
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。

安装 手册

Classic
PC585

软件版本 2.3 / DLS-1 v6.7 及更高

参见封底了解版本 2.3 中的新功能

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。

系统失败

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（如高湿、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机，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、油漆或喷溅到监测系统镜头、镜面、视窗或任何其他部位，都会影响监测系统正常工作。

被动红外线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（如警报器、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。音响报警器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）、震动、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、震动或闪电）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碍正确检验或测试，因而无法核实购买者提出的保证要求是否正当。DSC 将自行决定赊销或更换为在保证期内更换而退回的购购卡或标签。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购订单且 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（包括对于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

第 1 节：系统简介	1	5.4 分配键盘防区.....	14
1.1 规格	1	5.5 通信器 - 拨号.....	14
1.2 其它设备	2	5.6 通信器 - 帐号.....	15
1.3 打开包装箱	2	5.7 通信器 - 电话号码.....	15
第 2 节：入门指南	3	5.8 通信器 - 报告代码.....	15
2.1 安装步骤	3	5.9 通信器 - 报告格式.....	16
2.2 端口说明	3	5.10 下载.....	17
2.3 通信总线的操作和连接	4	5.11 PGM 输出选项	18
2.4 额定电流 - 模块和配件	4	5.12 电话线监视 (TLM).....	19
2.5 键盘分配	4	5.13 警铃	19
2.6 监管	5	5.14 测试传输	19
2.7 移除模块	5	5.15 传输延迟	20
2.8 防区布线	5	5.16 火警、辅助和应急键	20
2.9 火警防区布线	5	5.17 设防 / 撤防选项	20
2.10 LINKS 防区布线	6	5.18 进入 / 退出延迟选项	20
2.11 键盘防区	6	5.19 切换器关闭	21
第 3 节：键盘命令	7	5.20 事件缓冲器	21
3.1 设防和撤防	7	5.21 键盘锁定选项.....	21
3.2 自动避用 - 有人设防	7	5.22 键盘清空.....	21
3.3 自动设防	7	5.23 键盘背光.....	21
3.4 [*] 命令	7	5.24 回路响应	21
3.5 功能键	9	5.25 键盘防拆	21
3.6 LCD5500Z 的可用功能	10	5.26 LINKS1000 移动电话通信器	21
第 4 节：如何进行编程	11	5.27 其它的系统模块	22
4.1 安装人员编程	11	5.28 时钟调整.....	22
4.2 对十进制数据进行编程	11	5.29 时基	22
4.3 十六进制数据编程	11	5.30 重置为出厂默认设置	22
4.4 编程切换选项编程段	12	5.31 安装人员锁定.....	22
4.5 查看编程方式	12	5.32 巡视测试 (安装人员)	23
第 5 节：编程说明	13	第 6 节：编程工作表	24
5.1 安全代码编程	13	附录 A：报告代码	39
5.2 防区编程	13	附录 B：LCD 键盘编程	41
5.3 防区属性	14		

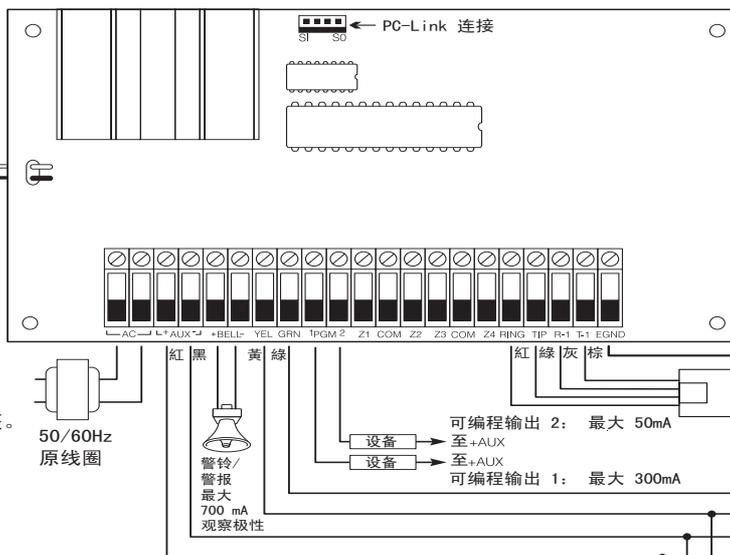
PC585 接线图

警告
高压电。
维修前断开交流
电源和电话线。

待机电池容量
最少为 24 小时。
参考电池: DSC
型号 BD7-12。

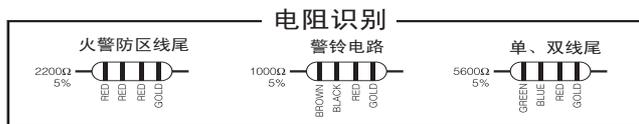
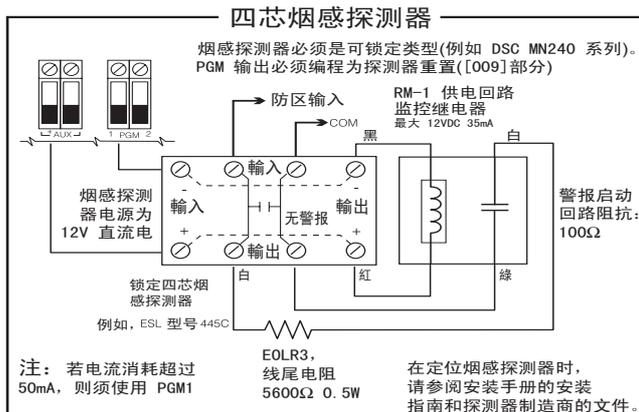
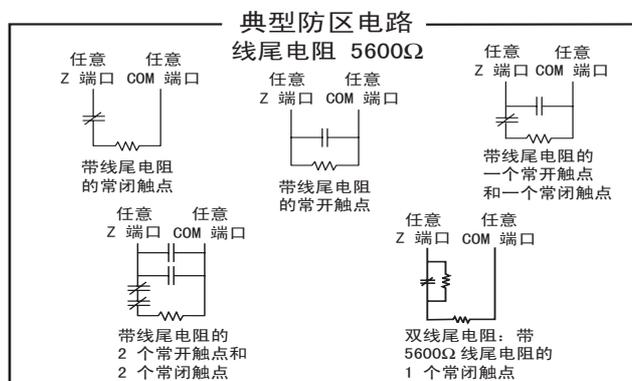
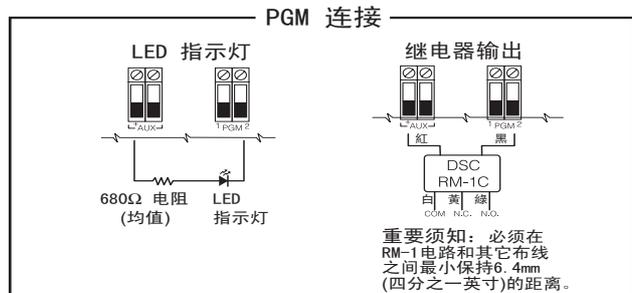


16.5VAC 40VA、
80VA 或 120 VA:
不要将变压器连接
到受开关控制的插座。



地线连接
拧紧螺母, 建立到
机箱的良好连接
锁紧垫圈 螺母
锁紧垫圈 螺母 从建筑物
星形垫圈 电气安装
螺钉 机箱 引出的
地线。

可通过接线盒提供
相应的地线连接



警告: 除所有者外, 任何人不得移除。

重要须知:

设备“警报控制器 PC585”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。)

1. 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)。
2. 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。
3. 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。
6. 必须按上面所示或以相当方式接地。
7. 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。
8. 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。

第 1 节：系统简介

1.1 规格

下载软件支持

- PC585 v2.3 使用 DLS-1 v6.7 及更高配置。

灵活的防区配置

- 四个完全可编程防区
- 可扩展至 32 个防区的系统，使用：
 - 最多 8 个键盘防区输入和 / 或
 - 最多 32 个带 PC5132 无线扩展模块的无线防区
- 38 个访问代码：一个管理员代码、一个维护代码、两个劫持代码、两个监管代码和 32 个一般访问代码
- 27 种防区类型；8 个可编程防区属性
- 常闭、单线尾或双线尾防区布线

声音警报输出

- 700mA 监管警铃输出（电流限制为 3 A），12 V 直流
- 持续输出或间断输出

EEPROM 存储器

- 在交流电源和电池发生彻底故障时不会丢失编程或系统状态

可编程输出

- 2 个可编程输出；18 可编程选项
- PGM1 = 300mA；PGM2 = 50mA

大功率的 1.5 A 稳压电源

- 550 mA 辅助电源，12 V 直流
- 正温度系数（PTC）组件替代了保险丝
- 对交流电源电量损耗、电池电量不足进行监管
- 锁定到交流电源频率的内部时钟

电源要求

- 变压器 = 16.5 VAC, 40VA
- 电池 = 12 v 4 A 最小可充电密封铅酸蓄电池

远程键盘详细说明

- 可用键盘：
 - PC5509 八防区 LED 键盘
 - PC1555RKZ 八防区 LED 键盘（带防区输入）
 - PC5508Z 八防区 LED 键盘（带防区输入）
 - PC5516Z 十六防区 LED 键盘（带防区输入）
 - PC5532Z 三十二防区 LED 键盘（带防区输入）
 - LCD5500Z 字母数字键盘（带防区输入）
- 所有键盘（PC5509 除外）都有 5 个可编程功能键
- 最多可连接 8 个键盘
- 与通信总线实现 4 线（四芯）连接
- 内置压电蜂鸣器

数字通信器详细说明

- 支持包括 SIA 和联系 ID 在内的主要通信格式
- 事件引发的个人呼叫
- 3 个可编程电话号码
- 两个帐号
- 支持 LINKS1000 移动通信
- 支持 LINKS2X50 远程无线电发射器
- DTMF 和脉冲拨号
- DPDT 线路占用
- 抗干扰功能
- 对为每个电话号码提供的选定传输报告进行分离

系统监管功能

PC585 可持续监视多种可能的故障情况，包括：

- 交流电源故障
- 辅助电源故障
- 防区故障
- 防区防拆
- 火警故障
- 通信故障
- 防区电池电量低（无线）
- 模块错误（监管或防拆）
- 内部时钟丢失
- 警铃输出故障
- 电话线故障
- 电池电量低（主机）

防误报功能

- 声音退出延迟
- 声音退出错误
- 通信延迟
- 进入延迟紧急情况
- 快速退出
- 跨防区盗警
- 旋转按键缓冲器
- 一次重新启动退出延迟

其它功能

- 在给定时间自动设防
- 用键盘激活的警报输出和通信器测试
- 所有模块都通过四线通信总线连接到系统，从主机主板最远可至 1000 英尺 / 305 米
- 一个事件缓冲器可记录过去的 128 个事件，包括事件发生的时间和日期；缓冲器可以用 PC5400 串行接口模块打印，或者在 LCD5500Z 键盘和 DLS-1 软件上查看
- 支持添加 PC5132 无线电接收机，以便与无线设备集成
- 上传和下载功能
- 使用 PC-LINK 适配器获得本地下载功能
- 添加通信总线故障保护：时钟和数据输出经过编程，可承受 +12v 的短路以防止损坏控制主机

1.2 其它设备

除以下信息之外，后盖上还有《DSC 模块兼容性》表。

PC5132 无线接收机

使用 PC5132 无线接收机可将最多 32 个无线设备连接到系统。所有装置都是扩频通信、900 MHz 的全监管装置，使用标准的“AAA”或“AA”碱性电池。

有 7 种装置可用。如下所列：

WLS904 无线移动探测器：为您的系统增加无线空间保护能力

WLS905 无线通用发射器：为您的系统增加无线门窗接触器。

WLS906 无线烟感探测器：为您的系统增加烟感探测能力。

WLS907 无线细缆通用发射器：更小的无线门窗接触器。

WLS908 无线应急悬挂式键盘：为系统增加个人保护能力。使用时，装置会向主控台发出非医疗紧急事件指示。

WLS909 无线按键：为系统增加简单机动的设防、撤防方法，此外还可以使用一个按钮访问多个可编程功能。

WLS910 无线手持键盘：便携式键盘，可在建筑物内的任何位置进行设防和撤防。

PC5400 打印机模块

此 PC5400 打印机模块使主机可以将系统上发生的所有事件打印输出到任意串行打印机。打印输出中包含时间、日期和发生的事件。

LINKS1000 移动电话通信器

LINKS1000 移动电话通信器有三种使用方式：作为主机的唯一通信器使用、作为一个或两个电话号码的备份，或者作为陆上线路通信器的冗余备份（主机可呼叫陆上线路，也可以通过 LINKS 呼叫）。

LINKS2X50

LINKS2150 或 LINKS2450 都可以通过远程无线通信网传输警报。

机箱

PC585 模块可使用若干不同的机箱。如下所列：

PC5003C 机箱

PC585 主机主版使用的主控机箱。尺寸约为 288 毫米 x 298 毫米 x 78 毫米 / 11.3 英寸 x 11.7 英寸 x 3 英寸。

PC500 机箱

PC585 主机主版使用的主控机箱。尺寸约为 213 毫米 x 235 毫米 x 78 毫米 / 8.4 英寸 x 9.25 英寸 x 3 英寸。

PC5004C 机箱

容纳 PC5400 打印机模块的机箱。尺寸约为 229 毫米 x 178 毫米 x 65 毫米 / 9 英寸 x 7 英寸 x 2.6 英寸。

1.3 打开包装箱

请检查系统中是否包括下列组件：

- 一个 PC5003C 主控机箱
- 一个 PC585 主控电路板
- 一个 PC1555RKZ 键盘，带防区输入
- 一本《安装手册》，带编程工作表
- 一本最终用户《使用手册》
- 一个硬件包，内含：
 - 一个聚酯薄膜机箱标签
 - 4 个塑料电路板支架
 - 10 个 5600 Ω (5.6K) 电阻
 - 1 个 2200 Ω (2.2K) 电阻
 - 1 个 1000 Ω (1K) 电阻
 - 地线连接组件
 - 一个机箱门插件

第 2 节：入门指南

以下各节提供了有关如何连接并配置设备和防区的完整说明。

2.1 安装步骤

在开始之前，请仔细阅读本节。对安装过程有一个全面了解后，请仔细按各操作步骤进行操作。

步骤 1：创建布局

绘制建筑物的草图，了解所有应安装警报探测装置、键盘和其它模块的大致位置。

步骤 2：安装主机

将主机安装在靠近非开关电源和入户电话线的干燥区域。在将机箱装到墙上之前，请确保将 4 个电路板安装钮从背面接入机箱。将机箱安装到墙上之后，把提供的 DSC 标识贴在机箱正面上。

注：在链接电池或给主机通交流电之前，应完成所有布线。

步骤 3：通信总线布线（2.3 节）

按照本手册 2.3 节提供的指导信息将通信总线连接到每个模块。

步骤 4：防区布线（2.8 节）

必须关闭控制主机的电源，然后完成所有防区布线。使用常闭环路、单线尾电阻、双线尾电阻、火警防区和按键开关设防防区等方式连接防区时，请参见第 5 页的 2.8 “防区布线”节。

步骤 5：完成布线（2.2 节）

参见 2.2 节（“端口说明”）中提供的指导信息，完成所有其它布线，包括警铃或警报器、电话线连接和接地连接。

步骤 6：开启控制主机电源

完成所有防区布线和通信总线布线之后，请打开控制主机的电源。首先，将红色的电池引线连接到正极接线柱，黑色引线连接到负极接线柱。然后接通交流电源。

注：连接交流电源前请先连接电池。主机至少应接通交流电 10 秒钟，否则无法工作。只连接电池是无法打开主机电源的。

步骤 7：键盘分配（2.5 节）

若想正确监管键盘，每个键盘应分配不同的位置。分配键盘时，请按 2.5 节的说明操作。

步骤 8：监管（2.6 节）

通电后，主机开始自动监管每个模块。请按照 2.6 节的说明，检查系统中出现的所有模块。

步骤 9：对系统进行编程（第 4 和第 5 节）

第 4 节解释了如何对主机编程。第 5 节包含有关各种可编程功能、可用选项以及选项作用的完整说明。开始对系统编程之前，请完整填写编程工作表。

步骤 10：系统测试

对主机进行全面测试，以确保所有功能都按编程的要求运作。

2.2 端口说明

电池连接

为防止交流电源故障带来的影响，系统使用 12V 4Ah 的充电电池作为备用电源。当主机的需求超出变压器的功率输出时（例如主机处于警报状态时），该电池可以提供额外的电力。

“大电流充电 / 标准电池充电” (High Current Charge/ Standard Battery Charge) 选项（编程段 [701]，选项 [7]）允许您选择大电流电池充电或者标准电流电池充电。

.....
大电流 / 标准电池充电 编程段 [701]: [7]
.....

