lockout Duration (锁定时间) 参考号码: [00020201]

键盘锁定功能是一种安全防范措施, 当在键盘上非法代码输入次数达到编程的限制时可防止继续输入访问代码。因此防止用户在设定的时间内执行任何功能。锁定期间会显示信息 “Keypad Lockout is Active (键盘锁定激活)”。

要启用全局键盘的键盘锁定功能, 请输入参考号码 [000200] 并滚动到 “Global Kypd Lock (全局键盘锁定)”。按 [*] 键将选项切换为 ON (开) 或 OFF (关) (默认 = No)。

要启用分区键盘的键盘锁定功能, 请输入参考号码 [0100XX01], 这里 XX = 分区编号。滚动到 “Keypad Lockout (键盘锁定)”。按 [*] 键将选项切换为 ON (开) 或 OFF (关) (默认 = No)。

Total Bad Codes (无效代码总计) 选项将设定在锁定用户前允许在键盘上输入无效代码的次数。要编辑该选项, 请输入参考号码 [00020200] 以及无效代码的次数。合法输入为从 000 到 255。默认为 005。

Lockout Duration (锁定时间) 是达到输入无效代码次数限制后, 键盘被锁定的时间长度。要编辑锁定时间选项, 请输入参考号码 [00020201] 以及锁定时间。合法输入为从 000 到 255 分钟。默认设置为 015 分钟。

6.8 键盘防拆

参考号码: [000200]

如使用键盘除拆板, 请启用此系统切换选项。

6.9 报警记忆显示

参考号码: [000200]

启用 Memory Display (记忆显示) 系统切换选项后, 在系统设防时允许用户查看报警的防区。用户可按 [<][>] 键查看报警记忆。

禁用该选项时, 报警记忆在系统撤防时才会显示。

6.10 防区旁路显示

参考号码: [000200]

启用 Bypass Display (旁路显示) 系统切换选项后, 在系统设防时允许用户查看旁路的防区。用户可按 [<][>] 键查看旁路的防区。

禁用该选项时, 用户只能在系统撤防时按 [*][1] 键查看旁路的防区。

6.11 功能键编程

每个 LCD45X0/45X1 键盘上有五个功能键。每个功能键都可被编程, 以执行下面的任一功能。用户可按下相应键两秒钟, 以激活分区键盘上的一个功能。默认的功能如下:

[1] Home (在家) - 有人设防

按下此键会将分区以 “有人” 模式设防, 即所有有人 / 无人类型的防区会被自动旁路。延迟类型防区将提供进入和退出延迟。

要使此键执行预定功能, 必须启用 “快速设防” 功能 (请参见 *使用手册*, 3.1 节快速设防)。如被禁用, 用户必须在按下功能键后输入有效的访问代码以对分区设防。

[2] Away (无人) - 无人设防

按下此键会将分区以 “无人” 模式设防。所有的有人 / 无人类型防区和所有其它不可旁路的防区将在退出延迟结束后被激活。延迟类型防区将提供进入和退出延迟。

要使此键执行预定功能，必须启用“快速设防”功能（请参见使用手册，3.1节快速设防）。如被禁用，用户必须在按下功能键后输入有效的访问代码以对分区设防。

[3] Chime (门铃) - 门铃开/关

按下此键可将门铃功能切换为 On (开) 或 Off (关)。一声长鸣表示该功能已被禁用，三声短鸣表示该功能被启用。

[4] Reset (重置) - 重置烟感探测器

按此键会使主机将所有编程为命令输出选项 #2 的 PGM 输出激活 5 秒钟。必须启用 Sen. Rst Cmd #2 (感应器复位命令 #2) 选项，才能操作此功能键（请参见 11.2 节可编程）。只有分配到该键盘所在分区的探测器会被复位。连接到 PC4701 模块的两线烟感探测器也会被复位。

[5] Exit (退出) 激活快速退出

按此键会使主机激活快速退出功能。必须启用该功能才能操作功能键（请参见 PC4020 使用手册 3.2 节快速退出）。

功能键选项

参考号码 [0012XX02YY]，这里 XX = 键盘 01-16 而 YY = 功能键。

您进入正确的功能键部分后，请输入要此键执行功能相对应的 2 位编号。请参阅下面可用功能的列表。

也可以将每个功能键编程为控制主机执行该功能前要求输入访问代码（请参见 6.3 键盘切换选项）。

下面列出所有功能键选项：

Null Key (00) (无效键)

按下此键时不执行任何功能。

Stay Arm (01) (有人设防)

与上面有人设防部分中所述一致。

Away Arm (02) (无人设防)

与上面无人设防部分中所述一致。

No-Entry Arm (03) (不准进入设防)

该功能键按下后，用户必须输入一个有效的访问代码。系统将设防，并在退出延迟过期后将退出延迟从系统中删除。

Chime On / Off (04) (门铃开/关)

与上面门铃部分中所述一致。

System Test (05) (系统测试)

该功能键为用户提供了测试系统的一个简单方法。

Bypass Mode (06) (旁路模式)

该功能键为用户进入“旁路模式”提供了一个简单方法。如果启用该分区的 Bypass Requires Code (旁路请求代码)，在执行防区旁路前用户必须输入访问代码（请参见 7.9 访问代码选项节）。

Trouble Display (07) (故障显示)

该功能键为用户提供了进入“故障显示模式”的一个简单方法。

Alarm Memory (08) (报警记忆)

该功能键为用户提供了进入“报警记忆显示模式”的一个简单方法。

User Programming (09) (用户编程)

该功能键为用户提供了对访问代码编程的一个简单方法。按下此键后，在主机允许执行编程前用户必须输入一个有效的主代码（请参见使用手册第 2 节访问代码）。

User Functions (10) (用户功能)

该功能键为用户提供了对功能编程的一个简单方法。按下此键后，在主机允许执行自定义功能前，用户必须输入一个有效的访问代码（更多关于 [*][6] 功能的信息，请参见使用手册第 3 节系统管理）。

Quick Exit (11) (快速退出)

按此键会使主机激活快速退出功能。必须启用该功能，才能操作该功能键（请参见使用手册，3.2 节快速退出）。

Arm Interior (12) (设防内部)

该功能键为用户提供了将“有人/无人”防区添加回系统的一个简单方法。

Command Output (命令输出) X (X=1-8) (13-20)

该功能键为用户提供了一个简单方法，可激活编程为命令输出选项 #1-8 的 PGM 输出（请参见 11.3 可编程输出选项）。按下此键后，如为命令输出启用了 Cmd. Out X Rq Cd (命令输出 X 请求代码) 选项，则用户可能被要求输入有效的访问代码。

Silence Trouble (21) (中止故障音)

按下此键中止该分区的故障音。如果启用了“故障请求代码”的系统切换选项，则会要求用户输入访问代码才能使用该功能键（请参见 7.9 访问代码选项）。

Silence Bells (22) (中止警铃声)

按下此键后输入有效访问代码会中止该分区的火警警报。

Fire Reset (23) (火警复位)

按下此键后输入有效访问代码会复位所有火警警报。

Fire Drill (24) (火警演习)

按下此键后输入有效访问代码或主代码会启动“火警演习”。这相当于输入 [*][6][访问/主代码][5]。

Lamp Test (25) (灯测试)

按下此键后输入有效访问代码或管理员代码会启动“灯测试”。这相当于输入 [*][6][访问/主代码][8]（请参见使用手册，5.3 节灯测试）。

Fire Insp Tst (26) (火警检查员测试)

按下此键后输入巡视测试代码会启动“火警检查员测试模式”。这相当于输入 [*][6][巡视测试代码][4]。如测试模式已经激活，按下此键后输入巡视测试代码会禁用该测试 [*][6][巡视测试代码][5]。

User Help (27) (用户帮助)

按下此键会自动创建键盘和 Escort4580 模块之间的连接。Escort 会通过键盘所分配的“音频站”立即开始播放提示。

Escort4580 v1.3 必须已注册并被指定进行这项工作。请确认该功能键没有被编程为要求输入访问代码（请参见功能键选项）。

对讲台必须被编程为“Intercom (对讲)”。

Quick Bypass (28) (快速旁路)

按下此键后输入有效访问代码会旁路编程为在“快速旁路持续时间”内“快速旁路”的分区上的所有防区。在“快速旁路预警”期间内再次按下该功能键会重新倒计时。

这相当于输入 [*][6][访问密/主代码][14]。请参见 24 小时快速旁路 (24)。

Music Input (29) (音乐输入)

按下此键会打开可接收一般寻呼的所有音频站上的背景音乐（如已编程）。

注：“监控”和“音乐输入”不能同时打开。如果都被启用，“监控”有优先权，因此不能听到“音乐”。

Temporary Code (30) (临时代码)

按下此键后输入访问代码会启用/禁用键盘所分配分区上的临时代码。临时代码在分区上启用时，键盘会发出 3 声短鸣，而禁用时会发出 1 声长鸣。LCD45XX 上的“T-code (临时代码)”LED 会在临时代码激活时点亮，而在非活动时熄灭。请参见 7.3 编程访问代码节。

Cancel Key (31) (取消键)

在分区没有报警时按下此键会：

- 中止故障音（如果处于正常模式）
- 从当前菜单中退出

在分区报警时按下此键会：

1. 要求有效的访问代码。
2. 向主控台传输一个“取消”码。
3. 键盘 3 声短鸣，显示“Alarm Canceled（报警取消）”并发出“报警取消”的语音信息。

注：使用该功能的前提是已对“报警取消”报告码进行编程（请参见附录 A：报告代码）。

注：“报警取消”不会启动监听。

Zone Control (32) (防区控制)

按下此键会导致编程的防区受到触发。防区 121-128 中的其中一个可被分配到任一功能键。对同一个防区不要分

配一个以上的功能键。不要将分配到“防区控制”键的防区用于其它目的。

主机会按防区受到正常触发的程序工作。然后防区会自动恢复。分配到防区控制键的防区不能受到监控。

注：不要将火警防区（防区类型 07-11）分配到该功能键。

Arm All (33) (设防所有)

试图对分配到特定用户的所有分区在“无人”模式下进行设防。如该功能键被编程为不需要代码，主机会试图设防所有的活动分区。如其中一个分区未准备好设防，会显示“Enable to arm all partitions（不能设防所有分区）”的信息，并且所有的分区都不会被设防。该功能键选项只能在系统键盘上使用。如要求代码，则主机会试图对该代码分配到的所有分区设防。

章节 7： 安装人员代码和访问代码

注： 为保证系统的安全，应改变默认的安全代码。不要设置容易被猜到的代码。

7.1 安装人员代码

参考号码：[000000]

在访问安装人员编程界面时必须输入安装人员代码。默认的 4 位数字选项安装人员代码是 [5555]，6 位数字选项是 [555500]。请输入仅使用 0 到 9 数字的新代码。为确保系统的安全，应更改默认的安装人员代码。

安装人员锁定

参考号码：[000005]

当出现硬件故障时，“安装人员锁定”功能可防止安装人员代码和下载访问代码返回到默认设置。使用 [<] [>] 键滚动到 “Installer Lockout Enable (安装人员锁定启用)” 或 “Disable (禁用)”，最后按 [*] 键选定。该选项默认为禁用。

注： 只有启用 “安装人员锁定” 功能而没有其它问题的维修主机，将会收取附加的服务费。

工程师重置

如果系统发出过报警，无论在先前的设防期间或是因为 24 小时报警，系统都不会准备再次设防，直到进入安装人员编程模式或通过 DLS 软件执行 “工程师重置”。如果发生了报警，但系统未收到报警且 / 或在通讯延迟期间被静音，则系统不会返回到就绪状态（设防功能被锁定）。但是如果在通讯延迟到期前接收到警报，则不要求 “工程师重置” 并且系统会返回就绪状态。系统故障（例如 AC 故障、电池故障、FTC 等等）不会影响 “工程师重置”。在分区可以重新设防前，不会因为关闭主机电源而清除需要完成复位的请求。

只要激活 “工程师重置” 功能，分区键盘即可显示下列信息：

Unable to Arm (不能设防)
Call for Service (需要服务)

如果在该功能启用时进行自动设防尝试，主机会和正常 “自动设防取消” 事件一道记录 “Autoarm Canceled Engineer's Reset (自动设防取消 “工程师重置”)”。

7.2 安装人员设置的访问代码

可对几个高等级的访问代码进行编程以保证系统的安全。默认状态下，所有的访问代码都是 4 位数字。要使用 6 位数代码，请参阅 7.9 访问代码选项。关于访问代码的编程，将在 7.3 编程访问代码 节中详细说明。

Grand Master Code (超级管理员代码)

参考号码：[000001]

超级管理员代码是 #0001 访问代码。该代码可用于对其它系统管理员代码进行编程。该代码的默认 4 位设置为 [1234]，6 位为 [123456]。

Second Master Code (第二管理员代码)

参考号码：[000002]

第二管理员代码只能在此部分更改。一般用户不能更改该代码。该代码可用来对其它系统管理员代码进行编程。也可作为服务人员的管理员密匙。其默认 4 位设置是 [AAAA]，6 位设置是 [AAAA00]。

Walk Test Code (巡视测试代码)

参考号码：[000003]

“巡视测试” 代码用于访问巡视测试模式 [*] [6] [巡视测试代码]。关于启动巡视测试的说明，请参阅 *使用手册*。其默认 4 位设置是 [AAAA]，6 位设置是 [AAAA00]。

7.3 编程访问代码

本部分简单介绍访问代码编程的 4 个基本方面：

- 选择一个新的访问代码进行编程
- 编制 4 或 6 位代码
- 编制识别代码的用户名
- 选择代码可访问的分区

选择一个代码

在对新代码编程前，必须选择一个用户编号。请按下列步骤进行：

1. 输入 [*] [5] [管理员代码]。

2. 会显示：

Select (0) (选择 (0)) < >
User No. Search (用户编号搜索)

按 [0] 或 [*] 键。

3. 会显示：

Sel. Code (0001) (选择代码 (0001)) < >
User 1 (用户 1)

用户 1 (访问代码 0001) 是系统管理员代码。使用右箭头键 (>) 滚动到要编程的代码 (例如，访问代码 0002)。按 [*] 键选定。

4. 选择要编程的访问代码后。会显示：

Select (0) (选择 (0)) < >
Program Code (编程代码)

这是 **Program Code menu** (编程代码菜单)。使用右箭头键 (>) 在 “编程代码” 菜单上滚动。显示的每一项都是访问代码编程的一个不同方面，包括下面 3 项。按 [*] 键选择要编程的任何菜单项目。

新代码编程

请按照以下步骤进行新访问代码编程：

1. 在 “编程代码” 菜单中使用箭头键滚动到第一条信息：“Select (0) Program Code” (选择 (0) 编程代码)。按 [0] 或 [*] 键进行访问代码编程。
2. 屏幕显示 “Enter Digits” (输入数字) 随后显示 “AAAA”。这是访问代码的默认设置。输入 4 或 6 位的新代码。
3. 显示会返回到 “Select (0) Program Code” (选择 (0) 编程代码)。新代码编程完毕。

注： 不要编制容易被猜到的访问代码，这会影系统的安全 (例如 1111 或 1234)。

重复代码切换

该切换选项关闭时，系统不允许编程重复的用户代码。当输入的用户代码和其它 1500 个用户、安装人员、第二管理员、巡视测试或警卫代码重复时，会产生错误音并且数据不会保存。当该切换选项启用时，主机不会检查编程代码是否重复。

编辑用户名

请按下列步骤进行新访问代码的用户名称编制：

1. 在 “编程代码” 菜单中使用右箭头键 (>) 滚动到下列显示：

Select (2) (选择 (2)) < >
Edit User Name (编辑用户名称)

2. 按 [2] 或 [*] 键。

- 显示 “Program Name” (编程名称)。对 0002 访问代码, 默认名称为 “User 2” (用户 2)。使用数字键按以下方式输入新访问代码的用户名称:
字母表由键盘上的数字键 1-9 表示如下:
[1] = A, B, C, 1 [2] = D, E, F, 2
[3] = G, H, I, 3 [4] = J, K, L, 4
[5] = M, N, O, 5 [6] = P, Q, R, 6
[7] = S, T, U, 7 [8] = V, W, X, 8
[9] = Y, Z, 9, 0 [0] = 空格
例如, 按一次 [4] 键, 字母 'J' 将出现在显示屏的光标上方。再按 [4] 键一次, 会出现下一个字母 'K', 依此类推。如果按下另一个数字键, 光标会自动向右移动一格。删除一个字符时, 请用 [←] [→] 将光标移动到该字符下方, 按 [0] 键删除。(编辑用户名称时其它可用选项参见下面的 访问代码标签选项。)
- 输入新名称后, 按 [#] 键。显示会返回到 “Select (2) Edit User Name” (选择 (2) 编辑用户名称)。

访问代码标签选项

编程标签时, 有以下可用选项。编程标签时, 按 [*] 键打开标签菜单。使用 (< >) 键在选项间滚动。按 [*] 键选定。

可用选项包括:

- **Clear Display (清除显示):** 选择该选项会清除整个代码标签。
- **Clear to End (清除到末尾):** 从当前光标处字符清除到显示的末尾。
- **Change Case (切换大小写):** 在大小写之间切换。
- **ASCII Entry (ASCII 输入):** 可输入不常见的字符。使用方向 (< >) 键在可选字符间滚动。每个字符显示时也会显示相应的 3 位 ASCII 编号。如果您知道字符的 3 位编号, 请输入该编号。按 [*] 键将字符输入到代码标签里。完整的 ASCII 字符清单, 请参见本手册的附录 C。

编辑分区掩码

要使用访问代码, 必须编程设置该代码可访问的分区。如果系统只有一个分区, 您必须为分区 1 激活该代码。

请按下列步骤为新访问代码编程设置可访问的分区:

- 在 “编程代码” 菜单中使用右箭头键 (>) 滚动到下列显示:
Select (6) (选择 (6)) < >
Edit Part. Mask (编辑分区掩码)
- 按 [6] 或 [*] 键。显示 “Select Toggle” (选择切换)。显示分区 1 后, 后面是字母 'N'。这表示分区 1 不是该代码可访问的分区。按 [*] 键选择分区 1 (Y)。[*] 键会为选定的代码切换启用 (Y) 和禁用 (N)。
- 使用右箭头 (>) 键滚动到系统的下一个分区。按 [*] 键打开 (Y) 或禁用 (N) 该分区。对系统上剩余的分区重复该步骤直到为选定代码授予所需的分区访问权限。
- 完成该代码的分区编程后, 按 [#] 键结束。显示会返回到 “Select (6) Edit Part. Mask” (选择 (6) 编辑分区掩码)。

添加用户的电话号码 (PC4850 模块)

如果连接了 PC4850 电话入口模块, 来访者可在建筑物的入口呼叫用户。要使用此功能, 您必须为每个用户输入 12 位电话号码。

- 输入 [*][5], 然后输入管理员代码。
- 使用任一代码搜索方法找到用户的访问代码 (请参见 2.2 节更改当前代码)。按 [*] 键选定。

- 使用右箭头 (>) 键滚动到下列显示:

```
Select (7) (选择 (7)) < >
Phone Number (电话号码)
```

- 按 [7] 或 [*] 键。
- 输入最多 12 位的电话号码。可在电话号码中添加特殊字符以执行指定功能。按 [*] 键进入电话输入选项菜单。其中包含以下 5 个选项:
 - [0] Save (保存):** 可选择该选项将电话号码保存到主机的内存中, 也可在完成电话号码输入后简单地按 [#] 键实现该功能。
 - [1] Dial tone search (拨号音搜索):** 强制主机搜索电话号码中的拨号音字符。主机上显示 'D' 代表拨号音搜索。拨号音搜索已编程为每个电话号码的第一位。
 - [2] Pause 2 Seconds (暂停 2 秒):** 为拨号顺序添加 2 秒的暂停时间, 在显示屏上由 'A' 表示。
 - [3] Pause 4 Seconds (暂停 4 秒):** 这将为拨号顺序添加 4 秒的暂停时间, 在显示屏上由 'E' 表示。
 - [4] DTMF [*]:** 为电话号码添加一个星号, 在显示屏上由 'B' 表示。此拨号将与音频按键电话的 [*] 键输出同样的频率。该字符常用于禁用呼叫等待。
 - [5] DTMF [#]:** 为电话号码添加一个 '#', 在显示屏上由 'C' 表示。此拨号与音频按键电话的 [#] 键输出同样的频率。在有些情况下, 该字符用于禁用呼叫等待。
 - 完成后, 按 [#] 键。

添加用户租用代码 (PC4850 模块)

您可让来访者选择在键盘上输入 1 到 4 位的代码呼叫某用户。这种情况下, 请输入该公寓的 1-4 位代码。如果用户知道有来访者前来, 可给他们提供租用代码作为呼叫的快速方式。要使用此功能, 还必须编程设置用户的电话号码 (请参见 4.4 节)。

租用代码不能以 '0' 开头。

- 输入 [*][5], 然后输入管理员代码。
- 使用任一代码搜索方法找到用户的访问代码 (请参见 2.2 节更改当前代码)。按 [*] 键选定。
- 使用右箭头 (>) 键滚动到下列显示:
Select (8) (选择 (8)) < >
租用代码
- 按 [8] 或 [*] 键。
- 为租用代码最多输入 4 位数字。
- 完成后, 按 [#] 键。

7.4 更改现有代码

要更改现有代码, 必须首先使用下面 2 种方法之一搜索该代码: 使用用户编号或用户名称搜索。

请按以下步骤按用户编号搜索代码:

- 输入 [*][5], 然后输入管理员代码。
- 会显示:

```
Select (0) for (选择 (1))
User Number Search (进行用户编号搜索)
```

按 [0] 或 [*] 键。

- 输入访问代码编号并按 [*] 键继续编程。也可使用箭头键 (< >) 滚动到所需编号。

请按以下步骤按用户名称搜索代码:

- 输入 [*][5], 然后输入管理员代码。
- 显示 “Select (0) for User Number Search” (选择 (0) 进行用户编号搜索)。使用右箭头 (>) 键滚动到下列显示:
Select (1) for (选择 (1))
User Name Search (进行用户名称搜索)
按 [1] 或 [*] 键。

- 使用相应数字键输入访问代码名称的第一个字母。例如 John，按 [4] 键一次输入字母 J。
- 键盘会显示以选定字母开头的第一个可选名称。使用右箭头 (>) 键滚动到后面的名称。
- 适合的用户名称显示后，按 [*] 键继续编程。选定代码后，将显示“编程代码”菜单。使用新代码编程中的步骤重新编程设置访问代码、代码标签或分区访问。

7.5 更改用户代码选项

用户代码选项决定代码可访问哪个系统功能。“访问代码用户选项”表显示所有可用的访问代码选项。该表还说明了默认情况下对各种类型代码启用了哪些选项。

请按下列步骤更改代码的用户选项的默认设置：

- 输入 [*][5] [管理员代码]。
- 使用任一代码搜索方法找到用户的访问代码（请参见 7.3 编程访问代码节）。按 [*] 键选定。
- 使用右箭头 (>) 键滚动到下列显示：
Select (5) (选择 (5)) < >
Edit User Opt's (编辑用户选项)
按 [5] 或 [*] 键。
- 使用 (< >) 键在选项间滚动。按 [*] 键切换每个选项开 (Y) 或关 (N)。
- 所需代码编程完毕后，按 [#] 键。

访问代码用户选项	默认设置*				
	GM	2M	SM	S	AC
系统管理员 选择该选项设置超级系统管理员代码			是		
监管 选择此选项设置监管代码。您还必须为此代码设置分区掩码。			是**	是	
设防 允许对指定的分区设防。	是	是	是	是	是
撤防 允许对指定的分区撤防。	是	是	是	是	是
避开 允许避开指定分区内的防区。	是	是	是	是	是
命令输出 允许在要求输入访问代码时，激活 [*][7][X] 命令输出。更多信息，请咨询安装人员。	是	是	是	是	是
胁迫脉冲 仅为胁迫代码选择该选项。					
一次性使用 选择此选项仅能获得一次性使用的代码（请参见“特殊代码”）					
Escort4580 访问 如果已安装，则允许访问 Escort4580 电话接口模块。	是	是	是	是	是
全局访问 允许使用全局键盘。	是	是	是	是	是
分区选择菜单 允许在输入代码时查看所有的可访问分区。	是	是	是	是	是
卡生效 仅用于访问控制系统。	是	是	是	是	是
特权卡 (同上)	是	是			
等待特权 (同上)					
关闭火警警报 允许用户在分区键盘上输入访问代码，关闭并重置选定分区内的所有火警警报。	是	是	是	是	是
T 代码 分区可使用“特殊 T 代码”功能键打开或关闭 T 代码。					
电话号码 如果已连接了 PC4850 电话输入模块，请为每个用户输入一个 12 位电话号码。					
租用密码 如果已连接了 PC4850 电话输入模块，请输入一个 4 位租用密码（租用密码不能以 0 开头）。					
更改代码 启用此选项后，用户就可以更改其访问代码。	否	否	否	否	否
撤防延迟 启用此选项后，用户则不能立即对分区撤防。延迟将在撤防前发生（请参见 8.4 节）。	否	否	否	否	否
组避开 启用此选项后，用户可以避开设置为组避用的防区组（请参见 5.5 节）。	是	是	是	否	否
* 代码缩写：GM = 超级系统管理员；2M = 第二管理员；SM = 系统管理员；S = 监管；AC = 访问代码（默认）。					
超级系统管理员和第二管理员选项的默认设置不可更改。					
**对于系统管理员代码，在您退出代码编程访问时，监管选项将更改为“是”。					

7.6 删除现有代码

可分两部分删除访问代码。首先，删除该代码的有关数据（访问代码、用户选项、分区访问等等）。访问代码标签必须单独删除。

请按下列步骤删除现有代码的所有数据：

- 输入 [*][5] [管理员代码]。
- 使用任一代码搜索方法找到用户的访问代码（请参见 7.4 更改现有代码节）。按 [*] 键选定。
- 使用右箭头 (>) 键滚动到下列显示：

Select (1) (选择 (1)) < >

Erase Data (删除数据)

- 按 [1] 或 [*] 键。访问代码相关的所有数据，除了访问代码名称，都将被删除。

请按下列步骤删除现有代码的访问代码名称：

- 输入 [*][5] [管理员代码]。
- 使用任一代码搜索方法找到用户的访问代码（请参见 7.4 更改现有代码节）。按 [*] 键选定。
- 使用右箭头 (>) 键滚动到 “Select (2) Edit User Name”（选择 (2) 编辑用户名称），然后按 [*] 键。
- 屏幕将显示当前名称。按 [*] 键。
- 显示为 “Select (0) Clear Display”（选择 (0) 清除显示）。按 [*] 键。访问代码名称将被删除。
- 按照 7.3 编程访问代码节中的说明进行新标签编程，或按 [#] 键直到您退出访问代码编程。

7.7 特别代码

以下代码为特别代码。选择对应的用户选项编程设置每个代码（请参见 7.5 更改用户代码选项节）。

系统管理员代码

系统管理员代码可以访问系统中的所有分区。这些代码可以用来对其它访问代码进行编程，除了其它系统管理员代码。关于该代码可启用的其它用户选项的清单，请参见“访问代码用户选项表”。

监管代码

监管代码可用于对仅在监管分区中活动的其它访问代码进行编程。使用监管代码的用户不能对其它监管代码或系统管理员代码进行编程。关于该代码可启用的其它用户选项的清单，请参见“访问代码用户选项表”。

胁迫代码

如果启用了 “Duress”（胁迫）用户选项，该代码成为 “胁迫” 代码。输入该代码时，系统会发送胁迫信号到监控台。请确保也为此代码启用 “设防” 和 “撤防” 用户选项。

注： 当使用出入卡撤防时，不会报告胁迫信号。

一次性使用代码

如果启用 “One-time Use”（一次性使用）选项，该代码会成为 “一次性使用” 代码。该代码可用于撤防指定的分区。当用户利用一次性使用代码设防系统时，主机会在 “退出延迟” 到期时删除该代码；此后，该代码不能再使用。请确保也为此代码启用 “设防” 和 “撤防” 用户选项。

只记录代码

只记录代码只在键盘输入时在事件缓冲区内创建一个条目。例如：警卫可使用只记录代码记录他们检查过每个现场区域的时间。

创建只记录代码时，请禁用该代码的所有访问代码选项。

临时代码

“临时代马” 是可由分区使用 “T-Code”（临时代马）功能键撤防或设防的访问代码。（请参见 6.11 功能键编程。）任何启用临时代码属性的代码的采用这样的工作方式。

若要开启分区的临时代码，请在分区所分配的键盘上按住 “T-Code”（临时代马）功能键。用户可能需要在按下 “T-Code”（临时代马）键的同时输入访问代码，具体取决于功能键的编程情况。

注： 该功能不能和 PC4820 访问控制一起使用。

7.8 警卫代码

参考号码：[000004]

警卫代码只能在本部分中更改，而且不能被用户更改。

警卫代码总是用来关闭警报音量和设防所有分区。该代码只能用于对代码所分配分区进行撤防。

此外，警卫代码还可用于旁路防区、激活命令输出和在代码激活时访问 [*][6] “系统管理员选项菜单”。

在下列任意情况发生时激活警卫代码：

- 分区撤防
- 使用警卫代码设防某个分区后，该代码将在退出延迟后期后 5 分钟内保持激活。如果未对设防分区启用警卫代码，则它只会在退出延迟期间保持激活。

当下列任意情况发生时，警卫代码在警卫延迟时间后激活。该代码在警卫其间保持激活：

- 如果出现警报、防拆或错误
- 故障发生时（每个新故障重新启动计时器）
- 当一个分区被强制设防时

警卫延迟

参考号码：[00020306]

编程设置上述任一情况发生后，警卫代码活动前的时间延迟。有效输入从 [000] 到 [255] 分钟。如果输入 [000]，该代码会立即激活（默认 = 000）

警卫期间

参考号码：[00020307]

编程设置在上述任一情况发生后，警卫代码保持活动的时间。有效输入从 [000] 到 [255] 分钟。如果输入 [000]，则警卫代码没有结束时间（默认 = 000）。（默认 = 000）

7.9 访问代码选项

访问代码选项决定如何进行代码编程以及哪项功能要求输入访问代码。

系统选项

参考号码：[000200]

下面是关于访问代码编程和工作的系统切换选项。这些选项适用于系统中每个编程的访问代码。

- New Grand Mastr**（新超级管理员）：启用时，用户可以通过编程 [*][5] 访问代码编程设置超级管理员代码（访问代码 1）。如果禁用，则超级管理员代码只能通过安装人员编程界面进行更改（默认 = Yes）。
- 6 Digit Codes** 6 位代码：启用时，所有访问代码都是 6 位，主机 ID 和下载访问代码除外。如果禁用，则所有代码都是 4 位（默认 = No）。
- Tbl Req Code**（故障请求代码）：启用时，必须在键盘上输入有效访问代码以中止故障蜂鸣（在该状况恢复前）。如果禁用，则按任意键即可中止故障蜂鸣（默认 = No）。
- Code Display**（代码显示）：启用时，会在编程时显示访问代码。如果禁用，则访问代码数字由 'X' 表示。（默认 = No）

分区选项

参考号码 [0100XX01] 此处 XX = 分区 01-08

下列访问代码选项可由分区编程。只有分配到选定分区的访问代码会按照编程项目进行工作。

- Bypas Req Code**（旁路请求代码）- 启用时，用户在旁路分区的某个防区时需要输入访问代码（默认 = Yes）。
- AutoArm Req Cd**（自动设防请求代码）- 启用时，用户在自动设防预警期间取消自动设防必须要输入访问代码。如果禁用，则按任意键即可取消自动设防（请参见 8.2 自动设防（默认 = No）。

注： 如果进行了编程设置，则在两种情况下都会发送自动设防取消报告代码。

- **Cmd. Out Req Cd** (命令输出请求代码) - 启用时, 用户激活 [*][7][X] “命令输出” 编程的任何输出时, 都会要求输入访问代码。如果禁用, 则不要求输入代码。这里有 8 个切换选项, Command Output (命令输出) 1-8 的每个输出都有一个。(所有默认 = No。)
- **[*][6] Any Code** ([*][6] 任何代码) - 启用时, 任何访问代码都可用于访问 [*][6] 用户功能。如果禁用, 只有管理员代码可访问 (默认 = No)。

重复代码切换

该切换选项关闭时, 系统不允许编程重复的用户代码。当输入的用户代码和其它 1500 个用户、安装人员、第二管理员、巡视测试或警卫代码重复时, 会产生错误音并且数

据不会保存。当该切换选项启用时, 主机不会检查编程代码是否重复。

7.10 访问级别

参考号码: [0100XX05] 此处 XX = 分区 01-08

访问级别允许访问代码根据计划进行激活。每个用户只能被分配一个访问级别。关于访问代码编程的详细说明, 请参见 *使用手册* 的“访问代码”部分。

每个分区最多可使用 61 个访问级别。选择访问级别编号 02-63 对访问级别进行编程。输入您希望该访问级别遵守的时间和日期的编程日期计划数字 (请参见 14.1 日期计划)。

访问级别 00 表示用户永远没有访问权。访问级别 01 表示用户对指定区域始终拥有访问权。

注: 总是将“系统管理员”代码定义为访问级别 01。

章节 8： 设防和撤防

8.1 设防和撤防选项

参考号码：[0100XX01] 此处 XX = 分区 01-08

下面的设防和撤防选项可按分区进行编程。

如果启用 **Bell Squawk (警铃鸣音)** 选项，则在分区设防时输出会激活一次而在撤防时会激活 2 次。“Fire and Burg” (火警和盗警)，“Inv Fire/Burg” (火警 / 盗警反转)，“Burg Only” (仅盗警)“Inv Burg Only” (仅盗警反转) 的所有输出编程为输出鸣叫 (默认 = No)。

为了减少错误警报，**Audible Exit Fault (退出错误音) (Aud. Exit Fault)** 切换选项可在系统设防时提醒用户退出不正确。在用户无法正确关闭出口 / 入口门的情况下，系统会以 2 种方式提醒 键盘会发出连续蜂鸣并激活盗警警铃输出。这种情况发生后，用户必须重新进入预设程序输入访问代码为系统撤防，然后重新设防 (默认 = No)。

8.2 自动设防

用户或系统管理员通过使用 [*][6] 系统功能菜单使用自动设防。用户可通过该菜单设置自动设防时间、日期，选择自动设防或撤防编程计划，并打开和关闭自动设防。

注：如果系统出现“时间丢失”故障，自动设防和撤防将不能工作。

有关自动设防的更多信息，请参见 *使用手册* “自动释放控制”。

要为分区进行自动设防计划编程，请参见 14.4 设防 / 撤防计划。

自动设防选项

参考号码：[0100XX01] 此处 XX = 分区 01-08

每个分区可打开或禁用自动设防。如果选定分区启用了 **Auto Arm/Disarm (自动设防 / 撤防)** 切换选项，则用户可将该分区设置为自动设防 (默认 = Yes)。