注：在所有其它布线完成之前，请勿连接电池。连接交流电源前请先连接电池。

将红色的电池引线连接到正极电池接线柱，黑色引线连接到负极接线柱。

AC 端口 - AC

主机需要 16.5V 交流电、40VA 变压器。将变压器连接到非开关电源，然后将变压器连接到该端口。

主机可通过编程段 [701] 选项 [1] 编程，以便接受 50Hz AC 或者 60Hz AC 的电源频率。

注：在所有其它布线完成之前，请勿连接变压器。

辅助电源端口 - AUX+ 和 AUX-

这些端口在 12 V 直流电压下可为需要电力的设备提供高达 550mA 的额外电流。将需要电力的设备的正极连接到 AUX+ 端口，负极连接到 AUX-（接地）端口。AUX 受到保护。这意味着，如果从这些端口输出的电流过大（例如连线短路），主机暂时关闭该输出，直到问题得以解决。

警铃输出端口 - BELL+ 和 BELL-

这些端口在 12 V 直流电压下可为警铃、警报器、闸门或其他警告型装置提供高达 700 mA 的连续电流。将警报警告设备的正极连接到 BELL+，负极连接到 BELL-。请注意，警铃输出受到保护：如果这些端口输出的电流过大（例如短路），警铃 PTC 将会打开。瞬时内只能输出 3 安培的电流。

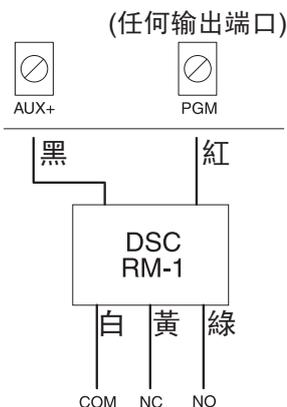
警铃输出是受到监管的。如果未使用警报警告设备，请用一个 1000Ω 的电阻连接 BELL+ 和 BELL-，以避免主机显示故障情况。如需更多信息，请参见第 7 页的 “[*][2] 故障显示”节。

通信总线端口 - AUX+、AUX-、YEL、GRN

主机和模块通过通信总线相互通信。每个模块带有四个通信总线端口，必须将其连接到主机上的四个通信总线端口。有关更多信息，请参见第 4 页的 2.3 “通信总线的操作和连接”节。

可编程输出端口 - PGM1 和 PGM2

每个 PGM 输出都经过适当设计, 在其被主机激活后, 端口会切换为接地



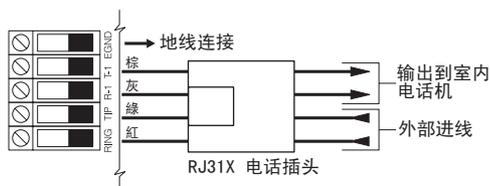
PGM1 最多可接收 300mA 的电流。将 LED 或蜂鸣器的正极连接到 AUX+, 负极连接到 PGM1。如果所需电流超过 300 mA, 则必须使用继电器。PGM2 的工作方式与 PGM1 类似。但是, PGM2 只能接收最多 50mA 的电流。请检查附图中的 PGM 布线。如需可编程输出选项的列表, 请参见第 17 页的 5.11 “PGM 输出选项”节。

防区输入端口 - Z1 到 Z4

每个探测设备都必须连接到控制主机上的某个防区。建议每个防区连接一个探测装置; 不过也可以将多个探测装置连接到一个防区。有关防区布线的详细说明, 请参见第 5 页的 2.8 “防区布线”节。

电话连接端口 - TIP、RING、T-1、R-1

如果主控台通信或下载需要电话线, 请按以下方式连接 RJ-31X 电话插座:



注: 请确保所有插头和插座符合 47 C.F.R. Part 68, SubPart F 中尺寸、公差和金属镀层的要求。为使系统正常工作, 在控制主机和电话公司的设备之间不能连接任何其他电话装置。请勿将警报主机通信器连接到传真机使用的电话线。这些线可能带有语音过滤器, 如果探测到任何传真信号以外的信号, 语音过滤器会断开连线, 导致传输不完整。

2.3 通信总线的操作和连接

主机和连接的所有模块通过通信总线相互通信。红色 (AUX+) 和黑色 (AUX-) 端口用于提供电力, 黄色 (YEL) 和绿色 (GRN) 端口分别用于时钟和数据传输。

注: 主机的四个通信总线端口必须连接到所有模块的四个通信总线端口或连线。

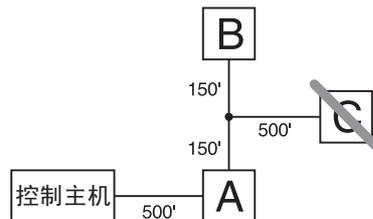
通信总线布线有以下限制:

- 通信总线应为 22 规格四芯线 (0.5mm), 最好使用双绞线。
- 模块可直接、顺序或以 T 形连接到主机
- 任何模块可以连接到通信总线的任何地方。您无需为键盘等设备提供单独的通信总线。
- 模块与主机之间的距离不能超过 1,000 英尺 /305 米 (连线长度)。
- 不应该使用屏蔽线。

通信总线连接示例

注:

模块 (A) 连接到距离主机 1000 英尺/305 米以内的地方是正确的。模块 (B) 连接到距离主机 1000 英尺/305 米以内的地方是正确的。模块 (C) 连接不正确, 与主机之间的距离超过 1,000 英尺 /305 米 (连线距离)。



2.4 额定电流 - 模块和配件

为使 PC585 系统正常工作, 不能超过主控设备和扩展设备的电源输出能力。使用以下数据确保系统所有部分都未过载, 并可以正常工作。

PC585 (12 V 直流)

AUX+: 550mA 对于连接到 AUX+ 或通信总线的每个键盘、扩展模块和配件, 将所列的额定值减去。
警铃: 700mA 连续额定; 3.0A 瞬时。只有连接备用电池时才可用。

PC585 设备额定值 (在 12 V 直流电压下)

- LCD5500Z 键盘: 最大 85mA
- PC1555RKZ 键盘: 最大 85mA
- PC5508Z、PC5516Z、PC5532Z 键盘: 最大 85mA
- PC5509 键盘: 最大 85mA
- PC5400 系列模块: 65mA
- PC5132 无线接收机: 125mA

其他设备

请仔细阅读厂家文档, 确定每个设备在激活或警报期间的最大电流要求, 并将该值用于负载计算。在任何可能的工作模式下, 连接的设备不得超过系统的容量。

2.5 键盘分配

共有 8 个位置可用于键盘。默认情况下, LED 键盘始终分配给位置 1。LCD5500Z 键盘始终分配给位置 8。您需要将每个键盘分配到各自对应的位置中 (1-8)。键盘分配是必须的, 因为只有分配之后主机才知道占用了哪些位置。这样主机便会在键盘监管不可用时发出错误信号。

注: 为了使用 DLS-1 软件上传键盘编程, 必须将一个 LCD 键盘分配到位置 8。

注: PC5509 键盘始终分配到位置 1。这种键盘不能重新编程。

如何分配键盘

在系统上安装的每个键盘上进行以下操作:

- 输入 [*][8][安装人员代码] 进入安装人员编程
- 输入 [000] 进行键盘编程
- 输入 [0] 进行位置分配
- 输入两位数的编号 (11-18), 指定键盘应占用哪个监管位置。
- 按 [#] 键两次退出 “安装人员编程”。

在分配完所有键盘之后, 请在安装人员编程中进入编程段 [902] 进行监管重置。这时主机将对系统上所有已分配键盘和已注册模块进行监管。

如何对功能键进行编程

默认情况下, 每个键盘上的 5 个功能键将被编程设定为 “有人设防” (03)、“无人设防” (04)、“门铃” (06)、“探测器重置” (14) 和 “快速退出” (16)。您可以在每个键盘上更改各个键的功能:

- 转至要更改功能键编程的键盘, 然后进入 “安装人员编程”。
- 按 [000] 进行键盘编程。

3. 输入 [1] 至 [5] 选择要进行编程的功能键。
4. 输入 [00] 到 [17] 的两位数，选择功能键应代表的功能。有关功能键选项的完整列表，请参见第 9 页的 3.5 “功能键”节。
5. 从步骤 3 开始重复操作，直到所有功能键都已完成编程。
6. 要退出安装人员编程，按两次 [#] 键。

2.6 监管

默认情况下，所有模块自安装时起即受到监管。监管始终处于启用状态，这样当某个模块从系统中拆下时，主机可以指示故障。

若要检查当前连接并监管着哪些模块，请从“安装人员编程”进入编程段 [903]。LCD 键盘允许滚动显示连接的所有模块。如果连接的模块没有显示存在状态，则会视为故障状况，键盘上的“故障灯”会打开。这可能是有以下一个或多个原因造成的：

- 模块没有正确连接到通信总线
- 通信总线连接出现问题
- 该模块与主机之间的距离超过 1,000 英尺 /305 米
- 该模块电力不足

有关模块监管故障的更多信息，请参见第 7 页的 “[*][2] 故障显示”节。

2.7 移除模块

若要从系统中移除模块，应告诉主机不再监管该模块。要移除模块，请将其从通信总线上断开，然后在“安装人员编程”中输入 [902]，重置监管字段。主机会被重置，以便识别并监管系统上的所有现有模块。

2.8 防区布线

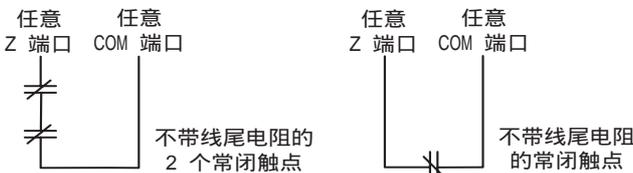
有关所有防区类型操作的完整说明，请参见第 13 页的 5.2 “防区编程”节。

防区布线有几种不同的方式，取决于选择的编程选项。可以对主机进行编程，使其按以下方式进行监管：常闭、线尾或双线尾回路。请参阅以下各图，以了解各种单独监管防区的布线类型。

注：无论为主机选择哪种防区布线监管类型（编程段 [013]：[1]-[2]），所有编程为火警或全天监管的防区都必须连接一个线尾（EOL）电阻。请参见第 13 页的“5.2 防区编程”节。

注：如果将防区监管选项从 DEOL 更改为 EOL，或从 NC 更改为 DEOL（编程段 [013]，选项 [1] 或 [2]），请将系统电源完全关闭，然后再重新打开。如果不这么操作，防区有可能无法正常工作。

常闭（NC）回路

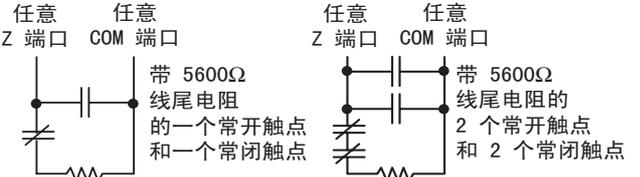
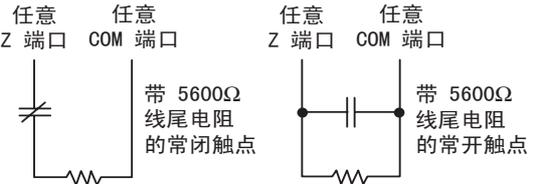


要启用常闭回路，编程段 [013] 的选项 [1] 必须为“ON”（开）。

注：只有正在使用常闭（NC）探测设备或接触器时，才能选择此选项。

单个线尾（EOL）电阻（5600Ω）

要启用单个线尾电阻的主机探测，编程段 [013] 的选项 [1] 和 [2] 必须为“OFF”（关）。



注：如果要使用常闭（NC）或常开（NO）探测设备或接触器，则应选择此选项。

双线尾（DEOL）电阻

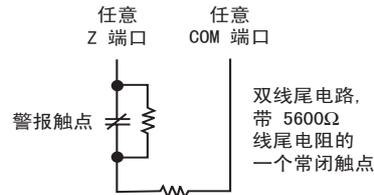
双线尾电阻使主机可以确定防区是否处于警报、防拆或错误状态。

要启用双线尾电阻的主机探测，编程段 [013] 的选项 [1] 必须为“OFF”（关），选项 [2] 必须为“ON”（开）。

注：如果启用了双线尾监管选项，则所有有线防区都必须连接双线尾电阻，火警和全天监管防区除外。

注：请勿在键盘防区上连接 DEOL 电阻。

注：请勿将 DEOL 电阻用于火警防区或全天监管防区。如果选择了 DEOL 监管选项，请勿将火警防区连接到键盘防区端口。



注：只有正在使用常闭（NC）探测设备或接触器时，才能选择此选项。

注：每个防区只能连接一个 NC 接触器。不允许将多个探测装置或接触器连接到一个环路。

以下图表显示了某些情况下的防区状态：

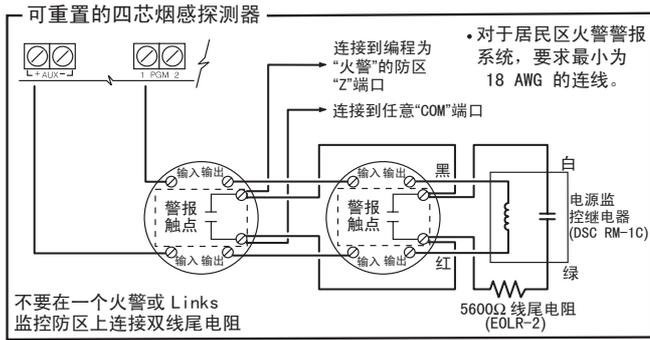
环路电阻	环路状态
0Ω（连线短路，回路短路）	故障
5600Ω（触点关闭）	安全
无穷（连线断开，回路打开）	防拆
11200Ω（触点打开）	断开

线尾电阻	编程段 [013]：[1]
双线尾电阻	编程段 [013]：[2]

2.9 火警防区布线

注：四芯烟感探测器

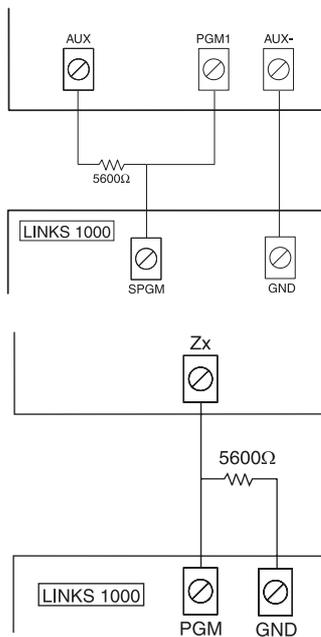
所有火警防区都必须按以下图表进行连线：



2.10 LINKS 防区布线

LINKS 支持

使用 LINKS1000 蜂窝通信器时，按下图将 LINKS 连接到主机主板：



LINKS 监管（全天候监管）使用 LINKS1000 蜂窝通信器时，可以将任何主板防区配置为 LINKS 监管。在编程段 [001] 中将此防区编程为防区类型 [09]，全天候监管。

在 LINKS 监管防区中，如果 LINKS1000 出现故障，防区会显示被断开，主机会将事件报告给主控台。此类防区始终需要单线尾电阻（5600Ω）。

按上面的图对此防区布线。

LINKS 应答

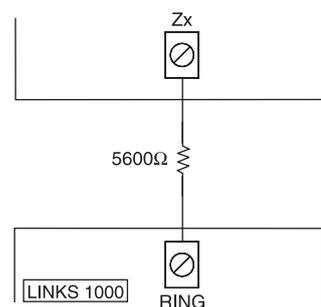
使用 LINKS1000 移动电话通信器时，可以将任何主板防区配置为 LINKS 应答。配置为 LINKS 应答的防区允许在出现电话线故障时进行下载操作。LINKS 接到电话呼叫时，它会在 LINKS 电路板上激活 RING 端口。编程为 LINKS 应答的防区始终需要单线尾电阻（5600Ω）。

按上图对 LINKS 应答防区布线。

注：只有在需要通过 LINKS 下载到主机的情况下，才需要“LINKS 应答”防区。

注：使用 LINKS 时，“忙音探测”不可用。

注：键盘防区不能用于全天候监管或 LINKS 应答。



2.11 键盘防区

系统上的每个“z”键盘都具有一个可连接设备（例如门磁开关）的防区输入口。而无需将每个设备重新连接到控制主机。要安装键盘，请卸下元件底部的螺丝，打开键盘的塑料壳。找到键盘电路板上的五个端口。连接来自控制主机的四条通信总线：红线连接到 R，黑线连接到 B，黄线连接到 Y，绿线连接到 G。

要连接防区，请将一条线连接到 Z 端口，另一条连接到 B 端口。对于需要电力的设备，请使用红线和黑线为其提供电力。将红线连接到 R（正极）端口，黑线连接到 B（负极）端口。

如果使用线尾监管，请按 2.8 “防区布线”中所述的某项配置连接防区。必须将线尾电阻置于回路末尾的设备上，而非键盘上。

注：键盘防区不支持 DEOL 电阻。

键盘电路板



分配键盘防区

在使用键盘防区输入时，必须在“安装人员编程”中为所用的每个输入配一个防区编号。

首先，请确保已将所有安装的键盘插入所需位置。（请参见第 4 页的“2.5 键盘分配”节）

接下来，输入编程段 [020] 以分配防区。此段中有 8 个编程位置，每个位置用于一个键盘位置。为每个键盘防区输入一个两位的防区编号。必须在每个防区连接的键盘所对应的位置输入此编号。

例如：位置 8 中的 LCD5500Z 键盘上的防区要分配给防区 3。在编程段 [020] 中，滚动到选项 [8] 并输入 (03)。

注：键盘防区 1-4 将替代控制主机上的防区端口 Z1-Z4。

注：键盘防区分配后，还必须对防区定义和防区属性进行编程。（另请参见第 14 页的 5.4 “分配键盘防区”节）。

第 3 节：键盘命令

您可使用任意系统键盘输入命令，并且 / 或者对 PC585 安全系统进行编程。LED 键盘使用功能和防区指示灯表示警报功能和状态。如果您使用 PC1555RKZ 键盘，系统指示灯相当于“故障”、“记忆”、“编程”和“避开”指示器。与其它 LED 键盘不同的是，这些状况只由系统指示灯指示。

LCD 键盘在液晶显示器上提供了文字说明，并使用功能指示灯为用户指示警报状态。

PC585 指导手册提供了有关从键盘对系统进行设防和撤防、避开防区和进行用户操作的基本指导。以下各节提供了有关这些功能的其他详细信息。

3.1 设防和撤防

有关基本设防和撤防的描述，请参见 PC585 使用手册。有关其他设防方法，请参见“[*][0] 快速设防”、“[*][9] 无进入延迟设防”和第 9 页的 3.5 “功能键”节。

注：系统设防时，事件缓冲器会记录“有人设防模式”或“无人设防模式”。

为了防止假警报，声音退出错误会在用户设防系统并不正确退出时发出通知。如果非强制设防延迟 1 或延迟 2 型防区在退出延迟结束时仍然开放，则进入延迟会立即开始，并且警铃或警报器会发出持续的报警音，直到进入延迟结束。在进入延迟结束时，如果系统没有撤防，则会发出警报。此功能可以在编程段 [013]，选项 [6] 中关闭。（请参见第 20 页的“5.17 设防 / 撤防选项”节）

3.2 自动避开 - 有人设防

有人设防允许用户在不离开建筑物的情况下对系统设防。当用户将系统设为有人设防时，所有编程为有人 / 无人的防区都将被避开，因此无需手动避开内部防区。（请参见第 13 页的“5.2 防区编程”节）

系统用有效访问代码设防时，如果系统中有任何防区已被编程为有人 / 无人设防，“避开”指示灯将打开。主机随后会监视被编程为延迟 1 防区和延迟 2 防区的所有防区，例如指定的入口 / 出口大门。如果到退出延迟结束时延迟防区未被断开，主机将避开所有有人 / 无人防区。“避开”指示灯仍然保持打开，向用户显示主机已自动避开内部防区。如果在退出延迟期间延迟防区被断开了，系统会设防成“无人”模式，并且所有有人 / 无人防区将在退出延迟终止时激活。

用户可以随时输入 [*][1] 键盘命令，设防有人 / 无人防区。（请参见第 7 页的“[*][1] 避开和激活有人 / 无人防区”节）

如果安装人员进行了相应的编程，按住 PC5508Z 和 LCD5500Z 键盘上的“有人”（Stay）功能键两秒钟也可以启动有人设防。有关“有人”设防的更多信息，请参见第 9 页的 3.5 “功能键”节。

3.3 自动设防

可以将系统编程为在每天的某个时刻自动设防，如果当时处于撤防状况。为了保证自动设防功能正常工作，您必须正确编程“一天中的时间”。有关时钟和自动设防时间编程的信息，请参见第 9 页的“[*][6] 用户功能”节。

系统内部时钟与自动设防时间相符时，主机将检查系统状态。如果系统已经设防，主机不会进行任何操作，并等待下一天的自动设防时间再次检查系统。如果系统在自动设防时间时处于撤防状态，主机会让所有键盘的蜂鸣器发声一分钟。如果启用了故障时发出铃声（Bell Squawk on Trouble）选项（编程段 [014]，选项 [2]），则在出现故障情况时会每隔 10 秒钟发出一次铃声。如果输入有效的访问代码，自动设防将中止。

注：如果取消自动设防，事件缓冲器会记录取消了自动设防的用户编号。

如果没有输入代码，主机将会自动设防。如果防区被断开，主机将发送“部分关闭报警码”（如果有此编程的话），向主控台显示该系统不安全。如果恢复防区，主机将重新将防区加入系统。

注：用户只能通过在任何键盘上输入有效的访问代码来取消自动设防。

3.4 [*] 命令

[*] 键命令是让用户访问基本系统编程的简便方式，比如进行访问代码或者避开防区编程。用户还可以使用 [*] 键命令检查系统状态，包括在 LCD 键盘上查看故障情况和显示事件缓冲器。

[*] 键命令可以在 LCD 和 LED 键盘上执行。LED 键盘使用防区指示灯显示命令信息。LCD 显示器提供书面信息，指导用户完成每个命令的执行。本节中解释的命令以 LED 键盘为例。使用 LCD 键盘时，使用箭头键 (< >) 滚动浏览提供的信息。另外这两类键盘的功能相同。