如果启用了 **Autoarm Req Code (自动设防请求代码)** 切换选项，则用户要在自动设防预警期间取消设防必须输入访问代码。如果禁用该选项，则按任意键即可取消自动设防。如果进行了编程设置，则在两种情况下都会发送自动设防取消报告代码 (默认 = No)。

如果启用了 **Autoarm Squawk (自动设防鸣音)** 选项，则警铃输出会在自动设防预警期间每 10 秒鸣叫 1 秒。如果禁用该选项，则警铃不发声 (默认 = No)。

自动设防预警期间

参考号码：[0100XX0205] 此处 XX = 分区 01-08

分区开始自动设防时，所有该分区的键盘会在编程预警期间连续鸣叫。在此期间内分区没有被设防。用户可按分区键盘上的任意键，或根据要求输入访问代码以便推迟 / 取消自动设防。预警期间的长度可编制为 001 到 255 分钟 (默认 = 001)。

推迟设防

参考号码：[00020305]

如果编制了 **Postpone Arm (推迟设防)** 时间，则用户不能取消自动设防程序。用户只能按任意键或输入访问代码，将设防推迟所编制的时间。计时器到期后，自动设防程序会重新开始。可多次推迟自动设防。主机会不断尝试自动设防直到成功。

注：一旦自动设防程序开始，则无法使用 [*][6] 命令禁用自动设防功能来取消自动设防。

推迟设防时间的有效输入从 000 到 255 分钟。默认设置为 000 (禁用推迟自动设防)。

8.3 Close Time Timer (设时间计时器) (CTT 期间)

参考号码：[0100xx0208] 此处 XX = 分区 01-08

输入时间 000-255 分钟 (000 即禁用该功能) 再乘以 5 分钟后得出计时器时间 (我们将此时间称为 T)。该功能可与计划事件的“CTT 计划”一起使用 (请参见 14.6 节)。

- 当分区撤防且 CTT 计划激活时，计时器会开始工作。
- 在 T-15 分钟时，分区中的键盘会每 4 秒鸣叫 1 次并显示信息“Arming In Progress (即将设防)” (该信息和日期 / 时间显示功能相同：连续按键会显示基本模式，而且在无键盘活动 10 秒钟后该信息会再次显示)
- 在 T-5 分钟时，键盘会每 4 秒鸣叫 2 次 (急促)
- 在 T-1 分钟时，分区开始正常的自动设防程序 (执行所有的自动设防功能)。
- 当 T 达到时，分区进入设防状态。这会作为正常的自动设防进行记录和传输。
- 如果计划到期而系统处于 CTT 设防程序中，系统会继续倒计时直到输入代码或开始设防。

如果在 T-15 后分区设防前输入有效的撤防访问代码 (在 CTT 预警期间的任何时候)，使用的访问代码会被“User Log (用户日志)”记录到事件缓冲区并且 T 会被重设为 1 小时 (该过程会再次开始)。如果在自动设防预警期间输入密码，将产生“auto arm abort (放弃自动设防)”日志。如果分区已经设防，那么会重置所有设置直到下一次撤防。

为使分区的 CTT 设防功正确工作，须打开该分区的“Auto arm Abort Required Code (放弃自动设防需输入代码)” (该选项默认为禁用)。此计时器的默认值为 000。

8.4 撤防延迟

参考号码：[0100xx0209] 此处 XX = 分区 01-08

如果已编制 **Disarm Delay (撤防延迟)** 并且输入访问代码撤防的用户使用了“Disarm Delay (撤防延迟)”的用户密码选项 (请参见 7.5 节)，该分区则不会立即撤防。键盘会显示“Disarming in XXX Minute(s) (在 XXX 分钟内撤防)”，此处 XXX 为撤防延迟时间。该功能应只用于有入口自动锁的区域，该锁会在撤防程序中打开。

“撤防延迟”的有效时间输入从 000-255 分钟。默认设置为 000。

注：该功能只能和“访问代码”配套使用，其它撤防方法不支持该功能。该功能不能和手持无线键盘配套使用。

8.5 双用户撤防

如果分区切换选项“Dual Usr Dis (双用户撤防)” (见 5.0 部分) 设置为 YES，则撤防时需要第二个访问代码。

- 两个代码都会记录在事件缓冲区中，但是第二个代码会以开放形式发送。
- 第二个用户必须和第一个用户分配到同一个分区。
- 在第一个密码输入后的 120 秒内必须输入第二个密码，否则键盘会超时进入待机状态。
- 在“退出延迟”和“进入延迟”时，撤防该区域要求输入两个用户代码。
- 在使用全局键盘执行“Disarm All (撤防所有)”时，如果任何用户被分配到要求使用双用户的区域，则必须输入第二个代码。如果第二个用户被分配到了所有将要撤防的区域，那么该操作将会成功执行。如果第二个用户无效，那么要求使用双用户的区域将不会撤防。只用两个用户都被分配到的区域会撤防。

- 在全局键盘菜单使用“Disarm All Partitions（撤防所有分区）”时，即使只有一个分区启用“双代码”选

项，也会要求输入第二个用户代码，才能撤防所有分区。

注：该功能不能和手持无线键盘配套使用。

章节 9： 进入和退出延迟

设防开始时，主机启动 **Exit Delay**（退出延迟）。如果启用“Exit Delay Aud”（退出延迟鸣音）选项，键盘会每 3 秒钟蜂鸣 1 次直到退出延迟到期（请参见 9.2 进入和退出延迟选项）。键盘会在退出延迟的最后 10 秒急促蜂鸣以警告用户系统就要设防。

在进入时，如果一个“延迟”类型的防区受到触发，主机开始**进入延迟**。键盘会发出持续的声音。键盘会在进入延迟的最后 10 秒钟发出脉冲音以警告用户系统将要报警。

可以关闭每个键盘的进入和 / 或退出延迟音。请参见 6.3 键盘切换选项。

9.1 进入和退出延迟时间

参考号码：[0100XX02] 此处 XX = 分区 01-08

可为每个分区的进入和退出延迟时间进行编程。这些时间将设置每个延迟的长度。包括进入延迟、退出延迟、辅助进入延迟和辅助退出延迟。要求每个输入为 3 位数字。可编程时间从 000 到 255 秒。这 4 种分区的延迟时间如下：

- **Entry Delay**（进入延迟）- 进入延迟在一个延迟类型的防区受触发时开始（默认 = 30 秒）。
- **Exit Delay**（退出延迟）- 在输入有效访问代码设防分区时退出延迟开始（默认 = 120 秒）。
- **Auxiliary Entry Delay**（辅助进入延迟）- 在一个“辅助延迟”的防区受触发时开始。此延迟时间必须大于标准的“进入延迟”（默认 = 45 秒）。
- **Auxiliary Exit Delay**（辅助退出延迟）- “辅助延迟”防区的退出延迟。该延迟时间必须大于标准的“退出延迟”（默认 = 120 秒）。

9.2 进入和退出延迟选项

参考号码 [0100XX01] 此处 XX = 分区 01-08

下面的退出和进入延迟选项将决定如何发出延迟音：这些选项可按分区进行编程。

- **Exit Delay Aud**（退出延迟音）- 启用时，键盘会在退出延迟时蜂鸣（每秒一次；在延迟的最后 10 秒每秒 2 次）。如果禁用，则键盘在退出延迟时会静音（默认 = No）。
- **Exit Delay Ssq**（退出延迟鸣叫）- 启用时，盗警出会在退出延迟时激活（每秒一次；在延迟的最后 10 秒每秒 2 次）。如果禁用，该输出在退出延迟时静音。
- **Entry Urgency**（进入催促）- 启用时，键盘会在进入延迟的最后 10 秒每秒蜂鸣 3 次（默认 = No）。

- **Entry Squawk**（进入鸣音）- 如果启用，盗警警铃输出会在进入延迟时响起（每秒一次；在延迟的最后 10 秒每秒 2 次）。如果禁用，该输出在退出延迟时静音（默认 = No）。

- **Exit Del. Term.**（退出延迟中止）- 启用时，若在延迟期间打开和关闭“标准延迟”防区，退出延迟会缩短到 5 秒钟。警铃鸣音和键盘提醒会在延迟防区复位时停止。在延迟结束时，分区将被设防（默认 = No）。

注：对于使用 AML 回路的系统（超过 32 个探测器），退出延迟中止时间会被延长到 8 秒钟。

- **Spcl Alm Entry**（特殊警报进入）- 该选项开启时，主机在内存中存在警报的情况下发出不同的进入延迟音：键盘发声器会发出脉冲音，指示内存中存在警报。禁用的情况下，即使在设防期间发生警报，主机也会发出正常进入延迟的声音（默认 = Yes）。

- **Exit Tbl Beep**（退出故障蜂鸣）- 启用时，系统在故障状态下设防时，键盘会在退出延迟前连续蜂鸣 12 次。如果禁用，则设防时不会有指示故障状态的警告蜂鸣（默认 = No）。

注：如果“AC 故障显示”被禁用，则不会报告 AC 故障。

- **Push to Set**（按下设置）- 如果分区被设置为“按下设置”防区，则退出延迟在“按下设置”防区松开前不会完成。

- **Extended Exit Delay**（延长的退出延迟）- 如果退出延迟被编制为 255 秒，那么退出延迟不会正常倒计时。它在分配给分区的延迟防区打开和关闭前不会到期。注意，必须打开退出延迟中止功能，且必须为该分区分配一个标准的延迟防区。

注：不要将该功能和 PC4820 的门分流器功能同时使用。

章节 10：系统编程

10.1 AC/DC（交流 / 直流）电源选项

参考号码 [000200]

可用下列选项决定系统的电源设置。按 [*] 键切换每个选项的开或关。

- **Power Up Shunt（系统预热）**：启用时，所有的防区在开始加电的 2 分钟内不活动以防止触发虚假警报（默认 = Yes）。

注：如果使用 AML 设备，请不要禁用“系统预热”选项。

- **AC Trouble Displayed（AC 故障显示）**：启用时，系统键盘会显示 AC 故障。如果禁用，则 AC 故障不会包含在系统故障指示中（默认 = Yes）。
- **AC Frequency 60 Hz（AC 频率 60Hz）**：如果所在地交流频率为 60Hz 则打开此功能；若是 50Hz 则禁用。北美地区标准为 60 Hz（默认 = Yes）。
- **AC Inhibits Arming（AC 抑制设防）**：启用时，系统不能在 审、PC4204/PC4204CX、PC4702、PC4820 或 PC4850 出现 AC 故障时设防。如果禁用，则系统可在出现 AC 故障时设防（默认 = No）。
- **DC Inhibits Arming（DC 抑制设防）**：启用时，系统不能在报警控制主机、PC4204/PC4204CX、PC4702、PC4820 或 PC4850 出现电池底电压。如果禁用，系统可在出现 DC 故障时设防（默认 = No）。

注：该功能不能应用于无线设备。启用时，电池故障会阻止设防。控制主机和 PC4204/PC4204CX/PC4702/PC4820/PC4850 模块仅以每 24 小时的时间间隔，在事件缓冲区中通知和记录 3 次电池底电压事件（在午夜时重置）。

10.2 警铃电路监控

参考号码：[00020300] 切断警铃

参考号码：[000200] 系统（警铃）选项

Bell Cut-off time（警铃切断时间）将决定警报发生时，火警 / 盗警警铃输出的持续时间。有效输入从 000 到 255 分钟。默认设置为 004 分钟。

下面的系统切换选项决定火警 / 盗警警铃输出如何运行。

- **Bell Shutdown（关闭警铃）**：启用时，在防区达到连线触发关闭限制时（如已编程）盗警警铃输出不会激活。如果禁用，则防区警报始终激活盗警警铃输出（默认 = Yes）。
- **Fire Timeout（火警超时）**：启用时，火警警铃输出会遵守警铃超时时间。如果禁用，则火警警铃输出在输入有效的访问代码以关闭警报音前会保持激活（默认 = Yes）。
- **Bell Delay Timer（警铃延迟计时器）**：在有声盗警警报发生时，系统会在计时器编制的时间内延迟鸣响警铃。有效输入从 000 到 255 分钟。如果编制 000，则警铃鸣响前没有延迟。（默认 = 000）

有关警铃输出编程方面的更多信息，请参见 11.1 主机板输出一节。有关警铃电路布线的更多信息，请参见 2.11 警铃输出布线（BELL+ 和 BELL-）。

10.3 时钟选项

设置系统时间和日期

用户可对系统时间和日期进行编程，这样就不能在安装人员编程模式中进行访问。有关设置时间和日期的说明，请参见使用手册的设置时间和日期。

夏时制

参考号码：[00020303]

对夏时制起始日期进行编程。须输入月、日和星期（MM = 01-12；D = 1-7 星期日 - 星期六；W = 1-5）。

要使夏时制起始时间为四月份的第一个星期日，请输入 [0411]。在编程日期的当天凌晨 2 点，时间会自动调整到夏时制凌晨 3 点。当天所有在凌晨 2 点到 3 点的任务都将不会执行。

标准时间

参考号码：[00020304]

对标准时间起始日期进行编程。须输入月、日和星期（MM = 01-12；D = 1-7 星期日 - 星期六；W = 1-5）。

要使标准时间起始日期为十月的最后一个星期日，请输入 [1015]。（有时一个月内没有第五个星期日。这种情况下，标准时间将改为在第四个星期日发生。）

在编程日期的当天凌晨 2 点，时间会自动调整到标准时间的凌晨 1 点。当天所有在凌晨 1 点到 2 点的任务都不会执行。

系统时钟选项

参考号码：[000200]

以下为关于系统时钟的选项。按 [*] 键切换每个选项的开或关。

- **Military Time（军用时间）**：启用时，时钟会显示 24 小时制时间（军用时间）并且日期显示为 月 / 日 / 年（MM/DD/YY）。如果禁用，时钟会显示 12 小时制时间 - 用“a”代表 a.m.（上午）或“p”代表 p.m.（下午）- 并且日期显示为 月 / 日 / 年（Month/DD/YY）。打印的时间和日期也遵守该选项（默认 = No）。
- **Crystal Time（晶振时间）**：启用时，计算时间的基准为内部晶振时间。如果禁用，时间基准为交流电源输入。晶振时间用于可靠性较差的交流电源应用场合（默认 = No）。

调整时钟

参考号码：[00020308]

该选项可补偿任何不精确的计时基准。主机会将每天的最后一分钟替换为本部分中的编程秒数。

例如，如果主机看起来每天少走 9 秒，可将此部分编程为 [051]。有效输入从 000 到 255 秒。默认值为 [060]。

注：在时钟调整期间不要计划任何事件。

10.4 事件信息

下面的事件信息可根据用户的需要更改默认设置。要输入新标签，请按 5.4 节“防区编程 - 防区标签”中所述输入各个字符。

仅当最终用户 / 系统管理员输入 [*][6][访问代码][0][2]，启用“Special Messages”（特殊信息）切换选项时，才会显示这些信息。

无论 [*][6] 防区“特殊信息”选项如何设置，防区防拆和防区错误信息都会显示。

FAIL TO ARM（设防失败）

参考号码：[000100]

当输入有效代码但分区没有准备设防时，该信息会显示在分区的所有键盘上。该信息在 5 秒后消失。

ALARM WHEN ARMED（设防时报警）

参考号码：[000101]

该信息在发出警报后，分区撤防时显示。该信息将显示在分区的所有键盘上。该信息在 5 秒后消失并显示进入警报状态的防区。

4701 2-W SMOKE（4701 两芯烟雾防区）

参考号码：[000102]

这是 PC4701 火警模块上两芯烟雾防区的防区标签。

4701 WATERFLOW (4701 水流)

参考号码: [000103]

这是 PC4701 火警模块上水流防区的防区标签。

注: 如果同时显示一个以上的上述火警信息, 这些信息会滚动出现。当任何火警警报被关闭时, 该分区和全局键盘上会显示 “Fire Bell Has Been Silenced” (火警警铃被关闭) 信息, 直到该分区被设防。

ZONE TAMPER (防区防拆)

参考号码: [000104]

该信息在使用双 EOL 的监控防区出现防拆时显示在各个分区键盘上。查看断路防区时也会显示该信息。

ZONE FAULT (防区出错)

参考号码: [000105]

该信息在发生防区错误时显示在每个分区键盘上。查看断路防区时也会显示该信息。

ALTERNATE COMMS (其它通信)

参考号码: [000106]

当指向其它通信单元时, 会显示该信息。

10.5 连线触发开闭

连线触发开闭功能可防止失控的通信器锁死主控台。每个防区都可编程为遵从或不遵从连线触发开闭编程 (请参见 5.4 防区编程)。该功能有 2 个相关的编程项目: **Swinger Limit (连线触发限制)** 和 **Shutdown 24Hrs (24 小时后关闭)** 通信器切换选项。

连线触发限制

参考号码: [00040201]

输入在主控主机和该防区的通信关闭前, 主机和每个防区通信的警报/防拆/错误的次数。有效输入从 000 到 255。连线触发开闭的默认设置为 003。在此部分输入 000 将禁用连线触发开闭。

每 24 小时重置连线触发开闭

参考号码: [000401]

滚动到 **Shutdown 24Hrs (24 小时后关闭)** 选项。如果打开 **Shutdown 24Hrs (24 小时后关闭)** 切换选项, 连线触发开闭计时器在每天的午夜或分区设防时重置。连线触发开闭计时器记录每个分区发生警报的次数, 达到限制时将其关闭。如果禁用, 连线触发开闭计时器仅在分区设防时重置。所有的防区防拆和防区错误连线触发开闭计时器都在设防时重置 (默认 = No)。

10.6 干预

参考号码: [000200]

下面的系统切换选项决定了 审将如何解读防区防拆情况。按 [*] 键切换每个选项的开或关。

- **Tamper Inhibit (防拆抑制):** 启用时, 防拆的防区总是显示为断路。在这种情况下, 用户在进入安装人员模式前不能旁路该防区并对系统设防。会显示 “Arming Inhibited. Call for Service” (禁止设防。请联系服务部门) 的信息。
- 如果禁用, 防拆事件将被发送, 但该防区会被旁路并且系统将进行设防 (默认 = No)。
- **Device Tmp Dis (设备防拆撤防):** 启用时, 无论系统处于设防或撤防状态, 对无线防区的防拆总会触发防拆警报和传输。如果禁用, 对无线防区防拆会在系统撤防时引发故障状态。防区防拆将记录在事件缓冲区中, 但不会发出 “防拆” 警报。该事件只在分区设防时才进行记录和发送 (默认 = Yes)。
- **Tmp/Flt Opn Zn (防拆 / 错误开路防区):** 启用时, 设防的任何防区类型受到防拆或出错时会发出警报及提示防拆或出错状态。如果禁用, 则防拆和错误根本不会引发警报状态 (默认 = Yes)。

10.7 电话线监控

参考号码: [000401]

滚动到 **TLM Enabled (启用电话线监控)** 选项。主机会监控电话线的情况并在连接断开时指示故障状态。如果选中 **TLM Enabled (启用电话线监控)** 选项, 系统会测试电话线的错误。键盘会显示任何检测到的错误 (默认 = Yes)。如果选中 **TLM Aud Bell (电话线监控警铃音)** 选项, 主机在系统存在电话线监控故障并且设防时激活盗警警铃输出; 而在系统撤防时主机会在键盘上显示电话线监控故障。如果禁用该选项, 无论系统处于设防或撤防状态, 只有键盘会报告此类故障。

TLM Tbl Delay (电话线监控故障延迟) 选项会在电话线路故障出现前, 控制电话线监控检查的次数 (参考号码 [00040206])。主控主机以 10 秒钟的间隔检查电话线路连接。有效输入从 003 到 255 次。默认设置为 003。

10.8 测试传输

为保证主控台的通信连接正常工作, 可对 审进行编程使其发送测试传输信号。

必须打开 **Periodic Test (周期测试)** 选项才能使用测试传输 (参考号码 [000401], 滚动到选项; 默认 = No)。同时也必须编制测试日的传输时间以及测试传输之间间隔的天数。

Periodic Tx Days (传输周期间隔天数)

参考号码: [0004020400]

输入测试传输之间间隔的天数。有效输入从 001 到 255。默认设置为 001。

如果启用 **Test Tx in Min (测试传输以分钟计)** 通信器切换选项, “Periodic Tx Days” (传输周期间隔天数) 计时器将对测试传输之间的间隔使用分钟数 (参考号码 [000401] 并滚动到选项)。如果禁用, “Periodic Tx Days (传输周期间隔天数)” 计时器将对测试传输之间的间隔使用天数 (默认 = No)。

传输周期时间

参考号码: [0004020401]

输入测试日发送测试传输的时间。应使用 24 小时格式 (HH:MM) 输入时间。默认设置为 00:00 (午夜)。

若要使用此功能, 还必须编制测试传输报告代码 (请参见 12.7 报告代码)。

10.9 Transmission Delay (传输延迟)

对传输延迟进行编程后, 主机会按编程时间 (秒数) 延迟报告相关事件。下面列出了各种传输延迟。

如果启用 **Tx Delay in Min (传输延迟以分钟计)** 通信器切换选项, 传输延迟计时器会使用编程分钟数而不是秒数 (参考号码 [000401], 滚动到选项)。

如果您需要传输延迟少于 5 分钟, 请不要使用 Tx Delay in Min (传输延迟以分钟计) 选项。

AC Fail Delay (AC 失败延迟)

参考号码: [00020310]

主机会按编程时间 (000 到 255 分钟) 延迟键盘和远程显示盘的故障显示。这种延迟是为了避免报告瞬时 AC 故障。有些法规可能不允许延迟报告任何 “火警”。这种情况下, 计时器应保持默认设置 (000 = 禁用)。

AC Fail Tx Delay (AC 失败传输延迟)

参考号码: [00040202]

此主机会按编程时间延迟 AC 故障报告代码的传输。输入包括小时和分钟的时间, 从 0000 到 2359 (HHMM)。默认设置为 0700。

Zone Tx Delay (防区传输延迟)

参考号码: [00040203]

主机会按编程时间延迟防区警报报告代码的传输。有效输入从 000 到 255 秒。默认设置为 000。如果在编程时间内中止警报, 则不会发送警报信息。为使延迟生效, 必须

启用“Transmission Delay（传输延迟）”防区切换选项。请参见 5.4 防区编程。

Busy Tone Delay（忙音延迟）

参考号码：[00040205]

拨号后出现忙音时，主机会在再次拨号前按编程秒数等待一段时间。有效输入从 000 到 255 秒。默认设置为 060 秒。

Dial Attempts #1（拨号尝试 #1）

参考号码：[00040207]

当尝试发送信号到主控台时，主机对电话号码 1 所作的拨号尝试的次数。如果主机在编程尝试次数后仍不成功，会产生“Failure to Communicate（FTC 通信失败）”故障。有效输入为从 000 到 255 次尝试。默认设置为 010 次尝试。

Dial Attempts #2（拨号尝试 #2）

参考号码：[00040208]

这是拨打电话号码 2 的尝试次数。详细说明参见“Dial Attempts #1（尝试拨打电话号码 #1）”。

Dial Attempts #3（拨号尝试 #3）

参考号码：[00040209]

这是拨打电话号码 3 的尝试次数。详细说明参见“Dial Attempts #1（尝试拨打电话号码 #1）”。

Dialing Delay（拨号延迟）

参考号码：[00040210]

在尝试拨叫主控台失败后，主机在下次拨号尝试前等待的时间。有效输入为从 001 到 255 秒。默认设置为 020 秒。

4164 Low Bat Dly（4164 低电池电压）

参考号码：[00040211]

向主控台传输低电池电压状态时，会延迟在本部分中的编程天数后再行传输。有效输入从 001 到 255 天。默认设置为 007 天。

水流延迟

参考号码：[00020311]

该延迟防止喷淋系统中压力变化所引起的虚假警报。允许的最大延迟为 90 秒。默认延迟为 000 秒（禁用）。“水流延迟”必须小于等于 90 秒。该延迟影响所有编程为防区类型（10）的所有防区。参见 5.4 防区编程。

10.10 Cross Zone (Police Code) Alarm [交叉防区（警察代码）警报]

参考号码：[00020301] 警察代码计时器

参考号码：[00040307] 交叉防区（警察代码）警报报告代码

在“Police Code Time（警察代码时间）”同一分区上两个不同的防区报警时，将发送交叉防区（警察代码）警报报告代码。当第一个防区报警时，主机会发送警报报告代码并启动 **Police Code Timer（警察代码计时器）**。

如果在计时器生效前第二个防区也报警，主控机会发送第二个防区警报和 **Cross Zone (Police Code) reporting code [交叉防区（警察代码）警报报告代码]**。

警察代码计时器的有效输入为从 000 到 255 分钟。默认设置为 060 秒。

10.11 系统标签

参考号码：[0009]

此部分允许您为安全系统进行标签编程。该标签将用于记录和任何分区都无关的事件（例如 AC 故障）。标签最多为 14 个字符。参见 对系统标签编程输入字符。

10.12 每小时打印

参考号码：[000200]

启用该选项时系统会每小时打印“Hourly Printer Test（每小时打印机测试）”以及时间和日期。

章节 11：可编程输出

11.1 主机板输出

主机板有 4 个可编程输出：Bell、SAUX+、PGM1 和 PGM2。添加 PC4216/PC4204/PC4204CX/PC4702 模块可扩展输出的数量。所有输出都可根据可编程输出选项（如 11.2 节“可编程输出选项”所列）单个编程激活。

SAUX+ Output (SAUX+ 输出)

参考号码：[0005]

SAUX+ 输出可提供最高 300mA 的 12V 直流电。可编程为任一输出选项（参见 11.3 可编程输出选项）。

该输出的默认设置为四芯烟感探测器提供切换电源（输出选项 39 命令输出 #2，为分区 1 启用 5 秒的脉冲）。使用这种模式时，从键盘输入 [*][7][2] 命令将 12V 正极输出切换为 OFF（关）以重置烟感探测器（LCD4501 键盘上为“Reset（重置）”功能键）。

Bell Output (警铃输出)

参考号码：[0006]

BELL+ 端口始终为 13.8V 直流电。BELL- 端口始终为 12.6V 直流电。警铃电路监控需要这种电压差异。当警铃输出激活时，主机会将 BELL- 切换为地线。

如果未使用警铃输出，在 BELL 端口间连接一个 1000W 的电阻可消除故障。该输出可编程为任一可用输出选项（参见 11.3 可编程输出选项）。

PGM Outputs (PGM 输出)

参考号码：[000700] (PGM1)

参考号码：[000701] (PGM2)

激活时 PGM 输出端口 (PGM1 和 PGM2) 通电。如果选择反向选项，则激活时输出不通电。这两个输出都可编程为可用的输出选项（参见 11.3 可编程输出选项）。

其默认设置皆为 Command Output #1（命令输出 #1，选项 38），在分区 1 上以 000 秒的脉冲时间活动。

要为 AML 设备进行 PGM1 和 / 或 PGM2 编程，请参见 4.4 注册 AML 设备。对 AML 使用进行输出编程不可再被分配输出选项。

11.2 对模块的可编程选项进行编程

参考号码：[000702] PC4204 模块

参考号码：[000703]、[000704] PC4216 模块

参考号码：[000705] Escort4580 自动项目

参考号码：[000707] PC4702 模块

模块的 PGM 输出选项编程类似于 PGM1 和 PGM2 的编程。有关各个模块的更多信息，请参见相应的安装说明。

Escort4580 编程是指为自动项目编程，而不是模块上的实际输出端口。有关自动项目及其工作方式的完整说明，请参见 Escort4580 的安装手册。

11.3 可编程输出选项

下面列出 PC4020 输出以及 PC4204/PC4204CX/4216 输出模块的可用选项。有些选项要求您选择将要激活输出的分区。使用 [<] [>] 键在分区间滚动并按 [*] 键切换每个分区的打开和关闭。

Fire and Burglary (00) (火警和盗警)

当任一选定分区发出任何火警或盗警警报时该输出将被激活。

Inverted Fire and Burglary (01) (反向火警和盗警)

当任一选定分区发出任何火警或盗警警报时该输出将被关闭。

Burglary Only (02) (仅盗警)

当任一选定分区发出任何盗警警报时该输出将被激活。

Inverted Burglary Only (03) (仅盗警反转)

当任一选定分区发出任何盗警警报时该输出将被关闭。

Fire Only (04) (仅火警)

当任一选定分区发出任何火警警报时该输出将被激活。

Inverted Fire Only (05) (仅反向火警)

当任一选定分区发出任何火警警报时该输出将被关闭。

Arm Status (06) (设防状态)

当任一选定分区设防时该输出将被激活。

Inverted Arm Status (07) (设防状态反转)

当任一选定分区设防时该输出将被关闭。

Date Schedule (08) (日期计划)

该输出会根据选定的日期计划执行。输入 02-99 的日期计划编号。另外，输入 00-59 秒的脉冲时间。编制 [00] 会导致整个计划的输出激活。请参见 14.1 日期计划编程。

Latched Strobe (09) (警号锁定)

当任一选定分区报警时该输出将被激活，直到引发警报的分区撤防。如果在撤防时激活，将会一直保持到该分区设防。

Trouble Output (10) (故障输出)

当任一选定分区出现故障状态时，该输出将被激活。如果发生系统故障（例如时间丢失、电话线路监控故障），将激活所有分区的所有故障输出。

Courtesy Pulse (11) (脉冲提醒)

该输出在任一选定分区退出或进入延迟时激活，并另外持续 2 分钟。如果分区设防时没有进入延迟，它也会在撤防时激活。

Chime Follower (12) (门铃跟随)

当任一选定分区的门铃激活时，激活该输出。在门铃脉冲计时器到期（参见 11.4 输出脉冲时间）时关闭。

启用“门铃”属性的防区打开和关闭时都会激活门铃。要使激活该输出，必须打开门铃功能。

TLM Only (13) (仅电话线监控)

该输出在出现电话线路故障时激活。

TLM and Alarm (14) (电话线监控和警报)

当存在电话线路故障且任一选定分区报警时激活该输出。

Failure To Communicate (15) (通信失败)

出现“通信失败”故障时激活该输出。该输出会保持激活状态直到与主控台成功通信。

Communications Active (16) (通信活动)

当主机尝试与主控台通信时激活该输出。

Ground Start (17) (等待开始)

在主机尝试与主控台通信前将按编程秒数激活该输出。

注：该输出遵守“Ground Start（等待开始）”的 PGM 脉冲时间（参见 11.4 输出脉冲时间）。

Kissoff Output (18) (结束输出)

在与主控台成功通信后，该输出将按编程秒数激活。

注：该输出遵守“Kissoff Pulse（结束脉冲）”的 PGM 脉冲时间（参见 11.4 输出脉冲时间）。

Combus Power (19) (通信总线供电)

当主机重置通信总线时该输出将被关闭。

Ready Status (20) (就绪状态)

当所有选定的分区设防准备就绪时激活该输出。如果任一选定分区未准备好，该输出将被关闭。

Zone Alarm (21) (防区警报)

选定防区报警时激活该输出。可选择任意分区。如果该分区报警，将激活输出。该输出将保持激活直到分区再次设防。

Zone Follow (22) (防区跟随)

该输出将对选定防区进行跟踪。可选择任意分区。如果该防区被打开，则激活输出。当该防区安全时，输出将关闭。当打开 **Follows + Alarms (跟随 + 报警)** 系统切换选项时，该输出将保持激活直到该防区所属的分区设防或撤防（参考号码 [000200]）。

Duress (23) (胁迫)

当使用“胁迫”代码执行任何功能时，将激活该输出。

注：该输出将遵从“胁迫”脉冲计时器（参见 11.4 输出脉冲时间）。

Buzzer Follow (24) (蜂鸣器跟踪)

当选定分区发生下列任一事件时，激活该输出：

- 进入延迟
- 错误
- 自动设防预-警
- 24 小时快速旁路预警
- 24 小时蜂鸣器防区警报
- AML 监控错误
- 防拆
- 火警监控警报

Remote Operation (25) (远程操作)

可使用下载远程激活该选项，并保持激活直到通过下载计算机将其关闭。

Exit Follow (26) (退出跟随)

该选项跟随选定分区的退出延迟。

Entry Follow (27) (进入跟随)

该选项将跟随选定分区的进入延迟。

Zone Tamper (28) (防区干预)

当选定分区上任何防区发生防拆警报时，激活该输出。它将保持活动直到该分区撤防（警报中止）或达到警铃超时限制。

Zone Fault (29) (防区错误)

当选定分区上任何防区发生错误时，激活该输出。它将保持活动直到该分区撤防（警报中止）或达到警铃超时限制。

Zone Tamper Follow (30) (防区防拆报警跟随)

该输出表示防区进入防拆报警状态。可选择任意分区。如果防区受到防拆，则激活该输出；如果防区复位，则关闭该输出。当打开 **Follows + Alarms (跟随 + 报警)** 系统切换选项时，该输出将保持激活直到该防区所属的分区设防或撤防（参考号码 [000200]）。

Zone Fault Follow (31) (防区错误跟随)

该输出表示防区进入错误报警状态。可选择任意分区。如果防区出错，则激活该输出；如果防区复位，则关闭该输出。当打开 **Follows + Alarms (跟随 + 报警)** 系统切换选项时，该输出将保持激活直到该防区所属的分区设防或撤防（参考号码 [000200]）。

Armed Stay Mode (32) (设防有人模式)

该输出在选定分区以“有人”模式设防时激活（例如，设防分区时旁路有人/无人防区）。

Armed Away Mode (33) (设防无人模式)

该输出在选定分区以“无人”模式设防时激活（即，激活所有有人/无人防区）。

2-wire Smoke Alarm (34) (两芯烟雾报警)

如果安装了 PC4701，该输出将跟随其两芯烟雾输入的报警状态。如果输入产生报警，将激活该输出；警报复位后，输出将被关闭。

2-wire Smoke Trouble (35) (两芯烟雾故障)

如果安装了 PC4701，该输出将跟随两芯烟雾输入的故障状态。如果输入显示故障，将激活该输出；故障恢复后，关闭输出。

Waterflow Alarm (36) (水流警报)

如果安装了 PC4701 水流输入，该输出将跟随警报状态。如果输入产生报警，将激活该输出；警报恢复后，输出将被关闭。

Waterflow Trouble (37) (水流故障)

如果安装了 PC4701 水流输入，该输出将跟随故障状态。如果输入显示故障，将激活该输出；故障恢复后，关闭输出。

Command Outputs 1-8 (38-45) (命令输出 1-8)

在选定分区输入相应的 [*][7][1-8] 命令时，将激活该输出。为每个输出输入一个脉冲时间（默认 = 000 秒；命令输出 #2 默认值为 005 秒）。设置 [000] 的脉冲时间将允许使用 [*][7][1-8] 命令切换输出的开/关。

注：当您退出安装人员模式时，所有的命令输出都将关闭。

提示：如果您为同一个命令输出（例如命令输出 1）编制了多个 PGM，请确保下面任一项：

- a) 所有相同的分区都启用了 PGM

或

- b) 启用 PGM 的分区不重叠。

如果启用“**Inv Cmd Out #X (反向命令输出 #X)**”系统切换选项，输出将被反向执行（例如输出通常为通电，而在此选项打开时将断电）。（参考号码 [000200]）默认状态下该选项只为命令输出 #2 启用。