[*][1] 避开和激活有人 / 无人防区
使用 [*][1] 键盘命令避开个别防区。被避开的防区不会引起警报。

注：系统一旦设防，防区就不可避免。

如果需要代码避开选项被启用（编程段 [015]，选项 [5]），那么只能使用启用了避开属性的访问代码来避开防区。（请参见第 13 页的“5.1 安全代码编程”节）

如果选择了在设防时显示避开状态选项，那么当系统设防以指示任何避开的防区时，“避开”（或者“系统”）指示灯将打开。（请参见第 20 页的“5.17 设防 / 撤防选项”节）

注：将系统撤防时，所有手动避开的防区将不被避开。

激活有人 / 无人防区

如果系统设防为有人模式，[*][1] 命令可用于激活有人 / 无人防区。

[*][2] 故障显示

主机会持续自我监视，以掌握几种不同的故障情况。如果出现故障情况，“Trouble”（故障）（或“System”（系统））指示灯将打开，键盘会每隔 10 秒钟发出两次蜂鸣。在任意键盘上按任意键即可关闭故障蜂鸣。如果启用了故障时发出铃声（Bell Squawk on Trouble）（编程段 [014]，选项 [5]），则在出现故障情况时会每隔 10 秒钟发出一次铃声。

要用 LED 键盘查看故障情况，请执行下列操作：

1. 按 [*][2]。
2. 键盘的“Trouble”（故障）（或“系统”（System））指示灯将闪烁。与当前故障情况对应的防区指示灯将打开。如果使用 LCD 键盘，显示器上会列出故障情况。使用箭头 (< >) 键滚动浏览当前的故障情况列表。

注：使用 LCD 键盘可以在设防状态下查看故障，前提是键盘版本为 2.0 或更高版本。更低版本的键盘会错误显示“Fire Trouble”（火警故障）。如果使用更低版本的 LCD 键盘，将编程段 [013] 的选项 [3] 编程为“OFF”（关）可确保正确显示故障。

下面介绍了各种故障情况：

指示灯	故障									
1	<p>需要服务：按 [1] 确定具体故障。指示灯 1 - 5 发光时指示故障情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> 指示灯 [1] 电池电量不足：主机主版备用电池的电量不足（负载状态下低于 11.5 V）。当电池电量高于 12.5 V 时会修复此故障。 指示灯 [2] 警铃电路故障：警铃电路处于开路状态（参见第 19 页的 5.13 “警铃”节）。 指示灯 [3] 一般系统故障：连接到 PC5400 打印机模块的打印机有错，处于脱机状态。 指示灯 [4] 一般系统防拆：在某个模块中探测到防拆。 指示灯 [5] 一般系统监管：主机无法与某个连接到通信总线的模块进行通信（请参见第 5 页的 2.6 “监管”节）。事件缓冲器会将此类事件记入日志。 <p>注：所有防拆状态必须物理恢复，然后才能清除故障状况。</p> <p>注：指示灯 [6-8] - 未使用</p>									
2	<p>交流电源故障：无法继续为控制主机提供交流电源。如果编设了“Trouble Light Flashes if AC Fails”（交流电源故障时“故障”指示灯闪烁）选项（编程段 [016]，选项 [2]），则当出现交流电源故障时，“Trouble”（故障）（或“System”（系统））指示灯将闪烁。如果禁用了“AC Trouble Displayed”（显示交流电源故障）选项（编程段 [016]，选项 [1]），则不会显示此类故障。有关交流电源故障报告的信息，请参见第 15 页的 5.8 “通信器 - 报告代码”节。</p>									
3	<p>电话线监视故障 (TLM)：电话线出现故障（请参见第 19 页的 5.12 “电话线监视 (TLM)”节）。</p>									
4	<p>通信故障 (FTC)：通信器无法与任何已编程的电话号码进行通信（请参见第 14 页的 5.5 “通信器 - 拨号”节）。</p>									
5	<p>防区错误（包括火警防区）：系统上的防区遇到错误，表示某个防区无法在需要时向主机提供警报（例如，某个火警防区处于开放状态、某个 DEOL 防区出现短路，或某个无线防区出现监管错误）。出现防区故障状况时，系统上的键盘会开始发出蜂鸣。在“Trouble”（故障）模式下按 [5] 可以查看受到影响的防区。</p> <p>注：在设防状态下可产生并显示火警防区故障。</p>									
6	<p>防区防拆：某个配置为双线尾电阻监管的防区出现防拆情况，或某个无线设备上的防拆开关处于打开状态。出现防拆状况时，键盘会发出蜂鸣。在“Trouble”（故障）模式下按 [6] 可以查看受到影响的防区。如果防区出现防拆或错误，则必须将其完全恢复才能清除故障。</p> <p>注：在编程段 [013] 选项 [4] 中启用“Tampers/Faults Do Not Show as Open”（防拆器 / 故障不显示为打开）后，在键盘上故障和防拆不会显示为打开，并且不向最终用户显示。如果该选项被禁用，键盘上会显示错误和防拆。</p> <p>注：如果防区出现防拆或错误，则必须将其完全恢复才能清除故障状况。</p>									
7	<p>设备电池电量不足：无线设备出现电池电量不足的情况。按 [7] 一次、两次或三次可查看当前出现电池故障的设备。LED 键盘用防区指示灯 1 到 8 显示电池故障。以下情况将会发生：</p> <p>键盘发出蜂鸣：键盘显示下列内容：</p> <table border="0"> <tr> <td>按 [7]</td> <td>1</td> <td>电池电量不足的防区（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 32）</td> </tr> <tr> <td>再次按 [7]</td> <td>2</td> <td>电池电量不足的手持键盘（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 4）</td> </tr> <tr> <td>再次按 [7]</td> <td>3</td> <td>电池电量不足的无线按键（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 8）</td> </tr> </table> <p>要查看无线键盘 9-16 的电池状况，则必须使用 LCD 键盘。</p>	按 [7]	1	电池电量不足的防区（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 32）	再次按 [7]	2	电池电量不足的手持键盘（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 4）	再次按 [7]	3	电池电量不足的无线按键（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 8）
按 [7]	1	电池电量不足的防区（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 32）								
再次按 [7]	2	电池电量不足的手持键盘（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 4）								
再次按 [7]	3	电池电量不足的无线按键（LED 键盘 - 防区指示灯 1 至 8）								
8	<p>系统时间丢失：打开主机电源时，需要为内部时钟设置正确的时间。进行时钟重置即可清除此类故障。</p>									

[*][3] 警报内存

如果在上次设防期间或在主机撤防期间（全天防区）发生警报，“Memory”（内存）（或“System”（系统））指示灯将打开。

要查看警报内存，请按 [*][3]。在设防期间或者自上一次设防期以来出现问题时，键盘会闪烁“Memory”（内存）（或“System”（系统））指示灯以及与警报或防拆状态对应的防区指示灯。要清除“Memory”（内存）（或“System”（系统））指示灯，请设防和撤防系统。

[*][4] 门铃开 / 关

门铃功能用于让键盘在被编程为门铃防区的防区激活时发出声音。（参见第 14 页的“5.3 防区属性”节）启用门铃功能后，每当门铃防区被激活时，键盘将快速发出五次蜂鸣声。指定的出口 / 入口门经常被定义为门铃防区。当系统设防或撤防时，该功能可以打开或关闭。

[*][5] 对访问代码进行编程

用户可以使用 37 个访问代码。它们是：

- 访问代码 (40)..... 一个管理员代码
- 访问代码 (01)-(32)..... 32 个一般访问代码
- 访问代码 (33)-(34)..... 两个劫持代码
- 访问代码 (41)-(42)..... 两个监管代码

所有访问代码都可以将系统设防或撤防，可以使用 [*][7] 命令激活 PGM 输出。访问代码可以是 4 位或者 6 位数（请参见第 13 页的“5.1 安全代码编程”节）

有关如何用 LCD 或 LED 键盘编程访问代码的说明，请参见《PC585 使用手册》。

管理员代码 - 访问代码 (40)

该代码可用来对所有其它访问代码进行编程。管理员代码默认情况下已经启用了所有访问代码属性，因此可以用管理员代码执行任何键盘功能。管理员代码属性不能更改。如果启用了“Master Code Not Changeable”（管理员代码不可更改）选项（编程段 [015]，选项 [6]），则只有安装人员才能对“SA（系统管理员）代码”进行更改。

一般访问代码 - 访问代码 (01) 至 (32)

一般访问代码可以对系统进行设防和撤防。如果启用了 Code Required for Bypass（避开需要代码）选项，用户将需要输入有效的访问代码，才能避开防区。在“访问码属性”编程中，可以将单个访问码的“防区避开”属性禁用。

有关访问代码选项的更多信息，请参见第 13 页的 5.1 “安全代码编程”节。

劫持代码 - 访问代码 (33) 和 (34)

输入时，劫持代码会向主控台发送一个劫持报告代码。

注：如果编设了劫持代码，那么在使用劫持代码时，即使劫持代码属性被关闭，主机也始终会向主控台发送报告码。

监管代码 - 访问代码 (41) 和 (42)

这些代码可以用于编设普通访问代码和劫持代码。默认情况下，两个监管代码的所有属性都是打开的。这些设置可以更改。

访问代码属性

每个代码可以编程的访问代码属性有三个。

要对每个属性进行编程，请输入 [*][5][管理员代码][9] 进入属性编程模式。然后输入代码编号 - [01-32, 33, 34, 41, 42]。输入属性编号：

属性 [1] 允许用户设防、撤防、重置警报，[*][7][1-2] 选项，取消自动设防

属性 [2] 未使用

属性 [3] 启用防区避开

属性 [4]-[6] ... 未使用

属性 [7] 输入访问代码时警铃发声

例如：您可以使用“设防 / 撤防时发出铃声”属性使无线按键访问代码发出铃声，同时使其他代码不发声。要进行此操作，请为与无线按键相关的所有访问代码启用属性 [7]。

注：如果启用了“设防 / 撤防时发出警铃”（编程段 [014]，选项 [1]），则无论属性 [7] 的编程方式如何，警铃对于所有访问代码都会发出设防 / 撤防铃声。请参见第 20 页的“5.17 设防 / 撤防选项”节

注：管理员代码属性不能更改。

[*][6] 用户功能

该命令可用于对几个不同的功能进行编程：

要对用户功能进行编程：

1. 按 [*][6][管理员代码]。 “Program”（程序）（或“System”（系统））指示灯会闪烁。

2. 按下要进行编程的项目的编号（[1] 至 [6]）。

• [1] - 时间和日期

时间和日期必须准确，自动设防和测试传输功能才能正常工作，事件缓冲器才能设置所有事件的时间和日期戳。

- 使用 24 小时格式 [HH MM] 输入时间（小时和分钟），范围是 00:00 到 23:59。

- 输入日期：月、日和年 [MM DD YY]。

• [2] - 启用 / 禁用自动设防

要启用或禁用自动设防，请按 [2]。自动设防启用时，键盘会发出三声短促的蜂鸣，禁用时发出一声长蜂鸣。有关更多信息，请参见第 7 页的 3.3 “自动设防”节。

• [3] - 自动设防时间

经过编程，系统可以在预先设定的时间自动设防。编程自动设防时间时，请使用 24 小时格式 [HH MM] 输入时间（小时和分钟）。有关更多信息，请参见第 7 页的 3.3 “自动设防”节。

• [4] - 系统测试

按下 [4] 时，主机会对警铃输出、键盘指示灯和通信器进行两秒钟的测试。主机还会发送“系统测试报告”代码（如果编程方式允许）。（请参见第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节）

• [5] - 启用 DLS（下载）

按下 [5] 时，主机会将下载选项启用一小时或六小时，具体长度取决于编程段 [702]：[7] 中所做的选择。在此期间，主机会应答呼入的下载呼叫。（请参见第 17 页的“5.10 下载”节）

• [6] - 用户进行呼叫

当您按下 [6] 时，主机会对下载计算机进行呼叫。

LCD 键盘提供的附加功能

使用 LCD 键盘有一些附加功能，包括访问事件缓冲器功能。使用箭头键 (< >) 可以滚动查看 [*][6] 菜单，并按 [*] 键选择下列命令：

用 LCD 键盘查看事件缓冲器

从 [*][6] 菜单中选择“View Event Buffer”（查看事件缓冲器）。键盘会显示事件、事件编号、时间和日期，以及防区编号和访问代码（如果有的话）。使用 [*] 键可以在此信息和事件本身之间进行切换。使用箭头键 (< >) 可以滚动查看缓冲器中的事件。查看完事件缓冲器之后，按 [#] 键可退出。

亮度控制

您可以选择 10 种不同的背景照明等级。使用箭头键 (< >) 滚动至所需的背景照明等级。按 [#] 退出。

对比度控制

您可以选择 10 种不同的屏幕对比度等级。使用箭头键 (< >) 滚动至所需的对比度等级。按 [#] 退出。

键盘蜂鸣器控制

您可以在 21 种不同的键盘声音中进行选择。使用箭头键 (< >) 滚动到所需的键盘蜂鸣器等级，然后按 [#] 键退出。在 LED 键盘上按住 [*] 键可以访问此功能。

[*][7] 命令输出功能

用户可以使用 [*][7][1-2] 命令激活可编程输出功能。无论系统处于设防或撤防状态，这些输出均可以激活。

[*][7][1] - 命令输出选项 # 1:

按 [*][7][1][访问代码，如果需要的话] 可激活编程为 PGM 输出选项 [19] 的输出。这个输出可在操作设备中使用，例如车库门开关、照明或者门禁机。

[*][7][2] - 命令输出选项 # 2:

按 [*][7][2][访问代码，如果需要的话]，可激活所有编程为 PGM 输出选项之一：[03] 或 [20] 的输出。

特别提示：传统上，[*][7][2] 被保留用于烟感探测器。烟感探测器现在被编设为输出 [03] “Sensor Reset”（探测器重置）。如果使用输出选项 [03]，请不要编程 [20] 命令输出选项 #2。如需更多信息，请参见第 17 页的 5.11 “PGM 输出选项”节。

[*][8] 安装人员代码

输入 [*][8] 加安装人员代码可进入“安装人员编程”。如需更多信息，请参见第 4 和第 5 节。

[*][9] 无进入延迟设防

如果使用 [*][9] 命令对系统设防，主机会取消进入延迟。退出延迟一结束，延迟 1 和延迟 2 类型的防区立即设防，而有人 / 无人防区则被避开（请参见编程段第 13 页的 5.2 “防区编程”节）。按 [*][9] 后，用户必须输入有效的访问代码。

[*][0] 快速设防

如果启用了“Quick Arm”（快速设防）选项（编程段 [015]，选项 [4]），请输入 [*][0]，无需访问代码即可对主机设防。（请参见第 20 页的“5.17 设防 / 撤防选项”节）如果禁用了“快速设防”选项，在按功能键之后，用户需要输入访问代码。

注：快速设防不能用于取消自动设防。

[*][0] 快速退出

启用“快速退出”功能后，用户可以通过“延迟”类型防区离开设防场所，而无需对系统进行撤防和重新设防。（请参见第 20 页的“5.17 设防 / 撤防选项”节）

输入 [*][0] 时，主机会提供两分钟的延迟，以便用户离开设防场所。在此期间，主机会忽略“延迟”类型防区的一次激活。当“延迟”防区达到安全状态时，主机就会终止两分钟的快速退出延迟。

如果另一个“延迟”防区被触发，或在两分钟后防区没有恢复，主机会启动进入延迟 1。

注：如果正处于退出延迟，执行快速退出不会延长退出延迟。

3.5 功能键

每个键盘上有五个功能键，分别标为“Stay”（有人）、“Away”（无人）、“Chime”（门铃）、“Reset”（重置）和“Exit”（退出）。默认情况下每个功能键都已被编程，以执行下面的某一功能。按住相应的键两秒钟即可激活功能。

如果“Quick Arm”（快速设防）选项被禁用（编程段 [015]，选项 [4]），用户需要在按功能键之后输入访问代码。

注：在 PC1555RKZ 键盘上，使用数字键 1-5 访问功能键。

“Stay”（有人）- (03) 有人设防

系统会设防成有人模式（参见第 7 页的 3.2 “自动避开 - 有人设防”节）。启用“快速设防”功能（编程段 [015]，选项 [4]）后，无需输入访问代码即可使用这个键盘功能。如果没有启用“快速设防”，用户必须输入访问代码，然后系统才能设防为有人模式。

“Away”（无人）- (04) 无人设防

系统会设防成无人模式（请参见第 7 页的 3.2 “自动避开 - 有人设防”节）。启用“快速设防”功能（编程段 [015]，选项 [4]）后，无需输入访问代码即可使用这个键盘功能。如果没有启用快速设防，用户必须输入访问代码，然后系统才能设防为无人模式。

主机设置为无人设防时，用户可以在退出延迟结束之前按“无人”按钮，重新启动退出延迟。如果主机为“有人设防”，则不能进行此操作。

“Chime”（门铃）- (06) 门铃开 / 关

门铃功能可以打开或关闭。（请参见第 8 页的 “[*][4] 门铃开 / 关”节）

“Reset”（重置）- (14) 探测器重置或 [*][7][2]

主机将激活所有编程为选项 [03] “探测器重置”或者 [20] “命令输出选项 #2”的 PGM 输出。（请参见 “[*][7] 命令输出功能”）

“Exit”（退出）- (16) 激活快速退出

主机会激活“快速退出”功能（请参见第 9 页的 “[*][0] 快速退出”节）

附加功能键选项

所有键盘上任意功能键的编程方式都可以更改为下列选项之一。（有关更改功能键编程方式的说明，请参见第 4 页的 2.5 “键盘分配”节。）每个选项都依照编程代码列出，后面是相应的 [*] 键命令。有关每个功能的详细信息，请参见 3.4 节 “[*] 命令”中的相应部分。

注：PC5509 功能键的上述默认设置不能更改。

[00] **空键：**该功能键未使用，按下时将无任何功能。

[01]-[02] **预留**

[03] **有人设防：**如上所述。

[04] **无人设防：**如上所述。

[05] **[*][9] 无进入延迟设防：**还必须输入有效的访问代码。

[06] **[*][4] 门铃开 / 关：**如上所述。

[07] **[*][6][—][4] 系统测试：**还必须输入有效的管理员代码。

[08] **[*][1] 避开模式：**可能需要输入有效的访问代码。

[09] **[*][2] 故障显示**

[10] **[*][3] 警报内存**

[11] **[*][5] 对访问代码进行编程：**还必须输入有效的管理员代码。

[12] **[*][6] 用户功能：**还必须输入有效的管理员代码。

[13] **[*][7][1] 命令输出选项 #1：**可能需要输入有效的访问代码。

[14] **[*][7][2] 重置（命令输出选项 #2）：**如上所述。

[15] **预留**

[16] **[*][0] 快速退出：**如上所述。

[17] **[*][1] 重新激活有人 / 无人防区**

[18]-[20] **预留**

3.6 LCD5500Z 的可用功能

这些功能只能用于带有防区输入的 LCD5500Z 键盘：

自动滚动显示内存中的警报

LCD5500Z 键盘可在空闲时自动滚动显示内存中的警报。此功能如果启用，将覆盖时钟显示。此选项可在 LCD 编程段 [66] 的选项 [4] 中进行编程。

24 小时时间显示选项

LCD5500Z 可以编程为显示 24 小时时钟的时间，而不是采用 12 小时 am/pm 时钟。此选项可在 LCD 编程段 [66] 的选项 [3] 中进行编程。

键盘防区

请参见第 6 页的 “2.11 键盘防区”节

在设防期间查看故障

有关如何查看故障的信息，请参见第 7 页的 “[*][2] 故障显示”节。

背光延时

LCD5500Z、PC55XXZ 和 PC1555RKZ 防区输入键盘在任意键按下时可提供延长的数字键盘照明。背光延时将在最后一次按键后再持续 30 秒钟。

第 4 节：如何进行编程

本手册的下一节介绍“安装人员编程”功能以及如何对各种编程段进行编程。

注：开始编程之前，请仔细阅读本手册的以下章节。建议您在主机编程之前，先填写“编程工作表”。

各功能对应的编程段会在文本框中突出显示列出以供您参考，如此例所示。

4.1 安装人员编程

“安装人员编程”用于对所有通信器和主机选项进行编程。默认的安装代码为 [5555]，应对其进行更改以防止对编程的未授权访问。

安装代码.....编程段 [006]

在 LED 键盘上：

1. 输入 [*][8][安装人员代码]。
“Program”（编程）指示灯（在 PC1555RKZ 上叫“System”（系统）指示灯）会闪烁，表示正处于编程模式。
“Armed”（设防）指示灯将打开，指示主机正在等待 3 位的编程段号码。
2. 输入要编程的编程段相应的 3 位数编程段编号。
“Armed”（设防）指示灯将关闭。
“Armed”（设防）指示灯将打开，指示主机正在等待用户输入信息以完成所选编程段的编程。
3. 输入完成编程段编程所需的信息（例如：数字、16 进制数据或 ON/OFF 选项）。

注：如果输入的 3 位编程段号码无效，或属于该编程段的模块不可用，键盘会发出两秒钟的蜂鸣或错误音。

在 LCD 键盘上：

1. 在任意键盘上输入 [*][8][安装人员代码]。键盘会显示“Enter Section”（输入编程段），后跟三个破折号。
2. 输入要编程的编程段相应的 3 位数编程段编号。键盘会显示完成所选编程段编程所需的信息。
3. 输入完成编程段编程所需的信息（例如：数字、16 进制数据或 ON/OFF 选项）。

如果在编程段中输入信息时出错，请按 [#] 键退出编程段。重新选择该编程段，并重新输入正确信息。

注：编程段的每个框中必须输入一个数字才能使更改生效。

4.2 对十进制数据进行编程

需要十进制数据的每个编程段都有一组编程框（例如：代码、电话号码）。如果在每个编程框中输入了数字，主机会自动退出所选的编程段。“Ready”（就绪）指示灯会关闭，“Armed”（设防）指示灯会打开。

在 PC1555RKZ 和 PC5508Z 键盘上，还可以按 [#] 键退出编程段，不必每个框输入数据。如果只需要更改前面几个编程框中的数，此操作较为便捷。编程段中的所有其它数字都将保持不变。

4.3 十六进制数据编程

在某些情况下，需要使用十六进制（HEX）数字。要对 HEX 数字进行编程，请按 [*] 键。主机会进入 HEX 编程模式，“Ready”（就绪）指示灯开始闪烁。

下表指示要输入某个 16 进制数应按的相应数字：

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

输入正确的 16 进制数之后，“Ready”（就绪）指示灯将持续闪烁。如果需要其他 16 进制数，请按相应的数字。如果需要十进制数字，请重新按 [*] 键。“Ready”（就绪）指示灯将打开，主机会返回常规十进制编程模式。

例如：

要输入“C1”表示由用户 1 进行的关闭操作，应输入：

[*][3][*], [1]：

- [*] 进入十六进制模式（“Ready”（就绪）指示灯闪烁）
- [3] 输入 C
- [*] 返回十进制模式（“Ready”（就绪）指示灯常亮）
- [1] 输入数字 1

注：如果“Ready”（就绪）指示灯正在闪烁，您输入的任何数字都将作为 16 进制等价数字进行编程。

如果当前使用脉冲通信格式，十进制的零 [0] 无法进行传输。输入零 [0] 将使主机不为该数字发送任何脉冲。十进制零 [0] 是一个补空数字。要传输零 [0]，必须将其编程为十六进制“A”。

例如：

对于三位数的帐号“403”，应该输入：

[4], [*][1][*][3], [0]：

- [4] 输入数字 4
- [*] 进入十六进制模式（“Ready”（就绪）指示灯闪烁）
- [1] 输入 A
- [*] 返回十进制模式（“Ready”（就绪）指示灯常亮）
- [3] 输入数字 3
- [0] 作为补空数字输入数字 0。

4.4 编程切换选项编程段

某些编程段包含若干切换选项。主机会使用防区指示灯 1 至 8 指示各个选项的状态为启用或禁用。按下与选项对应的数字将其打开或关闭。正确选择所有切换选项之后，按 [#] 键退出编程段并保存更改。“Ready”（就绪）指示灯会关闭，“Armed”（设防）指示灯会打开。

请参阅本手册中的“编程工作表单”，以确定每个选项表示的含义，以及鉴于您的具体应用，指示灯应打开（ON）或应关闭（OFF）。

4.5 查看编程方式

LED 键盘

从 LED 键盘可以查看任意编程段。在输入某个编程段时，键盘会立即显示该编程段中输入信息的第一位数字。

键盘按以下图表以二进制格式显示信息： 参见“十六进制数据”输入说明

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

Zone Light OFF
 Zone Light ON

按任意紧急键（火警、辅助或应急）进入下一数位。查看完编程段中的所有数字之后，主机会退出该编程段：“Ready”（就绪）指示灯会关闭，“Armed”（设防）指示灯打开，等待您输入下一个三位数的编程段编号。按 [#] 键退出编程段

LCD 键盘

在进入某个编程段时，键盘会立即显示该编程段中输入的所有信息。使用箭头键 (< >) 可以滚动查看显示的数据。要退出编程段，请滚动翻过显示数据的末尾，或按 [#] 键。

第 5 节：编程说明

下一节解释了所有可编程功能和选项的操作方式，并提供了所有相应编程位置的汇总。

5.1 安全代码编程

安装人员在“安装人员编程”功能中可对以下三种代码进行编程：**管理员代码**、**安装人员代码**和**维护代码**。所有其它访问代码可以通过 [*][5] 命令进行编程。（请参见第 8 页的“[*][5] 对访问代码进行编程”节）

用户也可以将管理员代码编程为访问代码（40）。如果启用了 **Master Code Not Changeable**（**管理员代码不可更改**）选项，则只有安装人员才能对 SA（系统管理员）代码进行更改。

维护代码只能用于对系统进行设防和撤防。维护代码不能避开防区、使用 [*][9] 对系统进行设防、取消自动设防或执行 [*][7] 命令功能。在使用维护代码时，不会发出设防 / 撤防铃声。

一般访问代码可以对系统进行设防和撤防。如果启用了 **Code Required for Bypass**（**避开需要代码**）选项，用户将需要输入有效的访问代码，才能避开防区。在“访问码属性”编程中，可以将单个访问码的“防区避开”属性禁用。（请参见第 8 页的“[*][5] 对访问代码进行编程”节）

如果启用了 **6-Digit User Access Codes**（**6 位用户访问代码**）选项，则可以用 6 位数（而不是 4 位数）对所有访问代码进行编程，唯一例外的是主机 ID 编码和下载访问代码。

安装代码	编程段 [006]
管理员代码	编程段 [007]
维护代码	编程段 [008]
管理员代码不可更改	编程段 [015]: [6]
避开需要代码	编程段 [015]: [5]
6 位用户访问代码	编程段 [701]: [5]

5.2 防区编程

默认情况下启用防区 1-8。禁用未使用的防区，或者在编程段 [202]-[205] 中启用其它防区。

防区定义介绍了您使用的每个防区的工作方式。在编程段 [001]-[004] 中编设描述防区定义的两位数代码。从下面选择一个定义。

此外，每个防区有 8 个不同的属性，可以在编程段 [101] 到 [108] 中编程。（请参见第 14 页的“5.3 防区属性”节）

防区定义

[00] 空防区

该防区为空。未使用的防区应被编程为空防区。

[01] 延迟 1 防区

这个防区类型通常用于出口 / 入口门，它在退出延迟期间被断开时不会引发警报。在退出延迟结束后，打开防区将启动进入延迟计时器。在进入延迟期间，键盘蜂鸣器会有规律地发出蜂鸣音，提醒用户应对系统进行撤防。如果主机在进入时间过期之前撤防，则不会产生警报。

[02] 延迟 2 防区

延迟 2 进入延迟时间可以在编程段 [005]（系统时间）中设置，与延迟 1 无关。

[03] 即时防区

主机设防时，如果这个防区类型被断开，它会立即发出警报。通常，这个防区用于窗户、庭院大门或其它周边防区，比如玻璃破碎探测器。

[04] 内部防区

如果在进入延迟期间被断开，这个防区不会引发警报。如果在进入延迟开始之前被断开，该防区会立即引发警报。通常，这个防区用于内部保护装置，例如移动探测器。

[05] 内部有人 / 无人防区

这个防区类型的工作方式与内部防区类型类似，不过它会在下列情况下被自动避开：

- 当系统在“有人”模式下设防时。（请参见第 9 页的“3.5 功能键”节）
- 主机设防且无进入延迟。（请参见第 9 页的“[*][9] 无进入延迟设防”节）
- 主机用访问代码设防，而且延迟类型防区没有在退出延迟期间被触发。

自动避开可以避免用户在家设防时被迫手动避开内部类型的防区。这个防区通常用于内部保护装置，例如移动探测器。

[06] 延迟有人 / 无人防区

这个防区类型的工作方式与内部有人 / 无人防区类似，不同之处是它始终提供进入延迟。通常，这个防区用于内部保护装置，例如移动探测器。这个防区选项有助于防止假警报，因为它始终提供了进入延迟时间，便于用户关闭主机。

注：出口 / 入口门上安装的使用无线发射器的有线移动探测器必须编程为“延迟有人 / 无人”。否则，在入口 / 出口发射器将信号发送到接收机之前，主机会认为移动探测器被断开，从而导致虚假警报。

[07] 延迟全天火警防区

注：如果对主机启用了 **DEOL 监管选项**（编程段 [013]，选项 [2]），请不要将火警防区连线到键盘防区端口。

此防区被断开时，会立即激活警报输出（预警报），但是通信器会延迟 30 秒。如果在这个延迟期间，用户按下了任何键盘上的任何键，警报输出和通信器将另外延迟 90 秒，从而使用户有更多时间解决问题。如果 90 秒的延迟之后防区仍然断开了，主机会发出警报输出声音，并将通信器延迟 30 秒。

如果在 30 秒的预警报期间，用户没有按键，警报输出会被锁定，主机会将警报传输至主控台。在警铃截止时间结束之前（编程段 [005]“系统时间”），或者在输入代码之前，警报不会停止。（请参见第 19 页的“5.13 警铃”节）

注：如果火警类型防区再次被断开，或者在延迟期间按下了火警键，主机会锁定警报输出，并立即报告警报。

所有键盘上会显示被断开的火警防区，并且可以在任何键盘上延迟该防区。通常，这种防区用于锁定烟感探测器。

[08] 标准全天火警防区

注：如果对主机启用了 **DEOL 监管选项**（编程段 [013]，选项 [2]），请不要将火警防区连线到键盘防区端口。

防区被断开时，主机会立即锁定警报输出并通知主控台。在警铃截止时间结束之前（编程段 [005]“系统时间”），或者在输入代码之前，警报不会停止。（请参见第 19 页的“5.13 警铃”节）

所有键盘上均会显示被断开的火警防区。通常，这种防区用于喷放装置。

[09] 全天监管防区

当系统设防或撤防时，如果此防区被断开，主机会向主控台报告，并将防区警报记录到事件缓冲器。默认情况下，此类防区会发出无声警报。

注：不要将全天监管防区连接到键盘端口。

[10] 全天监管蜂鸣器防区

当系统设防或撤防时，如果此类防区被断开，在用户输入有效访问代码之前，主机将立即锁定键盘蜂鸣器，并立即与主控台通信。

[11] 全天盗警防区

如果系统设防或撤防时此防区被断开，主机将立即锁定警报输出并通知主控台。在警铃截止时间结束之前（编程段 [005] “系统时间”），或在输入代码之前，警报不会停止。（请参见第 19 页的“5.13 警铃”节）

[12] - [20]

以下防区定义的工作方式与全天盗警类似，只是系统事件输出类型和 SIA 标识符不同：

[12] 全天劫警防区 - 默认情况下，这个防区会发出无声警报。

[13] 全天气体监控防区

[14] 全天热度监控防区

[15] 全天医疗监控防区

[16] 全天应急防区

[17] 全天非医疗紧急事件防区

[18] 全天喷洒监控防区

[19] 全天水流监控防区

[20] 全天冷冻监控防区

[21] 全天锁定防拆

如果此防区被断开，安装人员必须进入安装人员编程才能对系统设防。

注：无线防区不能被编程为防区类型 [22] - [24]。

[22] 暂时按键设防防区

暂时断开这个防区会导致系统交替设防和撤防。

[23] 维护按键设防防区

该防区被断开时，系统会设防。该防区安全时，系统会撤防。

[24] LINKS 应答防区

传统电话线断开时，可以通过 LINKS1000 移动电话通信器（如果使用了的话）进行下载。如果需要此操作，请将 LINKS1000 的 RING 端口连接到 LINKS 应答防区。（请参见第 6 页的“2.10 LINKS 防区布线”节）有关更多信息，请参阅《LINKS1000 安装手册》。

注：不要将 LINKS 应答防区连接到键盘防区端口。

[25] 内部延迟防区

这个防区类型通常与移动探测器结合使用，并具有标准退出延迟时间。

如果主机处于“无人”设防状态（延迟防区在退出延迟期间被断开，或者使用了“*Away*”（无人）功能键），那么“内部延迟防区”的工作方式与内部防区 [04] 相同。

如果主机处于“有人”设防状态（延迟防区在退出延迟期间未断开，或者使用了“*Stay*”（有人）功能键，或者使用 [*] [9] 进行设防），那么断开此类防区会启动“*Entry Delay 1*”（进入延迟 1）。

[87] 延迟全天火警（无线）

这个防区类型的工作方式与 [07] 延迟的全天火警防区相同，并且在使用无线烟感探测器的时候，必须使用此类防区。

[88] 标准全天火警（无线）

这个防区类型的工作方式与 [08] 标准全天火警防区相同，并且在使用无线烟感探测器的时候，必须使用此类防区。

防区定义	[001]
防区分配	[202]

5.3 防区属性

注：所有防区都提供退出延迟，只有全天防区和火警防区例外。

注：不要更改“火警防区”属性的默认设置。

此外可以对附加防区属性进行编程，自定义特定应用防区的工作方式。每个防区的下列属性都是可编程的：

- **有声 / 无声** - 这个属性决定防区是否会激活警报输出。
- **间断 / 持续** - 这个属性决定警报输出是连续的还是每秒间断地开和关。
- **激活门铃** - 这个属性决定防区是否会激活门铃功能。（请参见第 8 页的“[*][4] 门铃开 / 关”节）
- **启用避开** - 这个属性决定是否可以对手动避开防区。（请参见第 7 页的“[*][1] 避开和激活有人 / 无人防区”节）
- **启用强制设防** - 这个属性决定在防区被断开时是否可以对系统设防。在退出延迟结束时，如果此类防区被断开，主机将忽略该防区。防区安全时，系统将监控该防区。例如，这个防区属性允许用户在车库门打开的情况下对系统设防。当门关闭的时候，它可以同系统其它部分一样设防。**不要对全天防区的这个属性进行编程。**
- **启用切换器关闭** - 这个属性决定，达到防区的切换器限制时，主机是否关闭该防区的通信器和警铃。（请参见第 21 页的“5.19 切换器关闭”节）
- **启用传输延迟** - 这个属性决定主机是否等到编设的传输延迟期过去之后才发送报警记录代码。（请参见第 19 页的“5.15 传输延迟”节）
- **无线防区** - 这个属性决定哪些防区有无线设备。它允许主机监控无线防区的电池电量不足错误和防区监管。

注：对于启用了无线属性的任何防区，设防时都不会引发故障状况警报；对于全天防区，任何时候都不会引发故障状况警报。

防区属性	编程段 [101]-[108]: [1] - [8]
----------------	----------------------------

5.4 分配键盘防区

“Z”键盘有一些防区输入口，可将门磁开关这类设备连接到这些输入口。（有关布线的信息，请参见第 6 页的 2.11 “键盘防区”节。）

安装键盘防区后，在编程段 [020] **键盘防区分配** 中分配防区。从 01-08 输入两位为每个键盘（位置）指定的防区。

键盘防区分配	[020]
------------------	-------

5.5 通信器 - 拨号

如果选中了**禁用通信器**选项，主机将不会呼叫主控台。如果启用通信，当发生有效的报告代码时，主机会尝试呼叫主控台。（请参见第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节）

通信器呼叫方向选项用于确定发生事件时主机选择拨打哪个电话号码。

如果启用了**DTMF 拨号**选项，主机将使用 DTMF（按键）拨号。如果启用了**切换到脉冲拨号**，在第五次尝试呼叫主控台时，主机将切换到脉冲拨号。该选项被禁用时，主机会始终采用 DTMF 拨号。如果“DTMF 拨号”选项被禁用，则主机将始终使用脉冲拨号。

启用了**强制拨号**选项时，不论是否有拨号音，主机都会拨号。每次拨号尝试都采用以下方式：

- a) 主机占用电话线并搜索拨号音 5 秒钟
- b) 如果没有拨号音，主机将挂断电话并等待 20 秒
- c) 主机再次占用电话线并搜索拨号音 5 秒钟
- d) 接下来，不论是否有拨号音，主机都会开始拨号

如果在 40 秒内未识别到最初的握手，那么主机将挂断。

如果禁用“强制拨号”选项，每次尝试仍会依照上述方式，但是在没有探测到拨号音的时候，主机不会按步骤 d 中的方式拨号。

拨号尝试间延迟计时器会在下一次拨号之前增加延迟时间。

如果启用了**忙音探测**选项，主机会在探测到忙音 5 秒之后挂断，在“拨号尝试间延迟”编程段中编设的时间过去之后，主机会尝试重拨。

最大拨号尝试次数决定主机在显示通信失败 (FTC) 故障之前尝试向主控台发送信号的最大次数。在这种情况下, 第三个电话号码可以用作第一个电话号码的备用号码。(请参见第 15 页的“5.7 通信器 - 电话号码”节) 如果延迟的通信尝试获得成功, 编程段 [351] 中编设的 FTC 报告代码会被发送出去, 同时发送的还有之前通信未成功时产生的未报告事件。

在编程段 [702] 选项 [8] 中启用了**设防时出现 FTC 则发警铃**, 那么在设防期间出现 FTC 时, 会发出声音警报直到警铃超时或系统撤防。如果启用了“设防时仅生成 FTC 故障”, 那么只有键盘蜂鸣器会每 10 次发一次故障蜂鸣声, 直到按下按键为止。

拨号后等待握手决定了主机等待来自接收机的有效握手信号的总时间。如果主机没有收到握手信号, 则认为呼叫失败, 会挂断并再试一次。

脉冲拨号断续比选项可以从北美的 40/60 改为 33/67。

启用 ID 音后, 主机机会从电话线发出一个音频音, 表示主机在线。

2100Hz/1300Hz ID 音选项可选择从电话线上发出的 ID 音的频率。

注: 请与您的本地电话公司联系, 确认应使用哪个设置。

DTMF 或脉冲拨号	编程段 [380]: [3]
第五次尝试时切换到脉冲拨号	编程段 [380]: [4]
启用 / 禁用通信器	编程段 [380]: [1]
通信器呼叫方式选项	编程段 [361]-[368]
强制拨号	编程段 [702]: [2]
拨号尝试间延迟	编程段 [703]
忙音探测	编程段 [701]: [6]
拨号尝试最大次数	编程段 [160]
拨号后等待握手	编程段 [161]
脉冲拨号断续比	编程段 [702]: [1]
启用 ID 音	编程段 [702]: [5]
2100Hz/1300Hz ID 音	编程段 [702]: [6]
仅在 FTC/ 故障时发出警铃	编程段 [702]: [8]