如果打开“**Sen Rst Cmd#2 (感应器重置命令 #2)**”[分区切换选项，编程为“命令输出 2”的输出会在激活时重置所有的烟感探测器（参考号码 [0100XX01]）。键盘会在烟感探测器重置时显示“命令输出 2”的标签。如果没有火情，烟感探测器会在重置后返回到正常工作状态。

注：如果您对分区中的火警防区进行了编程，还应启用“**Sen Rst Cmd#2 (感应器复位命令 #2) 分区切换选项**”。

命令输出标签

参考号码：[0100XX06YY] 此处 XX = 分区编号 (01-08)，YY = 命令输出编号 (01-08)

编程命令将在此部分输出标签。所有系统显示的标签都以相似的方式进行编程。关于标签编程的说明，请参见 5.4 防区编程。

Police Output (46) (警察输出)

该输出在任一选定分区传输“交叉防区 / 警察代码警报”报告代码时激活。并将保持激活直到在任一选定分区的键盘上输入有效的访问代码。

Holdup (47) (劫警)

该输出在任一选定分区中“劫警”类型的防区报警时激活。并将保持激活直到在任一选定分区的键盘上输入有效的访问代码。“劫警”防区防拆或错误将不会激活该输出。

Fire Zone Tbl. (火警防区故障) (48)

在某个火警防区被旁路、或检测到火警防区故障或错误状态时，激活该输出。当该防区不被旁路或故障 / 错误恢复后，该输出将关闭。

Steady Fire (49) (持续火警警报)

当启用“语音”防区属性的火警类型防区发出警报时，该输出会持续打开。

Temporal Pattern Fire (50) (临时模式火警警报)

当启用“语音”防区属性的火警类型防区发出警报时，该输出会依照标准临时模式。标准临时模式为首先 2 次 0.5 秒开，0.5 秒关，然后 0.5 秒开，1.5 秒关。该模式将一直重复直到信号被关闭。

注：该选项要求 PC4204/PC4204GX/4216 v2.1 或更高版本。

CSFM Fire (51) (CSFM 火警警报)

当启用“语音”防区属性的火警类型防区发出警报时，该输出会依照加利福尼亚州火警调度模式。CSFM 模式为 10 秒开和 5 秒关。该模式将一直重复直到信号被关闭。

Pulsed Fire (52) (脉冲火警警报)

当启用“语音”防区属性的火警类型防区发出警报时，将激活该输出。该输出采用 0.5 秒开和 0.5 秒关的脉冲方式。该脉冲会一直继续到信号被关闭。

Fire Strobe (53) (火警警报)

当启用“语音”防区属性的火警类型防区发出警报时，该输出将持续打开。关闭信号并不能关闭该输出，只有成功的火警重置才能将其关闭。

Ground Fault (54) (接地错误)

当 PC4020 探测到“接地错误”故障时，将激活该输出。故障清除后，该输出关闭。

Common Fire Tbl. (普通火警故障) (55)

当主机检测到下列故障时，激活该输出。故障清除后，该输出关闭：

- 任何系统交流电源或电池故障 (PC4020、PC4820、PC4204/PC4204GX、PC4702、PC4850、替代通信器)
- 任何系统通信器故障 (TLM1、TLM2、FTC、其它通信器)
- “接地错误”故障

Bell Trouble (56) (警铃故障)

任何监控的系统警铃输出 (PC4020 或 PC4702) 发生故障 (断路或短路) 时激活该输出。故障清除后，该输出关闭。

AC Status (57) (AC 状态)

在 PC4020 及所有注册的模块 (PC4204/PC4204GX、PC4820、PC4702、PC4850、其它通信器) 使用交流电源时激活该输出。该输出在产生“AC 失败”故障后关闭。在编程情况下，该输出遵从“AC Fail Delay (AC 失败延迟)”参见 (10.9 Transmission Delay (传输延迟))。

Partition Status Alarm Memory (58) (分区状态报警记忆)

当任一选定分区设防时该输出将被激活。当所有选定分区撤防时关闭。如果过在分配的任一分区上产生警报、防拆或错误，该输出会在随后的设防期间闪烁。如果该分区撤防，输出会在接收到警报后或警铃超时时间到期后闪烁。

Card Used PGM Type (59) (卡使用的 PGM 类型)

当对该输出类型进行编程时，主机将提示安装人员输入要为哪个用户编号激活该输出。只要为该用户发送“授权访问”事件，该输出的活动时间就会遵从“脉冲计时器”的编程时间。如果编制 000，则输出会根据其初始状态进行开/关切换。

Battery Test Output (60) (电池测试输出)

只要分区 1 撤防，主机就会进行一个 30 秒的电池测试。在测试期间，任何编程为“电池测试”的 PGM 输出将在整个测试过程中处于激活状态。该输出用来在电池电路中切换负载。

Seismic Test (61) (震动测试)

这种输出类型会在撤防时或震动计划运行时激活 15 秒。震动测试将持续 40 秒。定义为震动防区的防区在前 20 秒内测试“断路情况”而在后 20 秒内测试“恢复”。

该输出可用于定义了震动防区的系统。这只是一个会触发防区报警的测试输出。

- 主机将确保所有编程为“震动传感器”的防区发出警报。
- “震动传感器”输出随后会被关闭，主机等待 10 秒钟以便“震动传感器”复位。
- 这样主机就可以确保所有编程为“震动传感器”的防区恢复。
- 如果“震动传感器”防区正确执行了报警和恢复，就绪指示灯将亮起且不会产生任何错误。
- 如果“震动传感器”防区无法正确报警和恢复，则每个失败的防区会传输“防区错误”事件，并且该事件编号会被记录在事件缓冲区里。
- 如果为所有失败的“震动传感器”设置了“强制设防”，则分区将允许设防遵循正常的强制设防程序。
- 如果没有为所有失败的“震动传感器”设置“强制设防”，则就绪灯会熄灭 (如果已亮起) 并发出错误音，而且对应的防区会在菜单中显示“断路”。
- 不支持全局震动防区。
- 如果震动防区没有通过“震动传感器”测试，该防区会指示“断路”而且该分区不能设防。(除非启用强制设防)。
- 主机将显示该防区断路，并且 *2 菜单会显示“Seismic Trouble (震动故障)”故障。
- 该故障只能通过进入/退出安装人员模式清除。

11.4 输出脉冲时间

参考号码: [000706XX] 此处 XX = 脉冲时间类型 00-03 可在此选择 PGM 输出触发后保持激活的时间。有效输入从 000 到 255 秒。下面所列可为用的脉冲时间:

Kissoff Pulse (00) (结束脉冲)

“Kissoff (结束)”的任何编程输出可激活 000 到 255 秒。默认设置为 003 秒。

Ground Start (01) (等待开始)

“Ground Start (等待开始)”的任何编程输出可激活 000 到 255 秒。默认设置为 000 秒。

注: 主机在拨号前等待“等待开始”结束。

Chime Pulse (02) (门铃脉冲)

“Chime Pulse (门铃脉冲)”的任何编程输出可激活 000 到 255 秒。默认设置为 002 秒。

Duress Pulse (03) (强迫脉冲)

“Duress Pulse (强迫脉冲)”的任何编程输出可激活 000 到 255 秒。默认值为 005 秒。

Card Used (04) (使用卡)

“Card Used (使用卡)”的任何编程输出可激活 000 到 254 秒。默认值为 005 秒。脉冲时间 000 会导致每次使用卡时输出切换。

注: 当和“Wait for Privileged Card (等候特权卡)”功能同时使用时，该输出不会激活。

章节 12：通信编程

所有关于通信的选项可在以下部分进行编程，包括电话号码、报告代码、帐号、通信器切换选项和其它通信器选项。

默认状态下，打开 **Comm Enabled (通信启用)** 切换选项，以启用通信。请输入参考号码 [000401] 禁用通信。显示屏上会显示“Comm Enabled (通信启用)”。按 [*] 键将选项切换到 [N]o。如果禁用该选项，则不会向主控台发送报告代码。请注意，通信器禁用时仍可下载。

12.1 电话号码

参考号码：[000400XX00] 此处 XX = 电话号码 00-02

控制主机在向主控台报告任何事件时最多可拨打 3 个不同的电话号码。第一个号码是控制主机与主控台通信时所用的主要号码。第二和第三个号码可作为在第一或第二个号码不能通信时的备用号码；这些号码也可用来和寻呼机通信。

要编制每个电话号码，请输入参考号码 [000400XX]（此处 XX = [00]、[01] 或 [02] 以代表这 3 个电话号码）。

请用和电话拨号一样的方式输入通信器电话号码。最大位数（包括搜索拨号音和暂停）为 31 位。

可在电话号码中添加特殊字符以执行指定的功能。按 [*] 键进入电话输入选项菜单。其中包含以下 5 个选项：

[0] **Save (保存)**：可选择该选项将电话号码保存到主机的内存中，也可在完成电话号码输入后简单地按 [#] 键实现该功能。

[1] **Dial tone search (拨号音搜索)**：强制主机搜索电话号码中的拨号音字符。主机上显示 'D' 代表拨号音搜索。拨号音搜索已编程为每个电话号码的第一位。

[2] **Pause 2 Seconds (暂停 2 秒)**：为拨号顺序添加 2 秒的暂停时间，在显示屏上由 'A' 表示。

[3] **Pause 4 Seconds (暂停 4 秒)**：这将为拨号顺序添加 4 秒的暂停时间，在显示屏上由 'E' 表示。

[4] **DTMF [*]**：为电话号码添加一个星号，在显示屏上由 'B' 表示。此拨号将与音频按键电话的 [*] 键输出同样的频率。该字符常用于禁用呼叫等待。

[5] **DTMF [#]**：为电话号码添加一个 '#'，在显示屏上由 'C' 表示。此拨号与音频按键电话的 [#] 键输出同样的频率。在有些情况下，该字符用于禁用呼叫等待。

12.2 帐号

当向主控台发送报告代码时，也会发送一个 4 或 6 位的帐号以向主控台标识系统或分区。每个分区都有自己的帐号。传输不属于特定分区的报告代码需要使用系统帐号，例如模块防拆、全局键盘警报或维护报告代码。

在使用 SIA FSK 通信格式时系统使用 4 或 6 位的帐号。当使用任何其它通信格式时，系统只使用帐号的最后 4 位。

System Account Code (系统帐号)

参考号码：[00040003]

输入 4 或 6 位数字并将其记录在您的编程工作表上，以供日后参考。默认系统帐号为 [FFFF] 或 [FFFFFF]。

Partition Account Codes (分区帐号)

参考号码：[0100XX00] 此处 XX = 分区编号

分区帐号可在分区编程部分中编制。输入 4 或 6 位数字并将其记录在您的编程工作表上，以供日后参考。默认的分区分区帐号为 [FFFF] 或 [FFFFFF]。

12.3 拨号参数

DTMF Attempts (DTMF 尝试次数)

参考号码：[00040200]

本部分用于在切换到脉冲拨号前对使用 DTMF 拨号的尝试次数进行编程。输入 000 到 255 的 3 位尝试次数。如

果“DTMF 拨号”选项被禁用，则主机将始终使用脉冲或转盘拨号。

12.4 通信器切换选项

参考号码：[000401]

下述选项决定主机的通信方式。使用 [*] 键切换各个选项的开 / 关。

• **Communications Enabled (启用通信)**：在禁用情况下，不会向主控台发送报告代码。请注意，通信器禁用时仍可完成下载（默认 = Yes）。

• **DTMF Dialing (DTMF 拨号)**：启用时，将使用 DTMF 拨号。主机在使用 DTMF 拨号达到编程的尝试次数后转为使用脉冲拨号。如果禁用，主机将使用脉冲拨号（默认 = Yes）。

• **Restore on BTO (BTO 恢复)**：启用时，主机在防区复位后和警铃超时后发送恢复报告代码。请注意，如果该防区没有恢复，则会在分区撤防后发送恢复。如果禁用，主机在防区恢复后发送恢复报告代码（默认 = Yes）。

注：如果启用下面的“Restore on Disarm (撤防时恢复)”选项，则不要使用该功能。□

• **Restore on Disarm (撤防时恢复)**：启用时，主机在分区撤防后发送恢复报告代码。在分区撤防前，主机不会发送该防区的其它警报传输。如果禁用，主机在分区恢复后立即发送恢复报告代码（默认 = No）。

注：如果启用上面的“Restore on Bell Time Out (警铃超时时恢复)”选项，则不要使用此功能。

注：如果使用“警铃关闭”，则不要启用此选项。

• **Shut Down 24HRS (24 小时关闭)**：启用时，连线触发开闭计时器在每天的午夜或分区设防时重置。这些计时器保存每个分区发生警报的数目，如果达到限制会将其关闭。如果禁用，连线触发开闭计时器只能在分区设防时重置（默认 = No）。

注：使用全局防区时应启用该选项。

• **PC ID**：启用时，主机在分区设防时识别所有手工旁路的防区。要使此功能工作，则必须对局部设防报告代码进行编程。

• 如果禁用，主机将只发送局部设防的报告代码。告诉主控台分区设防时旁路的防区（默认 = No）。

• **PC on Auto Arm (自动设防时局部设防)**：启用时，主机在自动设防中强制防区设防时，向主控台发送局部设防的报告代码。如果禁用，则不会发送局部设防的报告代码（默认 = Yes）。

• **PC ID Restores (局部设防 ID 恢复)**：启用时，防区恢复报告代码将取代防区警报报告代码被发送，以便在自动设防时识别手动旁路和强制设防的防区。如果禁用，则会发送防区警报报告代码（默认 = No）。

• **TLM Enabled (启用 TLM)**：启用时，系统会测试电话线错误。键盘会显示任何检测到的错误（默认 = Yes）。

• **TLM Aud Bell (TLM 警铃音)**：启用时，所有警铃在出现电话线故障时鸣叫而且分区将被设防（默认 = Yes）。

- **FTC Aud Bell (FTC 警铃音)**: 启用时,“通信失败”故障会引发警铃输出激活。如果禁用,则只有键盘会报告故障(默认 = No)。
- **TLM + Alarm Aud (TLM + 警报警音)**: 该选项决定出现“传输线路监控”故障时盗警警铃是否激活并且是否同时发出警报。启用时,设防分区的警铃将会鸣响。
- **Ringback (回拨)**: 启用时,分区键盘会在和主控台的成功通信结束时蜂鸣 10 次(默认 = No)。

注: 如果通信被发送到多个电话号码,对所有号码的通信会产生回拨。

- **Ringback Sqwk (回拨鸣音)**: 启用时,分区键盘和分区警铃输出(火警/盗警、火警/盗警反转,盗警反转)会在和主控台成功通信结束时鸣叫(默认 = No)。

注: 若要使用此功能,必须启用“回拨”选项。

- **Periodic Test (周期测试)**: 启用时,主机向主控台发送一个测试传输(默认 = No)。如果此功能启用且 PC4701 模块已注册到系统中,则主机在 PC4701 的线路 1 和线路 2 之间交替发送周期测试传输,这样两条通信路径都能进行测试。
- **Europe Dial (欧洲拨号)**: 启用时,电话线的触点闭合由 67/33 通/断率。这是欧洲标准的拨号方法(默认 = No)。

注: 不要为北美地区的安装启用此选项。

- **Default Dial (默认拨号)**: 此选项启用时,如果主机第一次拨叫主控台失败,不管是否有拨号音,它都会继续后面的尝试。在禁用时,如果电话号码前有拨号音搜索 'D',则主机在不存在拨号音是不会拨号。有关有拨号音搜索的电话号码编程方面的信息,请参见 12.1 电话号码(默认 = Yes)。
- **Ph 1-2 Backup (电话 2-3 备用)**: 启用时,主机在不能使用第一个号码通信时尝试使用第二个电话号码。主机会尝试拨打“最大拨打尝试次数”的编程次数。当作为备用号码时,第二个电话号码的拨号方向选项应被禁用(默认 = No)。
- **Ph 1-3 Backup (电话 2-3 备用)**: 该选项类似于“Ph 1-2 Backup (电话 1-2 备用)”除了主机将第三个而不是第二个电话号码作为备用号码(默认 = No)。

注: 如果“Ph 1-2 Backup (电话 1-2 备用)”选项也被启用,当主机不能使用第一个号码通信时,报告代码会被发送到第二个或第三个号码。

- **Ph 2-3 Backup (电话 2-3 备用)**: 该选项类似于“Ph 1-2 Backup (电话 1-2 备用)”除了主机在不能使用第二个号码通信时会尝试使用第三个号码进行报告。□

注: 如果“Ph 1-2 Backup (电话 1-2 备用)”选项也被启用,当主机也不能使用第一个号码通信时,报告代码会被发送到第二个号码。如果主机也不能使用第二个号码完成通信,则会使用第三个号码发送报告代码。

- **Busy Tone Det. (线路忙音)**: 启用时,在检测到忙音 4 秒钟后,主机会挂断并在尝试重拨前等待“忙音延迟”的编程时间。如果禁用,主机会在拨号时不搜索忙音(默认 = No)。
- **1300 Hz ID**: 启用时,主机从拨号时听到接收方的握手音开始发出 1300Hz 的标识音频。如果禁用,将不会发出标识音频(默认 = No)。