5.6 通信器 - 帐号

主控台用帐号来区分主机。PC585 有两个可编程帐号。

第一个帐号 (4 位数)	编程段 [310]
第二个帐号 (4 位数)	编程段 [311]

5.7 通信器 - 电话号码

主机可以使用 3 个不同的电话号码与主控台通信。**第 1 个电话号码**是主号码, **第 2 个电话号码**是次号码, **第 3 个电话号码**是第 1 个电话号码的备份 (如果启用)。

注: 第三个电话号码不是第二个电话号码的备份。

注: 如果在 LED 键盘上进入电话号码编程段 (编程段 [301] - [303]), 按 [#] 会删除已编程的电话号码, 并将所有数字都改为 [F]。

如果启用了**备用拨号**选项, 主机在尝试呼叫主控台时将在第 1 和第 3 个电话号码之间切换。如果禁用该选项, 主机将仅在通过第 1 个电话号码通信失败之后才尝试呼叫第 3 个电话号码。

注: 要使用第三个电话号码, 则必须在编程段 [380] 的选项 [5] 中启用它, 然后在编程段 [303] 中对它编程。

注: 电话号码最多可以有 32 位数。允许您在必要的时候添加特殊数字。若要对电话号码进行编程, 根据需要输入数字 0 到 9。以下是可编程十六进制数及其功能列表:

- HEX (B) - 模拟按键式电话上的 [*] 键
- HEX (C) - 模拟按键式电话上的 [#] 键
- HEX (D) - 强制主机搜索拨号音

HEX (E) - 强制主机暂停 2 秒

十六进制 (F) - 表示电话号码结束

注: 所有电话号码中, 第一个数必须是十六进制数 “D”, 表示搜索拨号音; 或者是十六进制数 “E”, 表示暂停 2 秒。

第一个电话号码	编程段 [301]
第二个电话号码	编程段 [302]
第三个电话号码	编程段 [303]
启用第三个电话号码	编程段 [380]: [5]
备用拨号	编程段 [380]: [6]

5.8 通信器 - 报告代码

经编程, 主机可以用发送**报告代码**的方式向主控台报告事件, 这些报告代码是针对不同事件专门编设的。

报告代码可以是一位或两位数字, 并且可以使用 HEX 数字 (A 至 F)。有关哪些报告代码可以进行编程的完整说明和自动联系 ID 及 SIA 格式代码的列表, 请参见第 39 页的附录 A: “报告代码”节。

注: 在使用传呼机格式时, 不要在报告代码中使用数字 C。在大多数情况下, 数字 C 将被解释为 [#], 它将在传呼完成之前使其终止。

报告代码	编程段 [320] 至 [353]
------	-------------------

跨防区警察报告代码

如果任何设防 - 设防周期期间发生两个不同的警报, 则会发送**跨防区警察代码警报**。如果在主机设防时发出警报, 并且在同一设防周期内另一个防区也发出警报, 或者在系统撤防后另一防区发出警报, 则发送此代码。这个警报适用于所有防区类型。跨防区警察代码会立即发送, 除非相关的两个防区都启用了**传输延迟**属性。如果如此, 会等待编设的传输延迟时间之后再发送该代码。

跨防区 / 警察代码警报	编程段 [328]
--------------	-----------

防区恢复

如果选择了**警铃超时恢复**选项, 主机将在警报关闭超时并且防区安全时发送防区的**防区恢复报告代码**。如果警铃关闭时间已到防区尚不安全, 则将在防区安全后或系统撤防时立即传输恢复。如果未选择“警铃超时恢复”选项, 则无论警报输出是否启用, 主机都会在防区安全时立即发送防区恢复报告代码。

注: 全天类型的防区将在防区安全后立即报告恢复。

警铃超时恢复	编程段 [380]: [2]
--------	----------------

关闭 (设防代码)

如果启用了**关闭确认**选项, 那么退出延迟结束后, 键盘会发出一连串 8 声蜂鸣, 向用户确认关闭代码已发出并且主控台已收到。

关闭确认	编程段 [381]: [4]
------	----------------

由无线按键打开 / 关闭

如果使用 PC5132 v3.0 或更高版本, 用带有访问代码的无线按键设防或撤防系统时, 系统可以识别按键: 主机会按访问代码记录并传输打开或关闭事件 (就像用访问代码设防或撤防系统一样)。如果使用了没有访问代码的无线按键, 将按照按键开关记录并传输事件。

要想识别设防的无线按键, 必须选中**功能键需要代码**选项 (编程段 [015] 的选项 4 关闭)。如果为按键编设了访问代码, 撤防将始终按访问代码记录事件, 不论此选项设置如何。

交流电源故障警报代码

为防止主机在断电期间发送**交流电源故障警报**报告代码，除非交流电源断电时间超出编设的“交流电源通信延迟”时间，否则主机不会发送该信号。交流电源故障通信延迟之后，会发出交流电源故障恢复报告代码。

注：如果交流电源故障通信延迟被编为“000”，则会立即发送交流电源故障信号。

交流电源故障通信延迟 编程段 [370]

无线维护

如果探测器发现电池电量不足，主机会发出**无线设备电池电量不足警报**报告代码。故障传输会延迟到编设的**防区电池电量不足传输延迟**天数之后才发送。问题解决之后，会发送“无线设备电池电量不足恢复”报告代码。造成故障的特定防区将记录到事件缓冲器中。

注：在所有探测器显示电池状态良好之前，不会发送恢复代码。

无线维护报告代码 编程段 [353]

无线设备电池传输延迟 编程段 [370]

设防和活动总工

选中**设防后总工（天）**时，如果主机在为**总工传输周期**编设的天数内未设防，则将发送总工报告代码。

注：如果设置了一天之内的总工传输周期，必须 24 小时无设防或撤防活动，才会发送总工代码。发送总工代码之后，在系统设防并撤防之后，它才会再次发送。

启用**防区活动后总工（小时）**时，如果系统中的防区无活动，编程段 [370] 中的**总工传输周期**计时器开始按小时计数。当计数器到达程序设定的时间时，主机将向主控台传递总工报告代码（如果编程设定的话）。如果任何时候系统中出现了关闭或防区活动，则计数器将重置。

注：主机处于“无人”设防模式时，不会报告活动总工。

注：手动避用的防区内的活动不会重置计时器。

注：当主机设防时，或者进入“安装人员编程”时，才会重置计时器。

注：活动总工使用 SIA FSK 通信格式时，会发送“关闭总工”标识符。

其它维护报告代码 编程段 [351]

防区活动后总工 [380]: [8]

总工传输周期 [370]

5.9 通信器 - 报告格式

经编程，每个通信电话号码可以使用 8 种可用格式的任何一种来发送报告。除了联系 ID、SIA、传呼机和住宅拨号格式之外，还支持两个 20 BPS 脉冲格式和两个 10 BPS 格式。

通信器呼叫方式选项可用来禁止报告打开和关闭之类的事件。

注：如果为联系 ID 或 SIA 选择了自动报告代码（编程段 [381]），请不要将第二个电话号码编程为使用联系 ID 或 SIA 报告代码格式（编程段 [360]）。

通信器格式选项 编程段 [360]

通信器呼叫方式 编程段 [361] 至 [368]

下面是每种防区类型的描述：

脉冲格式

主机将根据选择的脉冲格式使用以下方式进行通信：

- 3/1、3/2、4/1 或 4/2
- 1400 或 2300 Hz 握手

- 10 或 20 位每秒

- 非扩充

启用 **1600Hz 握手**选项后，通信器在只使用报告通信格式 01 和 02 的时候会响应 1600Hz 握手。启用“标准握手”选项时，通信器会响应 BPS 格式（1400Hz 或 2300Hz）指定的握手。

脉冲格式附加说明

1. 数字“0”不会发送脉冲，用作补空数字。
2. 对帐号编程时，请输入四位数字。对三位数帐号编程时，第四位数必须编为“0”。
3 位帐号 [123] - 编程为 [1230]
3. 如果帐号中有一个“0”，请用十六进制数“A”来代替。例如：
3 位帐号 [502] - 编程为 [5A20]
4 位帐号 [4079] - 编程为 [4A79]
4. 报告代码是两位数。编程单位数的报告代码时，第二位必须编为“0”。如果要传输“0”，请用十六进制数“A”代替。例如：
1 位报告代码 [3] - 编程为 [30]
2 位报告代码 [30] - 编程为 [3A]
5. 若要禁止主机报告事件，可将报告代码编程为 [00] 或 [FF]。

1600Hz/ 标准握手 编程段 [702]: [4]

联系 ID

Contact ID（联系 ID）是使用音频而不是脉冲进行信息通信的一种特殊格式。该格式能够以比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，联系 ID 格式也能报告警报的类型，如“进入/退出”警报。

如果启用了**联系 ID 使用编程的报告代码**选项，那么对每个要传送的事件，必须在编程段 [320] 到 [353] 中输入附录 A 中的一个两位数。该 2 位数字决定警报的类型。主机将自动生成所有其它信息，包括防区编号。

如果启用了**联系 ID 使用自动报告代码**选项，主机将按以下方式操作：

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编程为从 [01] 到 [FF] 的任何数字，主机将自动生成防区或访问代码编号。将要传输的代码列表请参见附录 A。

注：如果选择了自动联系 ID 选项，主机将自动生成所有防区和访问代码编号，而不再需要对这些项进行编程。

如果启用了**联系 ID 使用编程的报告代码**选项，主机将按以下方式操作：

1. 如果一个事件的报告代码被编程为 [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。

关于联系 ID 的其它注意事项

1. 帐号必须为四位数字。
2. 所有报告代码必须为 2 位数。
3. 用十六进制数字“A”代替“0”。
4. 若要禁止主机报告事件，应将报告代码编程为 [00]。如需联系 ID 标识符列表，请参见附录 A：“报告代码”。

联系 ID 使用编程的 / 自动代码 [381]: [7]

SIA

SIA 是使用频变键控（FSK）而不是脉冲进行快速通信的一种特殊格式。SIA 格式将自动生成传输信号的类型，例如盗警、火警、应急等。两位数字的报告代码用于标识防区或访问代码编号。

注：如果选择了自动 SIA 选项，主机将自动生成所有防区和访问代码编号，而不再需要对这些项进行编程。

如果启用了 SIA 发送自动报告代码选项，主机将按以下方式操作：

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编程为从 [01] 到 [FF] 的任何数字，主机将自动生成防区或访问代码编号。

如果启用了 SIA 发送编程的报告代码选项，主机将按以下方式操作：

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，主机将发送编程的报告代码。

如需标准 SIA 标识符列表，请参见附录 A：“报告代码”。

.....
SIA 发送自动报告代码 编程段 [381]: [3]
.....

传呼机格式

两个电话号码的通信器格式选项都可以编程为传呼机格式。如果一个事件发生并且通信器呼叫方式选项指示使用选择的传呼机格式对电话号码进行呼叫，主机将尝试进行传呼。

呼叫传呼机时，需要更多位数才能保证格式正常工作。以下是十六进制数及其功能列表：

- HEX [B] - 模拟按键式电话上的 [*] 键
- HEX [C] - 模拟按键式电话上的 [#] 键
- Hex [D] - 强制主机搜索拨号音
- Hex [E] - 两秒暂停
- Hex [F] - 表示电话号码结束

主机将尝试呼叫传呼机一次。在拨完相应的电话号码后，主机将发送帐号和报告代码，后跟 [#] 键 (Hex [C])。

主机无法确认是否成功呼叫了传呼机。只有当主机在所有拨号尝试中都探测到忙音，或者在所有拨号尝试中都探测不到拨号音时，才会生成通信失败故障。

传呼机格式不会引起任何形式的回铃。

注：LINKS1000 移动电话通信器不能使用传呼机格式。

注：在使用传呼机格式时，不要在报告代码中使用数字 C。在大多数情况下，数字 C 将被解释为 [#]，它将在传呼完成之前使其终止。

注：如果主机探测到占线信号，它将尝试重新进行传呼。并执行在编程段 [160] 中编程的最大次数。

注：在使用传呼机格式时应该禁用强制拨号。

注：当使用传呼机格式时，必须在电话号码的末尾编写两个十六进制数字 E。

住宅拨号

如果对住宅拨号进行了编程并且发生了编程以进行通信的事件，主机将占用线路并拨适当的电话号码。在拨号完成之后，主机将发出一个 ID 音并等待握手（在任何按键电话上按下 1、2、4、5、7、8、0、* 或 # 键）。它将为此握手等待拨号后等待握手计时器的持续时间。一旦主机接收到握手，它将通过电话线发出一个 20 秒的警报警音。如果几个警报在同一时间发生，对主机编程呼叫的每个电话号码将只进行一次呼叫。

注：按键 3、6 和 9 不是有效的握手。

.....
拨号后等待握手计时器 编程段 [161]
.....

5.10 下载

所需的下载软件是 DLS-1 v6.7 以及更高版本的软件。

下载允许通过计算机、调制解调器和电话线对整个控制主机进行编程。所有的功能和特征、更改和状态（如故障情况和开路防区）均可通过下载进行查看或编程。

注：每次主机通电时都要启用 6 小时下载，除非禁用了“用户可以启用 DLS 窗口”选项。

主机听到编设的铃声次数时，会应答下载呼叫。

如果启用了录音电话 / 再次呼叫选项（或在通电后的前 6 个小时内），在下列情况出现时，主机将应答有关下载的来电：

1. 主机接收到一声或两声铃响，然后铃声消失。
2. 此时，主机将启动再次呼叫计时器。
3. 在录音电话再次呼叫计时器到时间之前，如果主机接收到另一个铃声，它将在第二个呼叫的第一个铃声响起时进行应答。

主机会立即上线并开始下载。如果启用了回叫选项，主机和计算机都会挂断。然后，主机将呼叫下载计算机电话号码并等待计算机应答。一旦计算机应答，下载将开始。

如果用户启用的 DLS 窗口选项打开，用户可以通过输入 [*][6][管理员代码][5] 在设定的时间内激活下载功能。

如果启用了完整 6 小时的用户启用的 DLS 窗口选项，当用户用 [*][6][管理员代码][5] 打开 DLS 窗口时，DLS 窗口会一直打开 6 小时。成功挂断下载呼叫之后，DLS 窗口仍会继续打开。

如果启用了一次 1 小时的用户启用的 DLS 窗口选项，当用户用 [*][6][管理员代码][5] 打开 DLS 窗口时，DLS 窗口将打开 1 小时，并在成功挂断下载呼叫后关闭。

除非录音电话 / 再次呼叫选项已启用或者“响铃数”编程设定为多于 [0]，否则六小时后主机将不应答来电。

如果用户发出的呼叫选项已启用，用户可以通过按下 [*][6][管理员代码][6] 使主机呼叫下载计算机。

下载访问代码和主机标识符代码用于确保安全和进行正确标识。在尝试下载前，主机和计算机文件都应编程设定相同的信息。

使用 PC-Link 可以大大减少成功下载所需的时间。适配器使现场下载成为可能。要通过 PC-Link 启动本地下载，请输入 [*][8][安装人员代码][499][安装人员代码][499]。在 PC-Link 连接期间，所有键盘都将处于繁忙状态。状态 LED 将在启动 PC-Link 的键盘上显示当前的系统状态。有关连接 PC-Link 的更多信息，请参考《PC-Link 下载工具箱说明表单》。

注：通过 PC-LINK 上传防区状态时，上传的信息有可能不准确。有关更多信息，请参见 DLS-1 手册。

如果电话线断开，还可以通过 LINKS1000 移动电话通信器进行下载。如果让 LINKS1000 使用回叫，则需要为 LINKS1000 前同步码编设下载电话号码，以便主机能正确呼叫计算机。

注：用 LCD 键盘上传标签时，只会上传分配给位置 8 的 LCD 键盘标签。

.....
录音电话 / 再次呼叫 编程段 [401]: [1]
用户启用 DLS 窗口 编程段 [401]: [2]
回叫 编程段 [401]: [3]
启用 / 禁用用户发出的呼叫 编程段 [401]: [4]
1 小时 / 6 小时用户启用的 DLS 窗口 编程段 [702]: [7]
下载计算机的电话号码 编程段 [402]
下载访问代码 编程段 [403]
主机标识代码 编程段 [404]
录音电话再次呼叫计时器 编程段 [405]
应答时的响铃数 编程段 [406]
LINKS1000 前同步码（下载） 编程段 [490]
启动本地下载（PC-LINK） 编程段 [499]
.....

5.11 PGM 输出选项

选择下列输出选项之一（例外情况已注明），对主板上的 PGM1 和 PGM2 可编程输出进行编程。

.....
主板 PGM 输出..... 编程段 [009]
.....

注：不能在安装人员编程中完全禁用 PGM 输出。要完全禁用 PGM 输出，必须移除输出出口的所有连线。

[01] 盗警和火警警铃输出

此输出在警报输出启用时激活，并在警报输出静音时关闭。如果警报输出形式为脉冲，PGM 输出也将采用脉冲方式。延迟的火警防区引发警报输出（预警报）之后，会发出此输出。

[02] 预留

[03] 探测器重置 (*][7][2])

注：此输出通常已启用（切换为接地）。

此选项用于为锁定烟感探测器重置电源。当输入 [*][7][2] 命令时，此输出会被禁用五秒钟。（请参见第 9 页的“[*][7] 命令输出功能”节）在这五秒钟内，键盘蜂鸣器不会发出声音。

有关布线的说明，请参阅本手册中的“控制主机接线图”。

注：在同一系统上只能对选项 [03] 探测器重置和 [20][*][7][2] 命令输出选项 # 2 中的一个进行编程。

[04] 预留

[05] 设防状态

系统设防时，PGM 输出会在退出延迟开始时激活。故障清除后，该输出关闭。

[06] 设防准备就绪

只要系统准备好设防，并且系统上所有非强制设防防区都已恢复，PGM 就处于激活状态。输入访问代码将系统设防之后，就会开始退出延迟，PGM 输出被关闭。

[07] 键盘蜂鸣器跟随模式

当下列任意事件发生时，PGM 会激活，并在键盘蜂鸣器启用期间始终保持启用状态：

- 门铃
- 进入延迟
- 自动设防预警
- 有声退出延迟
- 全天监管蜂鸣器防区

[08] 脉冲提醒

设防时，在整个退出延迟期间及其随后的两分钟内，PGM 输出一直保持激活状态。撤防时，在整个进入延迟期间及其随后的两分钟内，PGM 输出一直保持激活状态。

[09] 系统故障输出

出现选择的任何一个故障情况时，PGM 输出会激活。当所有选定故障情况都被清除时，此输出会禁用。

此选项的 PGM 属性在编程段 [141] 至 [142] 中进行编程，它们与通常编程设置的标准属性选择不同。通过选择下列属性中的某些或全部，编程设置将会激活此输出的故障情况：

属性

- [1]..... 需要服务（电池、警铃、一般故障、一般防拆、一般监管）
- [2]..... 交流电源故障
- [3]..... 电话线故障
- [4]..... 通信失败
- [5]..... 火警故障 / 防区错误
- [6]..... 防区防拆
- [7]..... 防区电池电量不足
- [8]..... 时钟故障

[10] 系统事件（闸门输出）

当系统上发生选定的任何一个系统事件（警报）时，此输出会激活。

注：此输出只能在无声和有声警报、或医疗情况下激活。它在预警或延迟期间无法激活。

如果打开属性 [8]，输出会被激活，时间为 PGM 输出时间（编程段 [164]）中编制的秒数。

如果属性 [8] 被关闭，在设防状态下，只有当系统撤防时此输出才会禁用。如果警报在撤防状态下激活此输出，则当用户在警铃截止计时器倒计时期间输入有效访问代码时，输出便会解除激活。如果有人在警铃截止时间已到之后对系统进行设防，此输出也会解除激活。

此输出可用于指示在进入设防场所之前已出现警报。

此选项的 PGM 属性在编程段 [141] 至 [142] 中进行编程，它们与通常编程设置的标准属性选择不同。通过选择下列属性中的某些或全部，编程设置将会激活此输出的事件：

属性

- [1].... 盗警（延迟、即时、内部、有人 / 无人和全天盗警防区）
- [2].... 火警（火警键、火警防区）
- [3].... 应急（应急键和应急防区）
- [4].... 医疗（辅助键、医疗和紧急防区）
- [5].... 监管（监管、冷冻监控和水流监控防区）
- [6].... 优先（气体监控、热度监控、喷洒监控和全天锁定防区）
- [7].... 劫警（劫警防区）
- [8].... 在计时器之后输出（输出激活时间为 PGM 输出计时器中编制的秒数） / 输出锁定

注：如果属性 [8] 打开，则属性 [1-7] 也必须打开。

.....
PGM 输出计时器..... 编程段 [164]
.....