注: 该选项不能和 Pager 2 (传呼 2)、Pager 3 (传呼 3) 或 Contact ID 格式一起使用。不能在北美地区使用该功能。

- **Alternate Dial (交替拨号)**: 启用时,主机会在试图拨叫主控台时在第一和第二个电话号码间来回交替呼叫,而不管拨号方向的设置。如果禁用,主机会按编程的备用拨号程序拨号(默认 = No)。
- **SIA 1 Account # (SIA 1 帐号)**: 详细信息请参见 12.6 通信器格式。
- **Auto Report SIA (自动报告 SIA)**: 详细信息请参见 12.6 通信器格式。
- **Test Tx in Min (测试传输以分钟计)**: 启用时,测试传输计时器使用分钟。如果禁用,则使用天数。参见 10.8 测试传输(默认 = No)。
- **Tx Delay in Min (传输延迟以分钟计)**: 启用时,传输延迟以分钟计。如果禁用,则以秒数计。参见 10.9 Transmission Delay (传输延迟)(默认 = No)。
- **6 digit Acct (6 位数帐户)**: 启用时,对于 SIA 格式,系统和分区帐号为 6 位数。如果禁用,则帐号为 4 位数(默认 = No)。
- **T-Link Enabled (启用 T-Link)**: 该选项对于 UL 认可系统必须设置为 [N]。启用时,将使用本产品 and 接收机、DLS、计算机或局域网/无线局域网上的其它设备之间的通信链接。

注: T-Link 模块必须连接到主机的 PC-Link 接口。

更多信息请参见 T-Link 的安装手册。

12.5 拨号方向

参考号码: [000400XX02] 此处 XX = 电话号码 00-02

“拨号方向”编程部分决定哪个报告代码将被送到哪个电话号码。可选择 3 组报告代码:

- 警报和恢复
- 断路和短路
- 所有其它报告代码

可将这些组编程为与任何或所有电话号码通信。

默认状态下,所有报告代码只会发送到第一个电话号码。“拨号方向”选项为切换选项,可被启用 ([Y]es) 或禁用 ([N]o)。拨号方向可为每个电话号码单独编程。附录 A “报告代码”指示了报告代码的分组。

12.6 通信器格式

参考号码: [000400XX01] 此处 XX = 电话号码 00-02

必须为每个电话号码分配一种与主控台进行通信的格式。有几种不同的通信器格式可用。默认格式为 20 BPS 2300Hz 握手。

10 BPS 1400/2300Hz 握手格式

- 数据 = 1900 Hz
- 结束 = 1400/2300 Hz
- 速度 = 10 Baud

20 BPS 1400/2300Hz 握手格式

每秒 20 比特是在 DCI、Franklin、Sescoa 和 Vertex 接收机上使用的标准快速格式。

- 数据 = 1800 Hz
- 结束 = 1400/2300 Hz
- 速度 = 20 Baud

这些格式将发送一个帐号和一个报告代码,以分别标识那个客户正在发送警报和警报的类型。根据接收机的不同,帐号应为 3 或 4 位数字,而报告代码应为 1 或 2 位数字。

如果帐号只要求 3 位数,请将系统的 ID 码和每个分区的帐号编程为 3 位数字,并在数字后加 [0]。如果您希望发送帐号中的零,请将其编程为十六进制的数字 A。例如,要编制帐号 103,请输入“1A30”。

如果报告代码只需要 1 位数字, 请将第二位数字编程为 [0]。例如, 要将报告代码编程为 '3', 请输入 '30'。发送“零”时, 请将十六进制的 A 编程到报告代码中。例如, 要发送报告代码 '30', 请编制 '3A'。关于十六进制编程的说明, 请参见 3.4 十六进制数据编程。

Contact ID

Contact ID 是使用音频而不是脉冲进行信息通信的一种特殊格式。该格式允许采用其它格式更快的速度发送更多的信息。例如, 在报告防区 1 警报的同时, Contact ID 格式也能报告警报的类型, 如“进入/退出”警报。

要对 Contact ID 进行编程, 必须为每个要传输的事件输入附录 A 中的一个 2 位数字。该 2 位数字决定警报的类型。主机会自动生成所有其它信息, 包括防区编号。

关于 Contact ID 的其它注意事项

1. 帐号必须为 4 位数。
2. 所有报告代码必须为 2 位数。
3. 用十六进制的数字 'A' 代替十进制的零 (0)。
4. 若要禁止主机报告事件, 可将报告代码编程为 [00] 或 [FF]。

有关每个事件推荐的 Contact ID 标识码的完整列表, 请参见附录 A 的“报告代码”和附录 B 的“防区报告代码”。

Auto-Contact ID (自动 Contact ID)

参考号码: [000401] 并滚动到选项

对自动 Contact ID 编程后, 会为所有的事件自动生成“Contact ID”报告代码。编制 [00] 将禁止报告该事件。

注: 默认情况下, 几个火警相关的选项设置为 99, 以确保其被传输。如果使用 Contact ID, 这些报告代码必须被重新编程。特定代码请参见附录 A。

Contact ID 标识码切换选项

- **Partial Closing Identifier (部局设防关闭标识码):** 该切换选项在使用 Contact ID 时, 控制部分闭合标识码是否使用 4 或 5 位的标识码传输。
- **Opening After Alarm Identifier (警报后撤防标识码):** 该切换选项在使用 Contact ID 时, 控制“警报后打开标识码”报告代码是使用 4 位还是 5 位的标识码传输。

SIA FSK

SIA 是使用 Frequency Shift Keying (FSK) 而不是脉冲进行快速通信的一种特殊格式。SIA 格式会自动生成所传输信号的类型, 如盗警、火警、应急等等。该 2 位报告代码用于识别防区或用户代码编号。

注: 如果您对任一备用电话号码使用“自动 SIA”以外的其它格式, 请确保用相应的报告代码进行编程。

AutoRep SIA (自动 SIA)

参考号码: [000401] 并滚动到选项

如果选择 SIA 格式, 主机可被编程为自动生成所有防区和用户代码编号, 这样可以无须对这些项目进行编程。

如果启用“AutoRep SIA (自动 SIA)”切换选项, 则主机会以以下方式工作:

1. 如果一个事件的报告代码被编程为 [00], 则主机不会尝试呼叫主控台。
 2. 如果事件的报告代码被编程为从 [01] 到 [FF] 之间的任意数字, 主机会自动生成该防区或用户代码编号。“通信器呼叫方向”选项可用来禁止报告撤防和设防之类的事件。
- 如果禁用“AutoRep SIA (自动 SIA)”则主机会以以下方式工作:
1. 如果一个事件的报告代码被编制为 [00] 或 [FF], 则主机不会尝试呼叫主控台。
 2. 如果事件的报告代码被编程为从 [01] 到 [FE] 之间的任意数字, 主机会发送编程的报告代码。

有关通信器切换选项编程方面的信息, 请参见 12.4 通信器切换选项。

防区标签和事件一起发送

通过此功能, 安装人员可以在使用 SIA 时, 选择将防区标签和事件一起发送。该选项启用时, 主机会在传标识防区编号的事件时, 在传输防区事件后立即传输该防区的编程标签。即使编程标签少于 14 个字符, 也会传输所有 14 个字符。

注: 安装人员必须保证主控台接收机支持该功能。当使用该选项时, 防区标签只能使用下面的 ASCII 字符:

A - Z	ASCII 65 到 90
a - z	ASCII 97 到 122
0 - 9	ASCII 48 到 57
,	ASCII 44
-	ASCII 45
.	ASCII 46
:	ASCII 58
<空格>	ASCII 32

SIA 1 Account# (SIA 1 帐号)

参考号码: [000401] 并滚动到选项

如果启用“SIA 1 Account# (SIA 1 帐号)”切换选项被采用, 那个 SIA 通信格式会在每个数据传输中发送系统 ID 码以及分区编号。如果禁用, 通信格式会使用所有 8 位“分区 ID 码”来标识分区事件。如果启用该选项, 则不需要分区帐号。

有关 SIA 的标识码的清单, 请参见附录 A 的“报告代码”和附录 B 的“防区报告代码”。

SIA Transmission 4-Digit Option (SIA 传输 4 位选项)

该选项用于设顶控制主机在使用 SIA 时传输报告代码是 3 位还是 4 位。正确识别 1000-1500 的用户需要 4 位数。否则这些用户会被识别为 999。

注: 在选择该选项前, 必须保证主控台的接收机支持该功能。

传呼格式

“传呼”格式可用锁定型钥匙开关, 在孩子放学回家时通知家长或在警报发生时通知主人。在北美地区, 应使用“传呼格式 3”。

当对“传呼”电话号码进行编程时, 为使主机能成功传输传呼, 需要进行专门编程。可能会需要按“暂停”键、[*]键和 [#]键。关于对这些特殊项目进行编程的更多信息, 请参见 5.1 防区监控。

主机为每个事件发送传呼时只尝试一次。下面是 3 种类型的传呼格式:

- **Pager Format 1 (传呼格式 1) (七位数)** 为每个事件传输 7 位 DTMF 数字。每次传输一个 4 位帐号, 然后是一个 2 位报告代码, 最后是 DTMF 字符 [#]。每次呼叫只能传输一个事件。该格式要求 440Hz 的初始握手和 1400Hz 的结束握手。

注: 在北美地区不要使用该格式。

- **Pager Format 2 (传呼格式 2) (旗语)** 不传输数据。每个事件发生时, 系统会呼叫编程号码。该格式可用于寻呼机, 但也可用于呼叫私人住宅。该格式会在拨打电话号码后, 在线路中每 2 秒发出一次鸣叫。虽然没有识别事件, 但接收者会收到警报。每次呼叫只能传输一个事件。该格式不需要握手或结束信号。

注: 在北美地区不要使用该格式。不要将该格式和 1300Hz ID 同时使用。

- **Pager Format 3 (传呼格式 3)** 类似于传呼格式 1, 除了不需要握手或结束信号。

注: 不要将该格式和 1300Hz ID 同时使用。

12.7 报告代码

为使主机向主控台报告事件, 必须对报告代码进行编程。

报告代码为 2 位数字并可使用从 A 到 F 的十六进制数。有些通信器格式只要求 1 位数字（参见 12.6 节“通行器格式”）。要禁用一个报告代码，可将其编程为 'FF'（默认设置）或 '00'。输入代码时按住 [*] 键，将打开十

六进制数输入菜单。关于十六进制编程的说明，请参见 3.4 十六进制数据编程。

附录 A “报告代码”中列出并简单介绍了所有的报告代码。

章节 13： 下载

注： 要求 DLS2002 或更高版本。

13.1 下载选项

Automatic Upload of Event Buffer when %75 full (缓冲区容量达到 75% 时自动上传)

参考号码： [000300]

该选项允许安装人员选择在缓冲区容量达到 75% 时主机是否自动呼叫下载计算机。该选项与缓冲区容量达到 75% 事件的实际传输无关（主机执行自动上传时不需传输该事件）。主机会首先传输缓冲区容量达到 75% 事件（如果启用），然后执行自动下载。

Downloading Telephone Number (下载电话号码)

参考号码： [000302]

输入下载计算机的电话号码（仅适用于启用 User Call Up（用户呼叫）、Periodic DLS（定期联系 DLS）或 DLS Callback（DLS 回拨）选项时）。有关电话号码编程的说明，请参见 12.1 电话号码。

Panel ID Code (主机 ID 码)

参考号码： [000303]

四位的主机标识码将使下载计算机标识主机。如果使用 User Call Up（用户呼叫）、Periodic DLS（定期 DLS）或 DLS Callback（DLS 回拨）选项中任意一项，每个主机必须使用不同的 ID 标识码。默认设置为 4921。

Panel Downloading Access Code (主机下载访问代码)

参考号码： [000304]

该 4 位代码的编程必须与计算机文件中的下载访问代码相同。如果不同，则主机将不允许任何上传或下载。该代码用来协助保护系统的安全。默认设置为 4920。

Double Call Timer (两次呼叫计时器)

参考号码： [000305]

当启用“Double Call（两次呼叫）选项时，这是两个电话呼叫间隔的最长时间。有效输入在 000 和 255 秒之间。默认设置为 060 秒 [参考下面的“Downloading Toggle Options - Double Call（下载切换选项 - 两次呼叫）”打开“两次呼叫”功能。

Number of Rings (响铃次数)

参考号码： [000306]

这是在应答下载呼叫前主机必须检测的连续响铃次数。有效输入在 000 和 255 次响铃之间。默认设置为 008 次。

Downloading Toggle Options (下载切换选项)

参考号码： [000300]

默认状态下不启用下载到主机。选择下面一个或多个选项允许计算机和主机通信。使用 [*] 键在 [Y]es 和 [N]o 之间切换启用或禁用各个选项。使用 [<]> 键在可用选项间滚动。

- **DLS Enabled (启用 DLS)**： 启用时，主机会在编程所设的响铃次数后应答传入呼叫。也对主机进行编程，使用两次呼叫功能应答（参见本节中的“Double Call

（两次呼叫）”。如果禁用，主机将不应答任何传入呼叫（默认 = No）。

- **User Call Up (用户呼叫)**： 启用时，用户可输入 [*][6][管理员密码][12] “用户呼叫”命令让主机呼叫远程计算机。
- **Double Call (两次呼叫)**： 启用时，主机会按照“两次呼叫”的程序工作。如果主机检测到第一次呼叫的 1 或 2 次响铃并在编程时间内收到第 2 次呼叫，则第二个呼叫的第一次响铃时应答。请参考上面的“Downloading Options - Double Call（下载选项 - 两次呼叫计时器）”对“两次呼叫计时器”进行编程。如果禁用，主机主板将仅在编程的响铃次数后应答（默认 = No）。
- **DLS Callback (DLS 回拨)**： 启用时，计算机和主机会在建立连接后挂断。计算机随后会等待主机呼叫。如果禁用，主机一旦被接受为合法的连接，计算机将立即访问主机。

注： 如果下载时使用多个的计算机，应禁用回拨。

- **Periodic DLS (定期 DLS)**： 该功能能用来让主控主机定期的呼叫下载计算机。并执行预先编程的上传 / 下载命令（批处理文件）。发生此情况时，请参考 13.2 定期呼叫进行时间和天数编程。若要使用此功能，计算机必须等待一个呼叫（默认 = No）。
- **User Enabs DLS (用户启用 DLS)**： 启用时，用户可激活响铃检测功能 60 分钟，以便允许下载发生。如果“启用 DLS”选项打开，则不能应用该选项（默认 = No）。

13.2 定期呼叫

参考号码： [000301]

该选项对定期下载的间隔时间和天数进行编程。

- **Periodic TX Days (00) (定期传输间隔天数)**： 对定期下载的间隔天数进行编程。有效输入从 001 到 255 天。默认设置为 030。
- **Periodic TX Time (01) (定期传输时间)**： 采用军用时间格式，对主机在指定日期呼叫计算机定期下载的时间进行编程。默认设置为 00:00（午夜）。

13.3 PC-Link

参考号码： [000307]

PC-Link 是连接主机和计算机提供本地下载的一个适配器。使用 PC-Link，则不需使用调制解调器。完成一个成功下载所需的时间显著缩短。计算机和主机间使用串行电缆连接。

当 DLS 启动连接时，会自动建立和 DLS 软件的连接。关于使用 PC-Link 的说明，请参考您的 DLS2002 软件（通过 PC-LINK 连接）。

章节 14：事件计划

事件计划允许不同的定时事件在指定日期的时间启动。在流量高峰期，可限制撤防和设防；也可按照日期计划对输出进行编程；分区也可在指定的时间自动设防和撤防。

14.1 日期计划

参考号码：[001001]

主机使用日期计划控制事件发生的时间段。其中包括 99 个日期计划，每个计划都包含 4 个间隔。可以使用日期计划的有，撤防 / 设防限制计划、假日组、设防 / 撤防计划和输出计划（参见 11.3 可编程输出选项）。

要禁用日期计划，可将每个星期的所有日子和所有假日组都设置为 N。

注 日期计划 00 和 01 为特殊目的计划，用来控制 PC4820 “出入控制”模块的事件。关于这些计划的信息，请参见 PC4820 《安装手册》。

间隔编程

参考号码：[001001XXYY] 此处 [XX = 日期计划 02-99] 而 [YY = 间隔 01-04]

每个日期计划都包含 4 个间隔。每个间隔将包含该计划激活的时间和日期。间隔也包含假日组以及自动设防 / 撤防选项。可为每个间隔编程下列项目：

Set Start Time (设置开始时间)

对计划间隔在计划日开始的时间 (HHMM) 进行编程。默认时间为 0000 (午夜)。有效输入为 0000-2359 和 9999 (没有开始时间)。如果对一个计划的两个间隔编程为同样的开始时间，则该计划会遵从最长的结束时间间隔。

Set End Time (设置结束时间)

对计划间隔在计划日结束的时间 (HHMM) 进行编程。默认时间为 0000 (午夜)。有效输入为 0000-2359 和 9999 (没有结束时间)。

Select Toggles (选择切换)

下面是每个间隔的可用切换选项。按 [*] 键为每个选项选择 [Y]es 或 [N]o。每个选项的默认设置为 No (关)。

- **Sunday-Saturday (星期日 - 星期六)**：选择间隔在每周的哪几天中激活。
- **Holiday 1-4 (假日 1-4)**：选择间隔遵从的假日组。有关假日编程方面的信息，请参见 14.2 假日组。
- **Auto-arm (自动设防)**：选择是否使用间隔按照设防和撤防计划选定的任何分区自动设防。有关自动设防的编程，请参见 14.4 设防 / 撤防计划。
- **Auto-disarm (自动撤防)**：选择是否使用间隔对设防和撤防计划选定的任何分区进行自动撤防。有关自动撤防的编程，请参见 14.4 设防 / 撤防计划。

注：不应在同时启用自动设防和自动撤防的情况下设置间隔。若要使用这些功能，必须将其编程为独立的间隔。

激活小于一分钟的输出

当编程小于一分钟的输出激活时，输出的脉冲时间应设在 01 和 59 秒之间。该输出会在所设秒数内保持激活。如果脉冲时间设为 00，则该输出将一直保持激活直到间隔的结束时间（参见 11.3 可编程输出选项）。

激活多于一天的输出

如果要求将一个计划延长超过 24 小时，则需要 2 个间隔。编制第一个间隔的开始时间并选择该计划应该于一周内的哪一天开始。将第一个间隔的结束时间和第二个间隔的开始时间编程为 [9999]。编制第二个间隔的结束时间并选择该计划应该于一周内的哪一天结束。

在指定日激活计划

您可能会用到只需在假日激活的计划。请编制一个使用所需开始和结束时间的间隔。如果是一周的每一天，选择

[N]。正确的假日组，选择 [Y]。一般情况下，该计划不会激活除非在选定假日组编制的节假日。

注：要正确禁用一个间隔，您必须将该间隔的所有设置返回到默认状态。

14.2 假日组

参考号码：[001002]

假日组允许计划事件不发生的天数。此处包含 4 个假日组。每个假日计划的可编程日期最长为 2 年。

选择 1 到 4 “假日组”进行假日计划编程，屏幕会显示 “Enter Date (输入日期)”。输入 6 位 (MMDDYY) 的月、日和年 - 今年或明年。输入日期后键盘会蜂鸣，此时可用相同的格式输入另一个日期。使用 [←] [→] 键在编程日期间滚动。要删除选定日期，在该日期显示在键盘上时按 [*] 键。当假日到来后，该假日会从主机内存中删除。

假日组 1-4 可用于任何日期计划的任何间隔。

注：必须在假日计划编程开始前设置系统时间和日期（包括年）。

14.3 撤防 / 设防限制

参考号码：[001000]

撤防 / 设防限制会阻止分区的撤防或设防通信按照编程日期计划进行。当“撤防 / 设防限制”计划激活时，选定分区的撤防或设防会记录到事件缓冲区，但不会向主控台发送。

此处包含 99 个“撤防 / 设防限制”。每个都可限制选定分区的撤防和设防，但不能同时限制。要同时限制撤防和设防，必须编制 2 个单独的“撤防 / 设防限制”计划。

可为“撤防 / 设防限制”计划设置下列选项：

Open/Close Suppression Toggle (撤防 / 设防限制切换)

如果使用“撤防 / 设防限制”计划限制撤防，将此选项切换到 [Y]。如果限制撤防，则将此选项切换到 [N]。

Date Schedule (日期计划)

输入用于限制撤防和设防的 2 位数字的日期计划。

Partition Toggle (分区切换)

对于要限制撤防和设防的分区，可将选项切换到 [Y]。

注：无论是否限制撤防，当某个分区内存中存在警报时，在编程的情况下，会报告撤防和警报后撤防报告代码。

14.4 设防 / 撤防计划

参考号码：[001003]

设防 / 撤防计划用来根据选定的日期计划自动设防或自动撤防分区。共有 50 个“设防 / 撤防”计划。

下列选项为“设防 / 撤防”计划的可编程选项：

Date Schedule (日期计划)

输入用于自动设防 / 撤防的 2 位数字的日期计划。

输入计划 [02]-[09]。不要使用计划 00 或 01。如果使用这些计划，设防 / 撤防计划永远不会激活。

Partition Toggle (分区切换)

为需要自动设防或自动撤防的分区将选项切换到 [Y]。

为“自动设防 / 撤防”设置“日期计划间隔”。

1. 将自动设防或自动撤防的时间编程为间隔的开始时间。请将结束时间编程为晚于开始时间一分钟。例如，在上午 8 点自动设防或自动撤防，则“开始”时间编程为 0800，结束时间编程为 0801。

2. 为分区在一周内自动设防或自动撤防的日子选择 [Y]。
3. 如果主机在某些天不应自动设防或自动撤防，可为遵从计划的任何假日组选择 [Y]。
4. 最后，根据主机应执行的功能切换“自动设防”或“自动撤防”切换选项。

注：每个间隔都可用于自动设防或自动撤防，但不能同时用于两者。

为使设防 / 撤防计划正常作用于分区，必须启用下列切换选项：

- 必须为“日期计划”进行编程，并启用自动设防或自动撤防选项。
- 必须启用分区切换选项“Auto-Arm /Disarm（自动设防 / 撤防）”。
- 必须打开用户功能切换选项“Auto-Arm（自动设防）。该选项对“Scheduled Disarm（计划撤防）”切换选项没有影响。要禁用一个计划的撤防，只能禁用“Scheduled Disarm（计划撤防）”。
- 必须打开用户功能切换选项“Scheduled Arm（计划的设防）”或“Scheduled Disarm（计划撤防）”。

14.5 AMS-220/220T 烟感探测器测试计划

AML 烟感探测器会不断监控自身是否不够灵敏并会将此状态报告为设备故障。另外，该测试可根据编程计划自动进行。

共有 50 个烟感测试计划。每个烟感测试计划被分配一个日期计划。请按下列步骤计划 AML 烟感探测器测试：

1. 输入参考号码 [001402] 并按 [*] 键。
2. 键盘显示为“Select Entry # / Enter 01-50（选择输入 #/ 输入 01-50）”。使用 (< >) 键选择编制的“烟感测试”计划并按 [*] 键。

2. 键盘显示“Enter Sch.# / Enter 00-99（输入计划 #/ 输入 0-99）”输入您为烟感测试编制的日期计划（有效输入为 02-99）。每个烟感测试计划的默认日期设置为 01（禁用）。
3. 键盘显示“Select Toggle Partition X（选择切换分区 X）”。使用箭头键 (< >) 在分区间滚动并按 [*] 键切换其开 (Y) 或关 (N)。这样会在编程时间仅为选定分区激活烟感测试。默认状态下，不选择任何分区 (N)。

编制日期计划时，将执行 AML 烟感测试的时间设置为间隔的“开始”时间。请将结束时间设置为晚于开始时间一分钟。例如，在上午 8 点执行烟感测试，“开始”时间设置为 0800，而“结束”时间设置为 0801。

注：必须为每个分区编制不同的计划。每次测试必须至少间隔 10 分钟进行。

14.6 CTT 计划

参考号码：[001004]

“CTT 计划”和 CTT 时间计时器一起使用（参见 8.3 节）。CTT 计划被用来控制激活“设防时间计时器”的时间段。共有 50 个 CTT 计划。

日期计划输入 - 输入对应于 CTT 时间的 2 位数日期计划。（14.1 节）

分区切换 - 按对应的分区编号 (1-8) “打开”执行计划的分区。

14.7 震动计划

参考号码：[001005]

震动计划用来控制定义为震动防区的防区进行测试的时间段。共有 50 个震动计划。

日期计划输入 - 输入对应于测试时间的 2 位数日期计划。

分区切换 - 按对应的分区编号 (1-8) “打开”执行计划的分区。

章节 15： 诊断和故障检查

15.1 普通诊断

参考号码： [04]

诊断功能用于帮助您跟踪安装模块的任何问题。

如果没有问题，键盘会显示 “PC40X0 System No Faults Found (PC40X0 系统未发现错误)”。

如果有问题，键盘会显示 “Error... Module (错误 ... 模块)”。该信息包含 'E' 'T' 或 'LV' 后跟一个数字。该数字代表模块 (参见下面的清单)。字母代表下列含义：

- E = 通信错误。主板失去和模块的通信。
- T = 防拆。模块上的防拆防区被激活。
- LV = 低电压。模块没有从系统总线得到足够的电压。

下面是所示数字的清单以及它们所代表的模块。

显示 #模块 #	
1-8	预留
9-24	LCD45XX - #1-16
25-28	PC440X - #1-3
29-44	PC41XX - #1-16
45-53	PC4216 - #1-9
54-69	PC4204/PC4204GX - #1-16
70	未使用
71	ESCORT4580
72-87	PC4820 - #1-16
88	PC4701
89-92	PC4702 #1-4
93	PC4936
94-109	PC4850 #1-16
110	Alt. Comms (其它通信)

15.2 恢复出厂默认设置编程

这些选项仅在电源启动后的前 10 分钟内显示。要访问这些部分，需先切断 AC 电源和电池，然后重新连接。然后输入 [*][8][安装人员密码]，紧接着是参考号码 [0402] 恢复主机板的默认设置，或输入 [0403] 恢复 ESCORT4580 的默认设置 (如果已安装)。

Factory Default (Software) [出厂默认设置 (软件)]

参考号码： [0402]

一旦做出该选择，键盘会显示 “Confirm Default Press * (按 [*] 键确认恢复默认值)”。按 [*] 键确认操作。按 [#] 键取消恢复默认设置。

按下 [*] 键后，编程键盘会显示信息 “Power System Down and Restart (关闭系统并重新启动)”。移去控制主机的电池并断开 AC 电源连线。这样会消除所有的编程信息并将系统重新设置为出厂默认设置。所有模块都必须重新注册。

使用 AML 设备时，AML 密匙在重新设置主机软件时恢复到 [00]。

Default ESCORT4580 (if installed) [默认的 ESCORT4580 (如已安装)]

参考号码： [0403]

一旦做出该选择，键盘会显示 “Confirm Default Press * (按 [*] 键确认恢复默认值)”。按 [*] 键确认操作。按 [#] 键取消恢复默认设置。

按下 [*] 键后，编程键盘会显示信息 “Resetting 4580 Module (重置 4580 模块)”。恢复默认设置后，键盘会显示 “4580 Default is Complete (完成恢复 4580 的默认设置)”。ESCORT4580 模块将被重置为出厂默认设置。

15.3 硬件重置

如果不可恢复地丢失了安装人员代码，重新进行系统编程的唯一办法是执行硬件重置。

注： 如果启用了 “安装人员锁定” 功能，不输入正确的安装人员密码就无法重新进行系统编程。使用该功能且没有其它问题的返修主机，将会收取附加的服务费。

注： 在执行硬件重置前，从系统中删除所有已注册的 AML 防区。

将主机重置为出厂默认设置时，请执行以下步骤：

1. 切断控制主机的 AC 电源连接和电池电源，关闭系统。
2. 短路控制主机的 Z1 和 PGM1 端口。Z1 或 PGM 端口上不应连接其它东西。
3. 恢复控制主机的供电。等待 20 秒。
4. 切断主机的 AC 电源连接和电池连接，关闭主机。
5. 去除 Z1 和 PGM1 端口之间的短路。系统将重新加载所有出厂默认设置。所有的模块必须重新注册。事件缓冲区是系统内存中唯一不会被返回到默认设置的部分。
6. 开启主机电源。先连接电池，然后再连接 AC 电源。

15.4 查看故障状态。

报警控制主板持续监控许多可能发生的故障情况。如果发生了这些故障情况之一，键盘故障指示灯就会亮起，而且每 10 秒钟会发出一次蜂鸣声。按 [#] 键可消除键盘的声音。故障指示灯会持续打开，直到故障被清除。

启用 “Audible AC Tbl (AC 故障音)” 选项 (参考号码 [000200]) 时，若主机丢失 AC 电源，键盘会在 “AC Fail Delay (AC 失败延迟)” (参见 10.9 Transmission Delay (传输延迟)) 结束时发出故障蜂鸣。如果关闭该选项，则键盘在主机丢失 AC 电源时不会发出故障蜂鸣。该选项默认为关闭。

如果启用 “Latch Troubles (锁定故障)” 选项 (参考号码 [000200])，任何主机或模块的 AC 电源或电池发生故障时，在使用 [*][2] 故障显示查看故障前，主机不会恢复该故障。如果没有查看，即使引发该故障的原因被物理恢复，该故障也不会恢复。如果关闭该选项，主机会在故障状态被物理恢复后马上恢复该故障。该选项默认为关闭。

在编程的情况下，故障状态可以传输到主控台 (参见 12.7 报告代码)。

按 [*] 键然后按 [2] 键查看故障状态。键盘显示会指示该故障。下面所示为所有可能的故障显示和说明。

显示	故障状态
Battery Trouble (电池故障)	控制主机的电池电量不足。
AC Trouble (AC 故障)	存在电源故障 (键盘将被静音)。
Aux Supply Troub (辅助供电故障)	报警控制主板上的 AUX、SAUX+ 或 PGM 端口过载。

显示	故障状态
TLM Trouble (TLM 故障)	存在电话线故障。
TLM TBL Line #1 (线路 2 TLM 故障)	电话线路 1 存在故障 (仅在使用 PC4701 火警模块时产生)。
TLM TBL Line #2 (线路 2 TLM 故障)	电话线路 2 存在故障 (仅在使用 PC4701 火警模块时产生)。
FTC Trouble (通信失败故障)	报警控制主板不能和中央监控台通信。在达到失败通信尝试的编程次数后产生该故障。如果以后的通信尝试成功, 该故障将被清除。
Bell CCT Trouble (警铃 CCT 故障)	警铃电路断路 (PC4020 或 PC4702)。
Fire Trouble (火警故障)	火警回路断路 (有故障音; 不能静音)。如果报警控制主板失去与任何扩展模块的通信, 所有的火警/盗警输出会每 10 秒钟激活 1 次按下任意键或摸快通信恢复。
2 Wire Smoke (两芯烟感探测器)	PC4701 火警模块的火警防区断路。键盘会显示 “2 Wire Smoke (两芯烟感探测器)” 直到该故障恢复。
Ground Fault (接地错误)	接地 (EGND) 连接被短路到正电压极或非地线电势。
Waterflow (水流)	PC4701 火警模块上的 “水流” 防区断路。键盘会显示 “Waterflow TBL (水流故障)” 直到该防区故障恢复。
Loss of Time (时间丢失)	该故障在系统时间重置时清除。
Module Com Fault (模块通信错误)	主机失去与某个模块的通信。检查该模块的连接是否正确, 然后重新启动系统。只有经过认证的服务人员方可执行该操作。
Combus Low Pwr (系统总线电压低)	模块从系统总线得到的电压不足。检查系统总线的连接是否正确, 如果需要, 为系统总线重新供电。只有经过认证的服务人员方可执行该操作。
4204 Battery TBL (4850 电池故障)	连接到任何 PC4204/PC4204CX 中继输出模块的电池电量低 (在报告代码传输和事件缓冲区内指示模块号)。
4204 AC Trouble (4850 AC 故障)	PC4204/PC4204CX 中继输出模块丢失接入的 AC 电源 (键盘将被静音)。

15.5 系统错误鸣叫

打开 **Sys. Flt. Squawk (系统错误鸣叫)** 选项时, 在系统检测到防区防拆、防区错误或模块防拆时, 所有的盗警警铃输出会每 5 秒鸣叫 1 次。在关闭警报音或按下该分区上的任意键, 将中止彰 姓。该选项默认为关。

显示	故障状态
4204 AUX Trouble (4850 AUX 故障)	PC4204/PC4204CX 中继模块的辅助供电过载。
DLS Fault TBL (DLS 错误故障)	控制主机不能完成与下载计算机的通信。
Device Fault (设备故障)	一个无线防区无法向防区的监管报告 (按 [*] 键查看该故障防区)。
Device Low Batt (设备电池电量不足)	某无线防区电池电量不足 (按 [*] 键查看该故障防区/设备)。
Device Tamper (设备防拆)	某无线防区出现防拆状态 (按 [*] 键查看该故障防区)。
Automation Fault (自动错误)	ESCORT4580 失去与 “自动输出” 控制模块的通信。如果存在 AC 故障, 主机不会向主控台发送 “自动错误” 报告代码。
4820 Battery Trouble (4820 电池故障)	PC4820 模块的电池电量不足。
4820 AC Trouble (4850 AC 故障)	某个 PC4820 模块失去 AC 电源。

显示	故障状态
4820 Lock Trouble (4820 电锁故障)	某个 PC4820 模块的电锁设备出现故障。当电锁电源输出过载或电锁电源保险丝烧断时, 会出现电锁故障。
4820 Aux Trouble (4820 Aux 故障)	PC4820 的辅助 (AUX) 电源过载。
4820 Rdr Pw TBL (4820 读卡器电源故障)	PC4820 模块的读卡器电源输出过载或读卡器电源保险丝烧断。
Smoke Low Sens (烟感探测器敏感度低)	WLS906 烟感探测器敏感度低。
4164 Signal Tbl (4164 信号故障)	PC4164 无线接收器没有收到无线防区的传输信号。
RF Jam Detected (检测到 RF 堵塞)	PC4164 无线接收器没有收到无线设备的传输信号。
4702 AC TBL (4702 AC 故障)	PC4702 模块失去 AC 电源。
4702 Battery TBL (4850 电池故障)	PC4702 电池电量不足。
警铃关闭	火警警报信号被关闭。当系统重置时 (输入访问代码) 故障会被清除。
Insp. Test Active (检查员测试激活)	启动火警检查员测试。当测试模式禁用时故障清除。
Printer Off-Line (打印机脱机)	连接到 PC440X 模块的打印机脱机。
DVAC Trouble (DVAC 故障)	不存在与主控台连接的 DVACS 线路; 模块未通过内部诊断; 或 DVACS 通信被关闭。
DataLink	连接到 PC4401 模块的 DataLink 应用脱机。
4850 Battery TBL (4850 电池故障)	PC4850 模块的电池电量不足。
4850 AC Trouble (4850 AC 故障)	某个 PC4850 模块失去 AC 电源。
4850 AUX Trouble (4850 AUX 故障)	PC4850 的辅助 (AUX) 电源过载。
Alt. Comms AC Trouble (替代通信器 AC 故障)	替代通信器失去 AC 电源。
Alt. Comms Battery TBL (替代通信器电池故障)	连接替代通信器模块的电池电量不足。
Alt. Comms FTC Trouble (替代通信器 FTC 故障)	报警控制主板不能和中央监控台通信。在达到失败通信尝试的编程次数后产生该故障。如果以后的通信尝试成功, 该故障将被清除。
Alt. Comms Remote Shutdown (替代通信器远程关闭)	替代通信器被主控台禁用。
Alt. Comms Encrypt Disabled (替代通信器加密禁用)	
Alt. Comms General TX TBL (替代通信器普通传输故障)	发生下面任何一种情况: <ul style="list-style-type: none"> 无线电不响应 不能连接到主控台 没有服务 信号不稳定
Alt. Comms TBL XX (替代通信器 XX 故障)	发生不可识别的故障时, XX 未故障号码。详细说明请参见相应的替代通信器手册。
Alt. Comms Low Signal XX (替代通信器信号 XX 低)	接收信号强度低, 信号波长为 XX。