[11] 系统防拆（所有来源）

出现任何防拆状况时，PGM 输出会被激活；所有防拆恢复时，PGM 输出关闭。

[12] 电话线监控和警报

系统同时发生电话线故障和警报时，会激活 PGM 输出。系统设防时，只有在输入访问代码或者电话线恢复时才会关闭输出。

如果警报在撤防状态下激活此输出，则当用户在警铃截止计时器倒计时期间输入有效访问代码时或者在电话线恢复时，输出便会解除激活。如果有人在警铃截止时间已到之后对系统进行设防，此输出也会解除激活。

注：该输出会对所有无声和有声警报激活，只有劫警警报除外。

[13] 结束输出

控制主机从主控台接收到结束信号之后，输出将被激活两秒钟。

[14] 接地起动脉冲

PGM 输出将在主机尝试拨号之前激活两秒，以获得接地启动电话设备上的拨号音。使用此选项时，在电话号码的开始处需插入两个 2 秒的暂停。

[15] 远程操作（DLS-1 支持）

此输出可以用 DLS 软件远程激活和停用。

[16] LINKS1000 支持（仅 PGM1）

PGM 输出将被用作数据线，用于传输 LINKS1000 移动电话设备的电话号码信息。

[17] 无人设防状态

系统设防为“无人”模式时，PGM 输出会在退出延迟开始时激活。主机撤防时，该输出关闭。

[18] 有人设防状态

系统设防为“有人”模式时，PGM 输出会在退出延迟开始时激活。主机撤防时，该输出关闭。

[19][*][7][1] 命令输出选项 #1

[20][*][7][2] 命令输出选项 #2

这些输出是通过在任何键盘上输入 [*][7][1-2] 由用户引发的。当激活任何输出时，将发出三次确认蜂鸣。

选项 [20] [*][7][2] 的注意事项:

按 [*][7][2][访问代码, 如果需要], 可将任何编设的输出激活为 PGM 输出选项之一: [03] 或 [20]。

传统上, [*][7][2] 被保留用于烟感探测器。烟感探测器现在被编设为输出 [03] “Sensor Reset” (探测器重置)。

注: 在同一系统上只能对选项 [03] 探测器重置和 [20][*][7][2] 命令输出选项 # 2 中的一个进行编程。

[21]-[24] 预留

PGM 输出属性

除了对输出类型进行编程之外, 您还必须为每个输出的 PGM 输出属性进行编程。

PGM 输出选项 [09] “系统故障”和 [10] “系统事件”在每个输出类型的描述下面都列出了一套唯一的属性。

PGM 输出选项 [01]、[03]、[05]-[08]、[11]-[20] 有下列属性

- | | |
|---|---------|
| 属性..... 开 | 关 |
| [1]... PGM 启用 | PGM 禁用 |
| [3]... 真实输出 | 反相输出 |
| 属性开: 激活时输出通电 | |
| 属性关: 激活时输出不通电 | |
| [4]... 间断输出 | 输出开 / 关 |
| 属性开: 由用户启动时, 该输出会被激活一次, 持续时间是编程段 [164] 中设定的时间长度 | |
| 属性关: 由用户启动时, 输出会在开、关之间切换。 | |
| (仅适用于选项 [19]-[20]。) | |
| [5]... 访问代码请求 | 无代码请求 |
| 属性开: 该输出需要代码才能激活。 | |
| 属性关: 无需代码。 | |
| (只适用于用键盘激活的输出) | |

当 PGM 输出选项更改时, PGM 属性将返回到默认设置。有关每个 PGM 输出类型的默认设置列表, 请参阅编程工作表。

选择每个 PGM 输出的正常状态和活动状态时应谨慎, 以确保在交流电丢失和恢复后不会出现不希望的输出状态。

注: 对于 PGM 输出选项 [16], 属性 [3] 必须为“开”(默认)。

注: 如果将多个 PGM 输出编程为相同的输出类型(例如, 如果 PGM1 和 PGM2 都编程为 [19] 命令输出 1), 那么输出属性 [1]、[2] 和 [5] 的设置必须相同。这不适用于编程为类型 [09] 和 [10] 的输出。

PGM 输出计时器..... 编程段 [141]-[142]

5.12 电话线监视 (TLM)

当选择了 TLM 启用选项时, 主机将监管电话线并将在电话线断开连接时指示故障情况。

如果“TLM Enable”(TLM 启用)选项为“开”, 主机将每隔 10 秒检查一次电话线。如果电话线的电压在 TLM 故障延迟编程段中编程的检查次数都低于 3V, 主机将报告 TLM 故障。默认检查次数是 3。在“TLM 故障延迟”编程段中输入一个在 [000] 至 [255] 之间的数字, 以更改报告 TLM 故障之前的检查次数。对延迟进行编程意味着电话线的瞬间中断不会引起故障情况。

如果启用了设防时发出 TLM 故障蜂鸣选项, 主机将在系统设防的同时在键盘上指示 TLM 故障。若要在系统设防时出现 TLM 故障的情况下激活警铃输出, 必须选择设防时 TLM 声音(警铃)选项。

当故障情况恢复时, 主机将发送 TLM 恢复报告代码。另外还将就所有在电话线关闭时发生的事件进行通信。

如果正在使用 LINKS1000 移动电话通信器或 LINKS2X50, 则可以对主机编程以便报告 TLM 故障报告代码。

.....

TLM 启用 / 禁用..... 编程段 [015]: [7]

设防时 TLM 故障蜂鸣, 或者

设防时 TLM 发声(警铃)..... 编程段 [015]: [8]

TLM 故障报告代码..... 编程段 [349]

TLM 恢复报告代码..... 编程段 [350]

TLM 故障延迟..... 编程段 [370]

.....

5.13 警铃

经过为警铃截止时间编程设置的分钟数之后, 警报器会停止发声。

主机会对警铃输出进行监管。如果探测到开路情况, 主机会立即每 10 秒使键盘发出两次蜂鸣, 为问题所有者指示故障情况。主机可以发送警铃电路故障和故障恢复报告代码, 指示故障状况(请参见第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节)

如果启用了临时三次火警信号选项, (防区类型 [07]、[08]、[87]、[88] 的)所有火警信号都会采用 NFPA 72 中所述的“临时三次模式”。如果关闭该选项, 所有火警信号都会以一秒开、一秒关的步调发出铃声。

如果启用了火警警铃连续选项, 警报输出将持续发出铃声, 直到输入代码。如果禁用该选项, 警报将持续发出铃声, 直到输入代码或警铃截止时间到。

.....

警铃截止..... 编程段 [005]

警铃电路故障报告代码..... 编程段 [349]

警铃电路故障恢复报告代码..... 编程段 [350]

启用 / 禁用临时三次火警信号..... 编程段 [013]: [8]

火警警铃连续..... 编程段 [014]: [8]

.....

5.14 测试传输

为保证主控台的通信连接正常工作, 请对主机进行编程使其定时发送测试传输信号。

主机可以按编设的测试传输时间(天)发送周期测试传输报告代码。测试传输周期决定了两次测试之间的时间。陆上线路测试传输(分钟 / 天数)选项允许您选择是否用分钟或天数来计时陆上线路测试传输周期。如果您选择按分钟计算测试传输周期, 则不会使用测试传输时间(天)计数器。

注: 如果选择“陆上线路测试传输(分钟)选项, 请不要将测试传输周期编设为小于 10 分钟。

注: LINKS 测试传输只能按天数编程。

如果为测试传输周期编设的时段比原先编设的时段更长, 系统会在下一次发送测试传输之前先等待原来的时间长度, 然后才开始按新的间隔报告。

主机还会发送 LINKS1000 移动电话通信器的测试, 如果使用了该设备。如果编设了 LINKS1000 传输代码, 主机将按 LINKS 测试传输周期中编设的时间间隔发送移动电话测试。

用户还可以生成通信器测试。如果编设了系统测试报告代码, 那么在输入系统测试键盘命令的时候, 主机会发送信号。(请参见第 9 页的“[*][6] 用户功能”节)

.....

测试传输报告代码..... 编程段 [352]

测试传输时间(天)..... 编程段 [371]

测试传输周期..... 编程段 [370]

陆上线路测试传输 M/D..... 编程段 [702]: [3]

.....

5.15 传输延迟

如果为指定的防区选择了传输延迟防区属性, 主机在报告该防区的警报之前, 会先等待传输延迟时间中设定的延迟秒数。如果主机在延迟时间过去之前撤防, 则不会报告该事件。

.....

传输延迟时间..... 编程段 [370]

.....

5.16 火警、辅助和应急键

紧急事件按键在所有键盘上都可用。这些按键必须按住两秒钟才会激活。设定这两秒钟的延迟是为了防止意外激活。

如果 [F]/ 按键选项被启用，那么在“火警”按键被按住两秒钟后，主机将激活警报输出，方式如编程段 [013] 钟编设的选项：[8]（请参见第 19 页的 5.13 “警铃”节）。警报输出会持续发出铃声，直到输入代码或警铃截止时间结束。信号将被立即发送到主控台。

如果 [A]/ 按键被按住两秒钟，主机会发出三次蜂鸣，确认激活。收到结束信号后，主机会快速蜂鸣 10 次，以确认与主控台的通信。

如果 [P]/ 按键被按住两秒钟，主机会立即将信号发送到主控台。

如果启用了 [P] 按键声音警铃和蜂鸣器选项，当用户按 [P]/ 按键时，键盘会蜂鸣三次，并激活警报输出，直到输入访问代码或者警铃关闭到时间为止。如果该选项被禁用，应急警报将完全静音。

每个 LCD 键盘可被编程为启用或者禁用 [F]、[A] 和 [P] 键。请参见第 41 页的附录 B：“LCD 键盘编程”节。

注：即使启用了“键盘清空”，“火警”、“辅助”和“应急”按键仍可使用（请参见第 21 页的“5.22 键盘清空”节）

[F] 键启用	编程段 [015]: [1]
[P] 键有声警铃和蜂鸣器	编程段 [015]: [2]

5.17 设防 / 撤防选项

如果启用了**快速设防**选项，主机可以通过输入 [*][0] 或者按“有人”或“无人”功能键进行设防，无需访问代码。如果禁用了“快速设防”选项，在按功能键之后，用户需要输入访问代码。

启用**快速退出**选项后，用户可以通过“延迟”类型防区离开设防场所，而无需对系统进行撤防和重新设防。请参见第 9 页的“[*][0] 快速退出”节

启用**设防 / 撤防时发出警铃**选项可以使主机在设防时发出一次警报输出，撤防时发出两次警报输出。如果警报在内存中，当主机撤防时，警铃会发出三对撤防铃声。

注：如果启用了“设防 / 撤防时发出警铃”（编程段 [014]，选项 [1]），则无论属性 [7] 的编程方式如何，警铃对于所有访问代码都会发出设防 / 撤防铃声。请参见第 8 页的“[*][5] 对访问代码进行编程”节

启用**仅在无人设防 / 撤防时发声**和**设防 / 撤防时发出警铃**选项以使主机仅在系统使用无人设防或撤防时发出铃声。

警报后打开键盘回铃选项会使键盘在“警报后打开”报告代码成功传输到主控台之后发出 8 次快速蜂鸣。**警报后打开警铃回铃**选项会导致主机在“警报后打开”报告代码成功传输到主控台之后发出 8 次快速警铃。

注：如果主机使用“有人”功能键或通过输入 [*][9][访问代码] 设防，在进入和退出延迟期间除设防 / 撤防时发出的铃声之外将不会发出铃声。

关闭确认在启用时，会导致键盘在“关闭”报告代码成功传输到主控台之后发出 8 次快速蜂鸣。

如果选择了**在设防时显示避开状态**选项，那么当系统设防以指示有避开的防区时，“避开”指示灯将点亮。

如果启用了**交流 / 直流抑制设防**选项，在系统中出现交流或直流（电池）故障时主机不会设防。在解决交流或电池故障之前，不允许设防。如果系统中没有交流电或电池故障，当用户试图对系统设防时，主机会对支持备份电池的主机主版和模块进行自动电池测试。如果电池状况良好，那么系统将会设防。如果电池损坏，那么系统无法设防。

如果禁用了“交流 / 直流抑制设防”选项，那么在尝试设防时，主机不会进行自动电池测试，并且在系统中存在交流电或电池故障时，不会禁止用户对系统设防。

如果启用了**WLS 键不使用访问代码**选项，撤防按钮将使用未分配访问代码的无线按键。只有在使用 PC5132 v3.0 或更高版本的时候，才能对无线按键分配访问代码。

要想禁止对没有访问代码的无线按键撤防，请**禁用**该选项。（有关无线按键编程的更多信息，请参见 PC5132 手册。）

注：在使用 PC5132 v2.1 或更早版本时，必须启用此选项。

快速设防启用	编程段 [015]: [4]
快速退出启用	编程段 [015]: [3]
设防 / 撤防发出警铃	编程段 [014]: [1]
仅在无人设防 / 撤防时发声	编程段 [017]: [8]
关闭确认	编程段 [381]: [4]
警报后打开键盘回铃	编程段 [381]: [1]
警报后打开警铃回铃	编程段 [381]: [2]
在设防时显示避开状态	编程段 [016]: [7]
交流 / 直流抑制设防	编程段 [701]: [3]
Unident. Wkey 撤防启用	编程段 [017]: [1]

5.18 进入 / 退出延迟选项

可以编程为两种不同的**进入延迟**：第一种进入延迟对延迟 1 类型的防区启用，第二种对延迟 2 类型防区启用。只能编程一种**退出延迟**。

注：主机设防时，在为先被断开的延迟防区编设的进入延迟时间期满之后，会进入延迟。

在倒计时过程中，用户可以按“无人”键重新启动退出延迟。如果未打开**禁用快速设防 / 功能键要求代码**选项（编程段 [015]，选项 [4]），系统不会将重新启动退出延迟的用户记入日志。

注：如果系统设防模式为“有人”，或设防无进入延迟（[*][9]），则按“无人”键将无法重新启动退出延迟。

设防开始时，主机会启动退出延迟。如果启用了**紧急声音退出延迟**选项，键盘会发出每秒一次的蜂鸣，直到退出延迟结束。在退出延迟的最后 10 秒钟内，键盘会发出急促的蜂鸣，以警告用户系统即将设防。如果禁用这个选项，键盘不会在退出延迟期间发出蜂鸣。

3.1 节中介绍的**声音退出错误**可通知用户注意设防时是否无法保证设防场所的安全。用户可以根据自己的需要启用或禁用该选项。

对商业应用，可以启用**退出延迟时发出警铃铃声**选项。开始退出延迟后，主机每秒发出一次警报输出铃声，最后 10 秒内每秒发出 3 声铃声，直到退出延迟结束为止。

在进入时，如果一个“延迟”类型的防区被断开，主机就开始进入延迟。键盘会发出持续的声音。键盘会在最后 10 秒钟发出脉冲音以警告用户系统将要报警。如果设防期间发生警报，键盘会在整个进入延迟期间发出脉冲，提醒用户注意上述警报。对商业应用，可以启用**进入延迟时发出警铃铃声**选项。主机每秒钟会发出一次警报输出铃声，直到进入延迟结束或者系统撤防为止。

如果启用了**自动设防时发出铃声**选项，在自动设防预警期间，警铃在最后一分钟会每隔 10 秒钟发出一次铃声。这将告知设防场所的任何人系统已设防。

如果启用了**退出延迟终止**选项，主机将在退出延迟期间监视延迟 1 防区。如果延迟 1 类型的防区在退出延迟期间被断开然后又处于安全状态时，退出延迟将终止，并且主机将立即设防。

进入延迟 1 和 2（系统时间）	编程段 [005]
退出延迟（系统时间）	编程段 [005]
紧急声音退出	编程段 [014]: [6]
启用 / 禁用声音退出错误	编程段 [013]: [6]

发出警铃选项 编程段 [014]: [2] - [4]
退出延迟终止 编程段 [014]: [7]

5.19 切换器关闭

切换器关闭功能可防止“失控”的通信器锁死主控台。主机在对某一事件进行了编程所设定次数的传输后，它将不再报告此事件，直到切换器关闭被重置为止。用户可以为防区警报、防区防拆和维护信号设置不同的切换器关闭等级。

默认情况下，每个**切换器关闭**限制都被设为 [003]。对于每个防区，主机将发送的警报信号不多于 3 个，直到重置切换器关闭为止。

对于已超过切换器关闭计数器中设置的警报限制的警报防区，将不会为警报激活警铃输出。

每天的午夜时分或者主机设防时，都会重置切换器关闭。一旦重置，主机将再次正常通信。

切换器关闭 编程段 [370]

5.20 事件缓冲器

主机会存储系统上发生的最后 128 个事件。**事件缓冲器**中将包含每个事件的名称、时间和日期，此外还有防区编号、访问代码或者与该事件相关的任何其它信息。

如果启用了**切换器关闭先于事件缓冲器**选项，则在达到切换器关闭等级之前，事件缓冲器不会存储事件。如果存在问题，这可防止主机覆盖整个缓冲器。

您可通过三种不同的方式查看事件缓冲器：可通过 LCD 键盘（请参见第 9 页的“[*][6] 用户功能”节）进行查看、可使用 PC5400 打印机模块进行现场打印，也可通过 DLS 软件进行上传。

事件缓冲器跟随
切换器关闭 编程段 [013]: [7]

5.21 键盘锁定选项

主机可以编程为在输入一连串不正确访问代码的情况下“锁定”键盘。在达到**锁定前无效代码数**之后，主机将在“锁定期间”锁定所有键盘，并将事件记录到事件缓冲器。在锁定期间，主机会在任何键被按下时发出错误音。

注：无效代码计数器每小时重置一次。

要想禁用键盘锁定选项，请将“锁定前的无效代码数量”设置为 [000]。

注：如果激活了键盘锁定，主机将无法使用按键设防或撤防。

键盘锁定选项 编程段 [012]

5.22 键盘清空

如果启用**在不使用时清空键盘**选项，当无按键时间超过 30 秒时，主机将关闭键盘上的所有指示灯和 LCD。但是，键盘的背景照明仍然打开。

如果进入延迟开始或者发生声音警报，主机将重新打开指示灯和 LCD。如果有按键被按下，或者在启用了**恢复清空需要代码**选项的情况下输入了有效的访问代码，指示灯和 LCD 也会打开。

注：如果使用 PC5132 v3.0 或更高版本和无线按键，请不要启用“恢复清空需要代码”选项，否则按键不能正确工作。

如果**省电模式**被启用，在出现交流电源故障的时候，为了节约电池电力，主机将清空所有键盘指示灯，包括背景照明。

在不使用时清空键盘 编程段 [016]: [3]
恢复清空需要代码 编程段 [016]: [4]
省电模式 编程段 [016]: [6]

5.23 键盘背光

所有键盘的按键都有背景照明，以使用户在光线黯淡的情况下查看。如果启用**键盘背光**选项，键盘使用照明。

键盘背光选项 编程段 [016]: [5]

5.24 回路响应

所有防区的正常回路响应时间是 500 毫秒。除非防区断开的时间超过 500 毫秒，否则主机会将其忽略。

但是，可以将控制板上的防区 1-4 编程为快速回路响应（小于 40 毫秒）。

防区 1-4 采用快速回路响应 编程段 [030]: [1-4]

5.25 键盘防拆

如果选择了**启用键盘防拆**选项，从墙上拆下任何键盘时，主机将显示和发送**一般系统防拆**报告代码。恢复键盘防拆时，主机会发送**一般系统防拆恢复**报告代码。在启用这个选项之前，所有键盘都应正确安装并确保安全。

如果启用了**所有系统防拆均需要安装人员重置**选项，在可以对系统设防之前，必须通过输入 [*][8][安装人员代码] 将所有系统防拆和防区错误重置。在存在系统防拆或防区错误时，自动设防和按键开关设防也会被禁止。

注：若用户并未取消自动设防序列，在需要重置时不会传送自动设防取消代码。

键盘防拆启用 编程段 [016]: [8]
一般系统防拆和防拆
恢复报告代码 编程段 [338]
系统防拆请求 安装人员重置 编程段 [701]: [4]

注：启用键盘防拆后，建议对所有键盘进行防拆和恢复操作，以便确保其正常工作。

5.26 LINKS1000 移动电话通信器

LINKS1000 移动电话通信器有三种使用方式：

- 作为主机的唯一通信器
- 作为一个或两个电话号码的备份
- 用作陆上线路通信器的冗余备份，主机将使用陆上线路和 LINKS 呼叫该通信器。

如果陆上线路号码是本地号码，而 LINKS 需要拨打交换机，则可以对每个电话号码进行 LINKS 前同步码编程。进行 LINKS 前同步码编程时，所有未被使用的数字都被编成十六进制的“F”。

注：要想确保 LINKS1000 正常工作，您需要设置额外的“拨号尝试间延迟”。

注：如果 LINKS1000 与系统相连，请确保将“最大拨号尝试次数”设置为 008 或更大（编程段 [160]）。

将 LINKS1000 用作唯一的通信器
经编程，主机可以只使用 LINKS1000 移动电话通信器来报告事件。要编程此选项，请在“通信器呼叫方式”选项中只选择 LINKS1000。此外还必须启用“呼叫 LINKS”和“陆上线路”选项。

发生选择的事件时，主机只会使用 LINKS 尝试呼叫主控台。

将 LINKS1000 用作备用通信器编程，如果主机不能用陆上线路来通信事件，它可以使用 LINKS1000 移动电话通信器进行呼叫。要编程此选项，请在“通信器呼叫方式”选项中选择电话号码和 LINKS1000 选项。必须选择 **LINKS 是陆上线路的备份选项**。

用作备用通信器时，主机会用以下列方式来尝试呼叫主控台：主机尝试使用陆上线路呼叫 - 如果不成功，主机尝试在下次此尝试使用 LINKS 进行呼叫。

如果不成功，主机尝试在下次拨号时使用陆上线路进行呼叫。这个过程会一直继续下去，直到主机与主控台成功通信或者到达为主机设定的拨号尝试次数为止。

将 LINKS 用作冗余通信器编程，如果发生事件，主机可以先使用 LINKS1000 进行呼叫，然后再使用陆上线路。要编程此选项，请在事件的“通信器呼叫方式”选项中选择电话号码和 LINKS 选项。必须选择**呼叫 LINKS 和陆上线路选项**。

LINKS 特殊前同步码

在北美的某些地区，拨打 #DAT 或 *DATA 可以减少移动电话的话费。LINKS 特殊前同步码（编程段 [393]）允许使用 [*] 和 [#] 字符来编设 #DAT 和 *DATA。

LINKS 特殊前同步码是在编程段 [390] 到 [392] 中编程的前同步码之前发送出去的。

例如： [特殊前同步码][常规前同步码][电话号码]

注： 如果设置了这个特殊前同步码，它会插入到所有电话号码的常规同步码之前。同步码编程不支持十六进制数 D 和 E。

注： 如果启用了“忙音探测”，则必须测试 LINKS1000，确保其全面正常工作。

有关更多信息和连接图，请参阅《LINKS1000 安装手册》。

LINKS 前同步码（第一个电话号码）	编程段 [390]
LINKS 前同步码（第二个电话号码）	编程段 [391]
LINKS 前同步码（第三个电话号码）	编程段 [392]
LINKS 前同步码（下载电话号码）	编程段 [490]
通信器呼叫方式选项	编程段 [361]-[368]
呼叫 LINKS 和陆上线路	编程段 [380]: [7]
LINKS 特殊前同步码	编程段 [393]

5.27 其它系统模块

以下模块是通过模块编程段 [801]-[804] 编程的：PC5400 打印机模块、Links2X50 远程无线模块和 PC5132 无线接收机及其所有设备。有关安装和编程这些附加模块和设备的说明，请参见其各自的安装和编程手册。

PC5400 打印机模块编程	编程段 [801]
备用通信器 (LINKS2X50)	
编程	编程段 [803]
PC5132 编程	编程段 [804]

5.28 时钟调整

为了补偿计时误差，可以使用“时钟调整”编程段对主机进行编程，在每天的最后一分钟内增加或减去秒数。有效输入为从 01 到 99。默认设置为 60 秒。要决定在本编程段中编设的值，可监测主机在一段时间内过快或过慢的时间数。然后，计算主机每天增加或减少的时间的平均值。如果时钟计时关闭，则可以用这个设置来改正问题。

示例 1： 时钟平均每天损失 9 秒的时间。

解决方案： 在编程段 [700] 中对主机编程，将时钟每天的最后一分钟调整为 51 秒（而不是默认的 60 秒）。这会使主机时钟加快 9 秒，从而解决问题。

示例 2： 时钟平均每天快 11 秒的时间。

解决方案： 在编程段 [700] 中对主机编程，将时钟每天的最后一分钟调整为 71 秒（而不是默认的 60 秒）。这会使主机时钟减慢 11 秒，从而解决问题。

注： 如果自动设防时间设置为 23:59，对“时钟调整”选项的任何更改都会直接影响自动设防预警时间。

时钟调整	编程段 [700]
------	-----------

5.29 时基

如果交流电源输入不稳定，则可以通过启用**内部晶体振荡器时基**选项，使用内部晶体振荡器来获得更准确的时基。

如果 50 或 60Hz 的交流电源输入很稳定，则可以用它作为时基，方法是使用**交流电时基**选项。

内部晶体振荡器 / 交流电时基	编程段 [701]: [2]
-----------------	----------------

5.30 重置为出厂默认设置

有些情况下，可能需要对主机主板或连接的某一个模块进行默认设置：LINKS2X50 无线接口、PC5132 无线接收机和 PC5400 打印机模块。

要设置主控制板（硬件）的默认值，请执行以下操作：

1. 从主机中移除交流电源和电池。
2. 移除防区 1 和 PGM1 端口中的所有连线。
3. 使用一小段线使防区 1 端口与 PGM1 端口短路。
4. 为主机主板提供交流电。
5. 当键盘上的防区灯 1 亮起时，默认设置过程完成。
6. 移除控制用的交流电
7. 重新连接原来的所有线路，并为控制通电。

注： 必须为主机供交流电。如果使用电池，主机将无法恢复默认设置。

要设置主控主机软件和其它模块的默认值，请执行以下操作：

1. 进入安装人员编程模式。
2. 输入适当的编程段 [XXX]。
3. 输入安装人员代码。
4. 再次输入适当的编程段 [XXX]。

主机将需要几秒钟完成默认设置。键盘重新正常工作时，默认设置过程完成。

注： 如果使用识别的无线按键（仅限 PC5132 v3.0 或更高版本），当主机主板是默认设置时，所有无线按键访问代码都必须重新编程。有关更多信息，请参阅《PC5132 v3.0 安装手册》。

恢复备用通信器

(LINKS2X50)	
默认编程	编程段 [993]
将 PC5132 恢复为默认编程	编程段 [996]
将 PC5400 打印机恢复为默认编程	编程段 [997]
将主机恢复为默认编程	编程段 [999]

5.31 安装人员锁定

如果选择了**安装人员锁定**，将无法执行硬件默认设置。如果执行了软件默认设置，所有的编程指令都将恢复为出厂默认设置。选择**禁用安装人员锁定**时，如果在主机主板上执行硬件或软件默认设置，那么主机将把所有编程指令恢复到出厂默认设置。

要启用或禁用安装人员锁定，请执行以下步骤：

1. 进入安装人员编程模式。
2. 输入相应的编程段：[990] 或 [991]。
3. 输入安装人员代码。
4. 再次输入相应的编程段：[990] 或 [991]。

启用安装人员锁定	编程段 [990]
禁用安装人员锁定	编程段 [991]

第 6 节：编程工作表

用于记录

客户： _____

地址： _____

电话： _____ 安装日期： _____

安装人员代码： _____

模块名称	描述	位置
PC585	主机主版	_____
PC5132	无线接收机	_____
PC5400	串行打印机模块	_____
LINKS1000	移动电话通信器	_____
LINKS2X50	远程无线电	_____

键盘	键盘类型	位置
键盘 1	_____	_____
键盘 2	_____	_____
键盘 3	_____	_____
键盘 4	_____	_____
键盘 5	_____	_____
键盘 6	_____	_____
键盘 7	_____	_____
键盘 8	_____	_____

防区编程汇总

编程段 [001] - [004]、[101] - [132]、[020] 和 [202] - [205] 中有防区编程功能。使用这个部分来记录防区编程的汇总。有关防区标签编程说明，请参见第 41 页的附录 B: “LCD 键盘编程” 节。

系统 防区	防区标签	防区 类型	防区属性 *								序列号 (无线)
			1	2	3	4	5	6	7	8	
防区 1											
防区 2											
防区 3											
防区 4											
防区 5											
防区 6											
防区 7											
防区 8											
防区 9											
防区 10											
防区 11											
防区 12											
防区 13											
防区 14											
防区 15											
防区 16											
防区 17											
防区 18											
防区 19											
防区 20											
防区 21											
防区 22											
防区 23											
防区 24											
防区 25											
防区 26											
防区 27											
防区 28											
防区 29											
防区 30											
防区 31											
防区 32											

* 防区属性:

- | | |
|---------------|-------------|
| 选项 1: 发声 / 静音 | 选项 5: 强制 |
| 选项 2: 持续 / 间断 | 选项 6: 切换器关闭 |
| 选项 3: 门铃 | 选项 7: 传输延迟 |
| 选项 4: 避开 | 选项 8: 无线 |

键盘编程

[000] 键盘注册 (第 4 页的“2.5 键盘分配”节)

注：必须对每个需要编程的键盘执行此操作。

[0] 位置 [有效输入是 11-18；例如，为位置 1 输入 [11]，为位置 2 输入 [12]，依此类推]

[1] 功能键 1 分配 (有效输入是 00-17)

[2] 功能键 2 分配 (有效输入是 00-17)

[3] 功能键 3 分配 (有效输入是 00-17)

[4] 功能键 4 分配 (有效输入是 00-17)

[5] 功能键 5 分配 (有效输入是 00-17)

功能键选项：

00 无效键	08 [*][1] 避开模式	16 [*][0] 快速退出
01 预留	09 [*][2] 故障显示	17 [*][1] 重新激活有人/无人防区
02 预留	10 [*][3] 警报内存	18 预留
03 有人设防	11 [*][5] 用户编程	19 预留
04 无人设防	12 [*][6] 用户功能	20 预留
05 [*][9] 不准进入设防	13 命令输出 1 [*][7][1]	21 预留
06 [*][4] 门铃开/关	14 命令输出 2 [*][7][2]	
07 [*][6][棗][4] 系统测试	15 预留	

	位置	功能键 1	功能键 2	功能键 3	功能键 4	功能键 5
LED 默认设置	11	03	04	06	14	16
LCD 默认设置	18	03	04	06	14	16
键盘 1	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 2	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 3	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 4	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 5	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 6	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 7	_____	_____	_____	_____	_____	_____
键盘 8	_____	_____	_____	_____	_____	_____

基本编程

防区定义

00 无效防区 (未使用)	10 全天监管蜂鸣器	20 全天冷冻监控
01 延迟 1	11 全天盗警	21 全天锁定防拆。
02 延迟 2	12 全天劫警	22 暂时按键设防
03 即时	13 全天气体监控	23 维护按键设防
04 内部	14 全天热量监控	24 LINKS 应答
05 内部、有人/无人	15 全天医疗服务	25 内部延迟
06 延迟、有人/无人	16 全天应急	87 延迟全天火警 (无线)
07 延迟全天火警 (有线)	17 全天紧急事件监控	88 标准全天火警 (无线)
08 标准全天火警 (有线)	18 全天喷洒监控	
09 全天监管	19 全天水流监控	

注：若要使用全天蜂鸣器防区，则必须安装键盘。

注：键盘防区在编程段 [020] 中分配。键盘属性在编程段 [101] - [132] 中分配。防区在编程段 [202] - [205] 中分配。

[001] 防区 1-8 定义 (第 13 页的“5.2 防区编程”节)

默认值	防区	默认值	防区
01 _____	防区 1	00 _____	防区 5
03 _____	防区 2	00 _____	防区 6
04 _____	防区 3	00 _____	防区 7
04 _____	防区 4	00 _____	防区 8

注：防区 9-32 只对无线防区可用。

[002] 防区 9-16 定义 (第 13 页的“5.2 防区编程”节)

默认值		默认值	
00	|_|_|_| 防区 9	00	|_|_|_| 防区 13
00	|_|_|_| 防区 10	00	|_|_|_| 防区 14
00	|_|_|_| 防区 11	00	|_|_|_| 防区 15
00	|_|_|_| 防区 12	00	|_|_|_| 防区 16

[003] 防区 17-24 定义 (第 13 页的“5.2 防区编程”节)

默认值		默认值	
00	|_|_|_| 防区 17	00	|_|_|_| 防区 21
00	|_|_|_| 防区 18	00	|_|_|_| 防区 22
00	|_|_|_| 防区 19	00	|_|_|_| 防区 23
00	|_|_|_| 防区 20	00	|_|_|_| 防区 24

[004] 防区 25-32 定义 (第 13 页的“5.2 防区编程”节)

默认值		默认值	
00	|_|_|_| 防区 25	00	|_|_|_| 防区 29
00	|_|_|_| 防区 26	00	|_|_|_| 防区 30
00	|_|_|_| 防区 27	00	|_|_|_| 防区 31
00	|_|_|_| 防区 28	00	|_|_|_| 防区 32

[005] 系统时间

默认值 **有效输入: [001-255]**

030	|_|_|_|_|	进入延迟 1 (秒) (第 20 页的“5.18 进入/退出延迟选项”节)
045	|_|_|_|_|	进入延迟 2 (秒) (第 20 页的“5.18 进入/退出延迟选项”节)
120	|_|_|_|_|	退出延迟 (秒) (第 20 页的“5.18 进入/退出延迟选项”节)
004	|_|_|_|_|	警铃关闭 (分钟) (第 19 页的“5.13 警铃”节)

[006] 安装人员代码 (第 11 页的“4.1 安装人员编程”节)

默认值

5555 |_|_|_|_|_|

[007] 管理员代码 (第 13 页的“5.1 安全代码编程”节)

默认值

1234 |_|_|_|_|_|

[008] 维护代码 (第 13 页的“5.1 安全代码编程”节)

默认值

AAAA |_|_|_|_|_|

[009] PGM 输出编程 (PGM 1 和 2) (第 17 页的“5.11 PGM 输出选项”节)

可编程输出选项

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 01 盗警和火警警铃输出 | 14 接地起动脉冲 |
| 02 预留 | 15 远程操作 (DLS-1 支持) |
| 03 探测器重置 | 16 LINKS1000 支持 (仅限 PGM1) |
| 04 预留 | 17 无人设防状态 |
| 05 系统设防状态 | 18 有人设防状态 |
| 06 设防准备就绪 | 19 命令输出 1 ([*][7][1]) |
| 07 键盘蜂鸣器跟随模式 | 20 命令输出 2 ([*][7][2]) |
| 08 脉冲提醒 | 21 预留 |
| 09 系统故障输出 (带故障选项) | 22 预留 |
| 10 系统事件 [闸门 (带事件选项) | 23 预留 |
| 11 系统防拆 (所有来源: 区、键盘、模块) | 24 预留 |
| 12 电话线监控和警报 | |
| 13 结束输出 | |

注: 输出类型 [03] 和 [20] 不能在同一系统中使用。

默认值		默认值		在编程段 [141] 和 [142] 中对 PGM 选项属性进行编程。	
19	|_|_|_|	PGM 1	10	|_|_|_|	PGM 2

[012] 键盘锁定选项 (第 21 页的“5.21 键盘锁定选项”节)

注: 如果激活了键盘锁定, 主机无法使用按键撤防。

默认值

000 锁定前输入无效代码的次数 (001-255 个代码)

000 锁定持续时间 (001-255 分钟)

[013] 第一系统选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
关 <input type="checkbox"/>	1	常闭回路	线尾电阻	2.8	5
关 <input type="checkbox"/>	2	双线尾电阻	单线尾电阻	2.8	5
开* <input type="checkbox"/>	3	设防时主机显示所有故障	设防时主机仅显示火警故障	3.4	7
关 <input type="checkbox"/>	4	防拆器 / 故障不显示为打开	防拆器 / 故障显示为打开	3.4	7
关 <input type="checkbox"/>	5	预留			
开 <input type="checkbox"/>	6	启用有声退出故障	禁用有声退出故障	5.18	20
开 <input type="checkbox"/>	7	切换器关闭先于事件缓冲器	事件缓冲器记录关闭后的事件	5.20	21
关 <input type="checkbox"/>	8	启用临时三次火警信号	标准脉冲火警信号	5.13	19