显示	故障状态
T-Link Network Fault (T-Link 网络错误)	在 T-Link 和网络间产生通信问题。
T-Link Receiver Trouble (T-Link 接收器故障)	T-Link 模块不能和 TCP/IP 网络上的接收机通信。
T-Link Communications Fault (T-Link 通信错误)	T-Link 模块不能和 PC-Link 连接上的 PC4020 通信。
Seismic Trouble (震动故障)	该类型防区未通过震动测试时，将显示该故障 (参见 11 章 - PGM 输出类型)。

附录 A： 报告代码

关于 Contact ID 的注意事项

以下是 Contact ID 报告代码列表。第一位数字（在圆括号中）将由控制器自动发送。后面两位数字可编程设定以表示有关信号的特定信息。

例如，如果防区 1 为入口 / 出口，则可以将警报报告代码编程设定为 [34]。主控台将收到以下信息：

* 盗警 - 入口 / 出口 - 1

在上例中，'1' 代表处于警报状态的防区。

关于 SIA 格式的注意事項

如果选中 SIA 1 Account # (SIA 1 帐号) 选项，主机将在数据传输中发送系统帐户代码（参考号码 [000401]，滚动到选项）。这种传输在接收器上的传输类似于本示例：

N Ri01 / BA 001
 N = 新事件
 Ri01 = 分区 / 区域标识符
 BA = 盗警警报
 001 = 防区 1

4 位报告代码

如果使用 4 位报告代码，除了用户编号（0000 至 1500）以外还将在所有报告代码中添加一个前导 0。

参考号码	报告代码	代码发送时机...	拨号方向*	Contact ID	SIA 自动报告代码**
[00040300]	防区警报	防区进入警报状态	A/R	参见附录 B 犵犵犵犵	
[00040301]	防区恢复	警报状态已经恢复	A/R		
[00040302]	防区故障 / 防拆	防区出现故障 / 防拆情况	A/R		
[00040303]	防区故障 / 防拆恢复	故障 / 防拆情况已清除	A/R		
[00040304]	防区故障	防区出现防区故障	A/R		
[00040305]	防区故障恢复	防区故障情况已清除	A/R		
[00040306]	[F] 键警报 / 恢复	键盘火警警报（同时发送警报和恢复报告代码）	A/R	(1) 15	FA-000/FH-000
[00040306]	[A] 键警报 / 恢复	键盘辅助警报（同时发送警报和恢复报告代码）	A/R	(1) AA	MA-000/MH-000
[00040306]	[P] 键警报 / 恢复	键盘应急警报（同时发送警报和恢复报告代码）	A/R	(1) 2A	PA-000/PH-000
[00040307]	劫持警报	输入劫持代码	A/R	(1) 21	HA-000
[00040307]	警报后打开	分区撤防，内存中发生警报	A/R	(4/5) 58	OR-000
[00040307]	最近关闭	分区设防后两分钟之内发生警报	A/R	(4) 59	CR-000
[00040307]	跨防区（警察代码）警报	同一分区的两个防区在任何给定设防期间（包括全天防区）内的“警察代码时间”进入警报状态	A/R	(1) 39	BV-000
[00040307]	门强制警报 / 恢复	（访问控制）发生门强制打开警报事件（仅 PC4820）	A/R	(1) 无	DF-ZZZ/DR-ZZZ
[00040307]	门打开时间太长警报 / 恢复	（访问控制）发生门打开时间太长事件（仅 PC4820）	A/R	(1) 无	DN-ZZZ/DH-ZZZ
[00040307]	警报取消	用户在分区进入警报状态之后按下“Cancel”（取消）功能键	A/R	(4) A6	BC-UUU
[00040308]	一般系统防拆 / 恢复	带有防拆输入的注册模块发出防拆警报	0	(1) 45	TA-000/TR-000
[00040309]	键盘锁定	在键盘上输入错误访问代码的次数达到了最大允许值	0	(4) 21	JA-000
[00040309]	2 线警报 / 恢复	2 线烟雾警报（仅 PC4701）	A/R	(1) 11	FA-999/FH-999
[00040309]	水流警报 / 恢复	水流防区警报（仅 PC4701）	A/R	(1) 13	SA-998/SH-998
[00040309]	2 线故障 / 恢复	2 线烟雾防区发生故障（打开）情况（仅 PC4701）	A/R	(3) 73	FT-999/FJ-999

* A/R = 警报 / 恢复； O/C = 打开 / 关闭； 0 = 其它

** PPP = 分区编号； UUU = 用户编号（用户 1000 至 1500 = 999）； ZZZ = 防区编号

参考号码	报告代码	代码发送时机...	拨号方向*	Contact ID	SIA 自动报告代码**
[00040309]	水流故障 / 恢复	水流防区发生故障（打开）情况（仅 PC4701）	A/R	(3) 73	ST-998/SJ-998
[00040309]	火警测试开始	火警检查员测试开始且火警练习测试开始	A/R	(6) A4	FI-000
[00040309]	火警测试结束	火警检查员测试结束且火警练习测试结束	A/R	(6) A4	FK-000
[00040309]	火警旁路 / 不旁路	火警防区已旁路 / 不旁路	A/R	(5) 71	FB-ZZZ/FU-ZZZ
[00040310]	用户关闭	分区已设防（显示用户 001-128）	O/C	(4) A2	CL-UUU

参考号码	报告代码	代码发送时机...	拨号方向*	Contact ID	SIA 自动报告代码**
[00040311]	关闭 129-1500	使用用户代码 129-1500 对分区进行设防	0/C	(4) A2	CL-UUU
[00040311]	特殊关闭		0/C	(4) A2	CL-000
[00040311]	部分关闭	分区设防时有意旁路一个或多个防区	0/C	(4/5) 56	CW-000
[00040311]	自动 (预定) 关闭	按预定自动设防	0/C	(4) A3	CA-000
[00040311]	自动设防取消	自动设防已取消	0/C	(4) A5	CE-000
[00040312]	分区关闭	分区已设防 (显示分区编号)	0/C	(4) AA	CG-PPP
[00040313]	用户打开	分区已撤防 (显示用户 001-128)	0/C	(4) A2	OP-UUU
[00040314]	打开 129-1500	使用用户代码 129-1500 对分区进行撤防	0/C	(4) A2	OP-UUU
[00040314]	特殊打开	使用 WLS909、第二管理员代码、钥匙开关、下载或警卫代码撤防	0/C	(4) A2	OP-000
[00040314]	自动 (预定) 打开	按预定自动撤防	0/C	(4) A3	OA-000
[00040314]	门分流	设防时 PC4820 防区分流	0/C	(5) 76	DG-222
[00040315]	分区打开	分区已撤防 (显示分区编号)	0/C	(4) AA	OG-PPP
[00040316]	电池故障 / 恢复	PC4020 电池电量不足	0	(3) A2	YT-000/YR-000
[00040316]	AC 线路故障 / 恢复	控制主机的 AC 电源断开连接或中断	0	(3) A1	AT-000/AR-000
[00040316]	主机警铃故障 / 恢复	警铃端口检测到断路	0	(3) 21	YA-000/YH-000
[00040316]	主机辅助电源故障 / 恢复	辅助电源故障	0	(3) AA	YP-000/YQ-000
[00040316]	通信总线故障 / 恢复	控制主机与连接模块失去通信或者功率不足	0	(3) 33	UT-000/UJ-000
[00040316]	FTC 恢复	控制主机已恢复与主控台的通信 (TLM 故障之后)	0	(3) 54	YK-000
[00040316]	缓冲器将满	打印机未使用或脱机, 450 个事件等待处理	0	(3) 无	JL-000
[00040316]	用户系统测试	[*][6] 警铃 / 通信测试	0	(6) A1	RX-000
[00040316]	定期测试	定期测试传输	0	(6) A2	RP-000
[00040316]	定期测试故障	定期测试传输故障	0	(6) A7	RP-001
[00040316]	接地错误 / 恢复	EGND 连接检测到接地错误	0	(3) 1A	US-000/UR-000
[00040316]	DLS 引入	需要使用 DLS 回叫功能: 下载会话开始	0	(4) 11	RB-000
[00040316]	DLS 引出	需要使用 DLS 回叫功能: 下载会话完成	0	(4) 12	RS-000
[00040316]	安装人员引入	已输入安装人员代码	0	(4) 58	LB-000
[00040316]	安装人员引出	安装人员编程完成	0	(4) 58	LS-000

* A/R = 警报 / 恢复; 0/C = 打开 / 关闭; 0 = 其它
** PPP = 分区编号; UUU = 用户编号 (用户 1000 至 1500 = 999); ZZZ = 防区编号

参考号码	报告代码	代码发送时机...	拨号方向*	Contact ID	SIA 自动报告代码**
[00040316]	关闭总工	编程设定的总工天数已到且分区未设防	0	(4) 54	GD-000
[00040316]	巡视测试已启用	已进入巡视测试模式	0	(6) A7	TS-000
[00040316]	巡视测试已禁用	巡视测试完成	0	(6) A7	TE-000
[00040316]	一般系统故障 / 恢复	表示以下一项或多项: PC4204/PC4204CX/PC4820/PC4702/PC4850***/ 备用通信器 *** AC、电池和辅助供电故障 / 恢复、PC440X 故障、自动错误、PC4164RF 阻塞 注意: 当系统用于防火应用时, 一般系统故障应视为火警故障。	0	(3) 3A	YX-000/YZ-000
[00040316]	一般设备电池电量不足 / 恢复	无线防区 / 悬挂式 (WLS908) 009-128; 手持键盘 (WLS910) 无线按键 (WLS909)	0	(3) 84	XT/XR-ZZZ XT/XR-901-904 XT/XR-921-936
[00040316]	一般模块通信错误 / 恢复	控制主机与连接模块失去通信	0	(3) 33	ET-000/ER-000

* A/R = 警报 / 恢复; 0/C = 打开 / 关闭; 0 = 其它
** PPP = 分区编号; UUU = 用户编号 (用户 1000 至 1500 = 999); ZZZ = 防区编号
*** 不是 UL 所列出的。不应与 UL 列出的系统结合使用

附录 B：防区报告代码

有关 Contact ID 和 SIA 报告代码的注意事项，请参见附录 A。

防区定义	联系 I. D. 自动报告代码*			SIA 自动报告代码**		
	防区警报/ 恢复	防区故障/ 防拆警报/ 恢复	防区出错/ 恢复	防区警报/恢复	防区故障/防拆 警报/恢复	防区出错/恢复
标准延迟, 辅助延迟, 即时, 内部, 内部延迟, 内部有人/无人, 延迟有 人/无人	(1) 3A	(3) 83	(3) 8A	BA-ZZZ/BH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
标准火警, 延迟火警, 自动核对火警	(1) 1A	(3) 73	(3) 73	FA-ZZZ/FR-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ
水流	(1) 13	(3) 73	(3) 73	SA-ZZZ/SH-ZZZ	ST-ZZZ/SJ-ZZZ	ST-ZZZ/SJ-ZZZ
火警监控	(2) AA	(3) 73	(3) 73	FS-ZZZ/FR-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ
链接监控	(3) 8A	(3) 8A	(3) 8A	US-ZZZ/UR-ZZZ	US-ZZZ/UR-ZZZ	US-ZZZ/UR-ZZZ
24 小时警铃, 24 小时警铃/蜂鸣, 24 小时蜂鸣	(1) 3A	(3) 83	(3) 8A	BA-ZZZ/BH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时技术性	(1) 5A	(3) 83	(3) 8A	UA-ZZZ/UH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时煤气	(1) 5A	(3) 83	(3) 8A	GA-ZZZ/GH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时供热	(1) 5A	(3) 83	(3) 8A	KA-ZZZ/KH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时医疗	(1) AA	(3) 83	(3) 8A	MA-ZZZ/MH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时紧急事件	(1) A1	(3) 83	(3) 8A	QA-ZZZ/QH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时供水	(1) 5A	(3) 83	(3) 8A	WA-ZZZ/WH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时冷冻	(1) 5A	(3) 83	(3) 8A	ZA-ZZZ/ZH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时保持	(1) 22	(3) 83	(3) 8A	HA-ZZZ/HH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 小时恐慌	(1) 2A	(3) 83	(3) 8A	PA-ZZZ/PH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
锁定 24 小时	(1) 3A	(3) 83	(3) 8A	BA-ZZZ/BH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
暂时设防, 维护设防	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
强制应答	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
链接应答	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
AC 延迟	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

* 如果使用 Contact ID, 则建议采用以上报告代码。

** ZZZ = 防区 001-128

建议使用的 Contact ID 事件代码: 括号内的数字不可编程。括号后面的两位数字是可编程报告代码。

医疗警报

- (1) AA 医疗
- (1) A1 悬挂式发射器
- (1) A2 无法报告

火警警报

- (1) 1A 火警警报
- (1) 11 烟雾
- (1) 12 燃烧
- (1) 13 水流
- (1) 14 热度
- (1) 15 警报箱

- (1) 16 管道
- (1) 17 火焰

- (1) 18 危险警报

应急警报

- (1) 2A 应急
- (1) 21 劫持
- (1) 22 静音
- (1) 23 有声

盗警警报

- (1) 3A 盗警
- (1) 31 周边

- (1) 32 内部
- (1) 33 全天
- (1) 34 入口 / 出口
- (1) 35 日间 / 夜间
- (1) 36 室外
- (1) 37 防拆
- (1) 38 危险警报

一般警报

- (1) 4A 一般警报
- (1) 43 扩展模块故障
- (1) 44 传感器防拆

- (1) 45 模块防拆

全天无盗警

- (1) 5A 全天无盗警
- (1) 51 气体检测
- (1) 52 制冷
- (1) 53 热损失
- (1) 54 漏水
- (1) 55 金箔破碎
- (1) 56 日间故障
- (1) 57 罐装气体不足
- (1) 58 高温

附录 C: ASCII 字符

032	048	064	080	096	112	160	176	192	208	224	240
!	1	A	Q	a	q	"	ア	チ	厶	ä	q
033	049	065	081	097	113	161	177	193	209	225	241
"	2	B	R	b	r	´	イ	ウ	×	ß	ö
034	050	066	082	098	114	162	178	194	210	226	242
#	3	C	S	c	s	¸	ウ	テ	ε	ø	ø
035	051	067	083	099	115	163	179	195	211	227	243
\$	4	D	T	d	t	\	I	ト	ト	μ	Ω
036	052	068	084	100	116	164	180	196	212	228	244
%	5	E	U	e	u	•	オ	ナ	1	ε	ü
037	053	069	085	101	117	165	181	197	213	229	245
&	6	F	V	f	v	ヲ	カ	ニ	ヨ	ρ	Σ
038	054	070	086	102	118	166	182	198	214	230	246
'	7	G	W	g	w	ア	キ	ヌ	ウ	g	π
039	055	071	087	103	119	167	183	199	215	231	247
(	8	H	X	h	x	イ	ク	ネ	リ	¸	×
040	056	072	088	104	120	168	184	200	216	232	248
)	9	I	Y	i	y	ウ	ケ	ノ	ル	ˆ	y
041	057	073	089	105	121	169	185	201	217	233	249
*	:	J	Z	j	z	エ	コ	シ	ル	j	z
042	058	074	090	106	122	170	186	202	218	234	250
+	;	K	[	k	[	カ	サ	ヒ	ロ	*	z
043	059	075	091	107	123	171	187	203	219	235	251
,	<	L	¥	l	l	ヤ	シ	フ	ワ	ø	z
044	060	076	092	108	124	172	188	204	220	236	252
-	=	M	]	m	]	ユ	ズ	へ	ン	t	÷
045	061	077	093	109	125	173	189	205	221	237	253
.	>	N	^	n	+	ヨ	セ	ホ	ン	ñ	z
046	062	078	094	110	126	174	190	206	222	238	254
/	?	O	_	o	+	ウ	ソ	マ	°	ö	■
047	063	079	095	111	127	175	191	207	223	239	255

PC4020 v3.5 版本的更改

PC4020 v3.5 软件整合了几项新功能并进行了更新。

新选项和功能

- 现在可自动检测 PC-Link 连接。用户不必再启动呼叫 - MASTER CODE 9 5。
- 震动防区类型、震动防区输出 - 该功能允许用户在撤防时对选定的防区执行功能性测试（参见 11.3 节）。
- 双用户代码撤防 - 参见 8.5 节
- 撤防延迟 - 参见 8.4 节
- 设防时间计时器 - 参见 8.3 节
- 组旁路 - 参见 5.5 节
- 用户改变自己的代码 - 参见 7.5 节
- “PC4401 第三方实时防区状态”命令（参见 PC4401 开发人员指南）

本文件是翻译版本，DSC 并不保证其内容的完整性与精确性，若遇有疑义或歧义，以英文版为准。

DSC®

2005 Digital Security Controls
加拿大，多伦多 www.dsc.com

在加拿大印刷



290 07113 R001