* 如果使用的 LCD 键盘版本低于 v2.0, 选项 3 必须为 OFF (关)。

[014] 第二系统选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
关 <input type="checkbox"/>	1	启用设防 / 撤防时发出警铃	禁用设防 / 撤防时发出警铃	5.17	20
关 <input type="checkbox"/>	2	自动设防时发出警铃	自动设防时不发出警铃	5.18	20
关 <input type="checkbox"/>	3	退出延迟时发出警铃	退出延迟时不发出警铃	5.18	20
关 <input type="checkbox"/>	4	进入延迟时发出警铃	进入延迟时不发出警铃	5.18	20
关 <input type="checkbox"/>	5	故障时发出警铃	故障时不发出警铃	3.4	7
开 <input type="checkbox"/>	6	紧急声音退出	无声退出延迟	5.18	20
关 <input type="checkbox"/>	7	启用退出延迟终止	禁用退出延迟终止	5.18	20
关 <input type="checkbox"/>	8	火警警铃是连续的	住宅火警警铃在警铃截止之后	5.13	19

[015] 第三系统选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
开 <input type="checkbox"/>	1	启用火警键	禁用火警键	5.16	20
关 <input type="checkbox"/>	2	应急键有声 (警铃 / 蜂鸣)	应急键静音	5.16	20
关 <input type="checkbox"/>	3	启用快速退出	禁用快速退出	3.4	7
开* <input type="checkbox"/>	4	启用快速设防 /	禁用快速设防 / / 功能键请求 代码	3.4	7
关 <input type="checkbox"/>	5	避开需要代码	无需代码	3.4	7
关 <input type="checkbox"/>	6	管理员代码不可更改	管理员代码可更改	5.1	13
开 <input type="checkbox"/>	7	启用 TLM	禁用 TLM	5.12	19
关 <input type="checkbox"/>	8	设防时 TLM 发声 (警铃)	设防时发出 TLM 故障蜂鸣	5.12	19

* 将 PC5132 版本 2.1 或更早的版本与 WLS909 无线按键一起使用时, 选项 [4] 必须是 ON (开), 设防按钮才能使用。

[016] 第四系统选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
开 <input type="checkbox"/>	1	显示交流电源故障	不显示交流电源故障	3.4	7
关 <input type="checkbox"/>	2	交流电源故障时故障指示灯闪烁	交流电状态出现故障时故障指示灯不闪烁	3.4	7
关 <input type="checkbox"/>	3	在不使用时清空键盘	键盘始终为活动状态	5.22	21
关 <input type="checkbox"/>	4	移除键盘清空需要访问代码	无需代码	5.22	21
关 <input type="checkbox"/>	5	启用键盘背光	禁用键盘背光	5.23	21
关 <input type="checkbox"/>	6	启用省电模式	禁用省电模式	5.22	21
关 <input type="checkbox"/>	7	在设防时显示避开状态	在设防时不显示避开状态	5.17	20
关 <input type="checkbox"/>	8	启用键盘防拆	禁用键盘防拆	5.25	21

[017] 第五系统选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
开 <input type="checkbox"/>	1	WLS 键不使用访问代码 *	WLS 键使用访问代码	5.17	20
关 <input type="checkbox"/>	2-7	预留			
关 <input type="checkbox"/>	8	仅在无人设防 / 撤防时发出警铃	在所有设防 / 撤防时发出警铃	5.17	20

注：* 在使用 PC5132 v2.1 或更早版本时，必须启用此选项。

[020] 键盘防区分配 （第 6 页的“2.11 键盘防区”节）

注：每个防区只能分配一个键盘。

默认值	选项	开	关
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 1）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 2）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 3）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 4）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 5）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 6）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 7）防区	无效输入是防区 01-08	
00 <input type="checkbox"/>	键盘（位置 8）防区	无效输入是防区 01-08	

[030] 防区回路响应选项

默认值	选项	开	关	编程段	页号
关闭 <input type="checkbox"/>	1	防区 1 是快速回路响应	防区 1 是普通回路响应	5.24	21
关闭 <input type="checkbox"/>	2	防区 2 是快速回路响应	防区 2 是普通回路响应	5.24	21
关闭 <input type="checkbox"/>	3	防区 3 是快速回路响应	防区 3 是普通回路响应	5.24	21
关闭 <input type="checkbox"/>	4	防区 4 是快速回路响应	防区 4 是普通回路响应	5.24	21
关 <input type="checkbox"/>	5-8	预留			

高级系统编程

防区属性（第 14 页的“5.3 防区属性”节）

防区属性默认值（Y = 选项打开；N = 选项关闭）：

属性:	开关	1 有声 静音	2 持续 间断	3 铃声 否	4 避用 否	5 强制 否	6 切换 否	7 传输 延迟 否	8 无线防区 否
防区类型:									
00 无效防区		N	N	N	N	N	N	N	N
01 延迟 1		Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N
02 延迟 2		Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N
03 即时		Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N
04 内部		Y	Y	N	Y	N	Y	N	N
05 内部 有人 / 无人		Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N
06 延迟的 有人 / 无人		Y	Y	N	Y	Y	Y	N	N
07 延迟的 全天火警（有线）		Y	N	N	N	N	N	N	N
08 标准 全天火警（有线）		Y	N	N	N	N	N	N	N
09 全天监控		N	Y	N	N	Y	N	N	N
10 全天监控 蜂鸣器		N	Y	N	Y	N	N	N	N
11 全天盗警		Y	Y	N	Y	N	N	N	N
12 全天劫警		N	Y	N	N	N	N	N	N
13 全天气体监控		Y	N	N	N	N	N	N	N
14 全天热度监控		Y	N	N	N	N	N	N	N
15 全天医疗监控		Y	Y	N	N	N	N	N	N
16 全天应急		Y	Y	N	N	N	N	N	N
17 全天紧急情况监控		Y	Y	N	N	N	N	N	N
18 全天喷洒监控		Y	Y	N	N	N	N	N	N
19 全天水流监控		Y	Y	N	N	N	N	N	N
20 全天冷冻监控		Y	Y	N	N	N	N	N	N
21 全天锁定防拆		Y	Y	N	N	N	N	N	N
22 暂时按键		N	N	N	N	Y	N	N	N
23 维护按键		N	N	N	N	Y	N	N	N
24 LINKS 应答		N	N	N	N	Y	N	N	N
25 内部延迟		Y	Y	N	Y	N	Y	N	N
87 延迟的 全天火警（无线）		Y	N	N	N	N	N	N	Y
88 标准 全天火警（无线）		Y	N	N	N	N	N	N	Y

编程段	防区编号	防区 类型*	1	2	3	4	5	6	7	8
[101]	1	()	<input type="checkbox"/>							
[102]	2	()	<input type="checkbox"/>							
[103]	3	()	<input type="checkbox"/>							
[104]	4	()	<input type="checkbox"/>							
[105]	5	()	<input type="checkbox"/>							
[106]	6	()	<input type="checkbox"/>							
[107]	7	()	<input type="checkbox"/>							
[108]	8	()	<input type="checkbox"/>							
[109]	9	()	<input type="checkbox"/>							
[110]	10	()	<input type="checkbox"/>							
[111]	11	()	<input type="checkbox"/>							
[112]	12	()	<input type="checkbox"/>							
[113]	13	()	<input type="checkbox"/>							
[114]	14	()	<input type="checkbox"/>							
[115]	15	()	<input type="checkbox"/>							

[116]	16	()	<input type="checkbox"/>								
[117]	17	()	<input type="checkbox"/>								
[118]	18	()	<input type="checkbox"/>								
[119]	19	()	<input type="checkbox"/>								
[120]	20	()	<input type="checkbox"/>								
[121]	21	()	<input type="checkbox"/>								
[122]	22	()	<input type="checkbox"/>								
[123]	23	()	<input type="checkbox"/>								
[124]	24	()	<input type="checkbox"/>								
[125]	25	()	<input type="checkbox"/>								
[126]	26	()	<input type="checkbox"/>								
[127]	27	()	<input type="checkbox"/>								
[128]	28	()	<input type="checkbox"/>								
[129]	29	()	<input type="checkbox"/>								
[130]	30	()	<input type="checkbox"/>								
[131]	31	()	<input type="checkbox"/>								
[132]	32	()	<input type="checkbox"/>								

* 根据编程段 [001] - [004] 中的编程信息，在此记录

PGM 输出属性 (第 17 页的“5.11PGM 输出选项”节)
 对列出的 PGM 选项，只对以下属性编程。请忽略所有其它属性。PGM 选项在 [009] 中编程。

PGM 属性默认值 (Y = 属性打开; N = 属性关闭):

属性:	1	2	3	4	5
开关	输出启用 输出禁用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	真实输出 反向	在计时器后 开 / 关	代码请求 无代码请求
PGM 选项					
[01] 盗警 / 火警警铃	Y		Y		
[03] 探测器重置	Y		Y		N
[05] 设防状态	Y		Y		
[06] 设防准备就绪	Y		Y		
[07] 键盘蜂鸣器跟随	Y		Y		
[08] 脉冲提醒	Y		Y		
[11] 系统防拆			Y		
[12] 电话线监控和警报			Y		
[13] 结束			Y		
[14] 接地起动脉冲			Y		
[15] 远程操作			Y		
[16] LINKS1000 监控			Y		
[17] 无人设防状态	Y		Y		
[18] 有人设防状态	Y		Y		
[19] 通信 输出 #1	Y		Y	Y	Y
[20] 通信 输出 #2	Y		Y	Y	N

属性:	1	2	3	4	5	6	7	8
PGM 选项								
开	服务请求	交流电故障	TLM 故障	FTC	防区故障	防区温度	防区 电池电 量不足	时钟故障
关	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用
[09] 系统故障	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
开	盗警 事件	火警事件	应急事件	医疗事件	监控 事件	优先事件	劫警事件	在计时器后 *
关	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	禁用	锁定
[10] 系统事件	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N

* 如果属性 [8] 打开，则属性 [1-7] 也必须打开。

警报报告代码, 防区 1-32 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

编程段

[320]	防区 1 |_|_|_|	防区 2 |_|_|_|	防区 3 |_|_|_|	防区 4 |_|_|_|	防区 5 |_|_|_|	防区 6 |_|_|_|	防区 7 |_|_|_|	防区 8 |_|_|_|
[321]	防区 9 |_|_|_|	防区 10 |_|_|_|	防区 11 |_|_|_|	防区 12 |_|_|_|	防区 13 |_|_|_|	防区 14 |_|_|_|	防区 15 |_|_|_|	防区 16 |_|_|_|
[322]	防区 17 |_|_|_|	防区 18 |_|_|_|	防区 19 |_|_|_|	防区 20 |_|_|_|	防区 21 |_|_|_|	防区 22 |_|_|_|	防区 23 |_|_|_|	防区 24 |_|_|_|
[323]	防区 25 |_|_|_|	防区 26 |_|_|_|	防区 27 |_|_|_|	防区 28 |_|_|_|	防区 29 |_|_|_|	防区 30 |_|_|_|	防区 31 |_|_|_|	防区 32 |_|_|_|

警报恢复报告代码, 防区 1-32 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

编程段

[324]	防区 1 |_|_|_|	防区 2 |_|_|_|	防区 3 |_|_|_|	防区 4 |_|_|_|	防区 5 |_|_|_|	防区 6 |_|_|_|	防区 7 |_|_|_|	防区 8 |_|_|_|
[325]	防区 9 |_|_|_|	防区 10 |_|_|_|	防区 11 |_|_|_|	防区 12 |_|_|_|	防区 13 |_|_|_|	防区 14 |_|_|_|	防区 15 |_|_|_|	防区 16 |_|_|_|
[326]	防区 17 |_|_|_|	防区 18 |_|_|_|	防区 19 |_|_|_|	防区 20 |_|_|_|	防区 21 |_|_|_|	防区 22 |_|_|_|	防区 23 |_|_|_|	防区 24 |_|_|_|
[327]	防区 25 |_|_|_|	防区 26 |_|_|_|	防区 27 |_|_|_|	防区 28 |_|_|_|	防区 29 |_|_|_|	防区 30 |_|_|_|	防区 31 |_|_|_|	防区 32 |_|_|_|

[328] 其它警报报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- | | |
|-----------------|---------------------|
| \|_\|_\|_\| 1. 劫警警报 | \|_\|_\|_\| 4. 防区扩展监管警报 |
| \|_\|_\|_\| 2. 警报后打开 | \|_\|_\|_\| 5. 防区扩展监管恢复 |
| \|_\|_\|_\| 3. 最近关闭 | \|_\|_\|_\| 6. 跨防区警察代码警报 |

[329] 优先警报和恢复 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- | | |
|------------------|------------------|
| \|_\|_\|_\| 1. 键盘火警警报 | \|_\|_\|_\| 5. 键盘火警恢复 |
| \|_\|_\|_\| 2. 键盘辅助警报 | \|_\|_\|_\| 6. 键盘辅助恢复 |
| \|_\|_\|_\| 3. 键盘应急警报 | \|_\|_\|_\| 7. 键盘应急恢复 |
| \|_\|_\|_\| 4. 预留 | \|_\|_\|_\| 8. 预留 |

防拆报告代码, 防区 1-32 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

编程段

[330]	防区 1 |_|_|_|	防区 2 |_|_|_|	防区 3 |_|_|_|	防区 4 |_|_|_|	防区 5 |_|_|_|	防区 6 |_|_|_|	防区 7 |_|_|_|	防区 8 |_|_|_|
[331]	防区 9 |_|_|_|	防区 10 |_|_|_|	防区 11 |_|_|_|	防区 12 |_|_|_|	防区 13 |_|_|_|	防区 14 |_|_|_|	防区 15 |_|_|_|	防区 16 |_|_|_|
[332]	防区 17 |_|_|_|	防区 18 |_|_|_|	防区 19 |_|_|_|	防区 20 |_|_|_|	防区 21 |_|_|_|	防区 22 |_|_|_|	防区 23 |_|_|_|	防区 24 |_|_|_|
[333]	防区 25 |_|_|_|	防区 26 |_|_|_|	防区 27 |_|_|_|	防区 28 |_|_|_|	防区 29 |_|_|_|	防区 30 |_|_|_|	防区 31 |_|_|_|	防区 32 |_|_|_|

防拆恢复报告代码, 防区 1-8 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

编程段

[334]	防区 1 |_|_|_|	防区 2 |_|_|_|	防区 3 |_|_|_|	防区 4 |_|_|_|	防区 5 |_|_|_|	防区 6 |_|_|_|	防区 7 |_|_|_|	防区 8 |_|_|_|
[335]	防区 9 |_|_|_|	防区 10 |_|_|_|	防区 11 |_|_|_|	防区 12 |_|_|_|	防区 13 |_|_|_|	防区 14 |_|_|_|	防区 15 |_|_|_|	防区 16 |_|_|_|
[336]	防区 17 |_|_|_|	防区 18 |_|_|_|	防区 19 |_|_|_|	防区 20 |_|_|_|	防区 21 |_|_|_|	防区 22 |_|_|_|	防区 23 |_|_|_|	防区 24 |_|_|_|
[337]	防区 25 |_|_|_|	防区 26 |_|_|_|	防区 27 |_|_|_|	防区 28 |_|_|_|	防区 29 |_|_|_|	防区 30 |_|_|_|	防区 31 |_|_|_|	防区 32 |_|_|_|

[338] 其它防拆报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- 1. 一般系统防拆
- 2. 一般系统防拆恢复
- 3. 键盘锁定

关闭 (设防) 报告代码, 访问代码 1-32 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

编程段

[339]	代码 1	代码 2	代码 3	代码 4	代码 5	代码 6	代码 7	代码 8
	<input type="checkbox"/>							
[340]	代码 9	代码 10	代码 11	代码 12	代码 13	代码 14	代码 15	代码 16
	<input type="checkbox"/>							
[341]	代码 17	代码 18	代码 19	代码 20	代码 21	代码 22	代码 23	代码 24
	<input type="checkbox"/>							
[342]	代码 25	代码 26	代码 27	代码 28	代码 29	代码 30	代码 31	代码 32
	<input type="checkbox"/>							

[343] 其它关闭 (设防) 报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- 1. 由劫持代码关闭 33
- 2. 由劫持代码关闭 34
- 3. 由管理员代码关闭 40
- 4. 由监管代码关闭 41
- 5. 由监管代码关闭 42
- 6. 部分关闭
- 7. 特殊关闭

打开 (撤防) 报告代码, 访问代码 1-8 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

编程段

[344]	代码 1	代码 2	代码 3	代码 4	代码 5	代码 6	代码 7	代码 8
	<input type="checkbox"/>							
[345]	代码 9	代码 10	代码 11	代码 12	代码 13	代码 14	代码 15	代码 16
	<input type="checkbox"/>							
[346]	代码 17	代码 18	代码 19	代码 20	代码 21	代码 22	代码 23	代码 24
	<input type="checkbox"/>							
[347]	代码 25	代码 26	代码 27	代码 28	代码 29	代码 30	代码 31	代码 32
	<input type="checkbox"/>							

[348] 其它打开 (撤防) 报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- 1. 由劫持代码打开 33
- 2. 由劫持代码打开 34
- 3. 由管理员代码打开 40
- 4. 由监管代码打开 41
- 5. 由监管代码打开 42
- 6. 自动设防取消
- 7. 特殊打开

[349] 维护警报报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- 1. 电池故障警报
- 2. 交流电源故障警报
- 3. 警铃电路故障警报
- 4. 火警故障警报
- 5. 辅助电源故障警报
- 6. TLM 故障代码 (通过 LINKS)
- 7. 预留
- 8. 一般系统监管

[350] 维护恢复报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- 1. 电池故障恢复
- 2. 交流电源故障恢复
- 3. 警铃电路故障恢复
- 4. 火警故障恢复
- 5. 辅助电源故障恢复
- 6. TLM 恢复
- 7. 预留
- 8. 一般系统监管恢复

[351] 其它维护报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节 及附录 A)

- 1. 电话号码 1 FTC 恢复
- 2. 电话号码 2 FTC 恢复
- 3. 上次上传后事件缓冲器已占用 75%
- 4. DLS 引线正常
- 5. DLS 引线故障
- 6. 防区故障警报
- 7. 防区故障恢复
- 8. 怠工代码

[352] 测试传输报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节及附录 A)
 1. 周期测试传输 3. LINKS1000 测试传输代码 *

2. 系统测试

* LINKS 测试传输代码必须为“00”才能禁用 LINKS 测试传输。

[353] 其它维护报告代码 (第 15 页的“5.8 通信器 - 报告代码”节及附录 A)
 1. 无线设备电池电量低警报 2. 无线设备电池电量低恢复

[360] 通信器格式选项 (第 16 页的“5.9 通信器 - 报告格式”节)

注: 第三个电话号码的格式与第一个电话号码相同。

默认值

02 第一 / 第三个电话号码

02 第二个电话号码

01 20 BPS、1400 HZ 握手

04 SIA FSK

07 10 BPS、1400Hz 握手

02 20 BPS、300 HZ 握手

05 传呼机

08 10 BPS、2300Hz 握手

03 DTMF CONTACT ID

06 住宅拨号

[361] 警报 / 恢复通信器的呼叫方式 (第 14 页的“5.5 通信器 - 拨号”节)

默认值	选项	开	关
开 <input type="checkbox"/>	1	第一个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	2	第二个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	3	第一个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	4	第二个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	5-8	将来备用	

[363] 防拆 / 恢复通信器的呼叫方式 (第 14 页的“5.5 通信器 - 拨号”节)

默认值	选项	开	关
开 <input type="checkbox"/>	1	第一个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	2	第二个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	3	第一个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	4	第二个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	5-8	将来备用	

[365] 打开 / 关闭通信器呼叫方式 (第 14 页的“5.5 通信器 - 拨号”节)

默认值	选项	开	关
开 <input type="checkbox"/>	1	第一个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	2	第二个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	3	第一个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	4	第二个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	5-8	将来备用	

[367] 系统维护警报 / 恢复通信器的呼叫方式 (第 14 页的“5.5 通信器 - 拨号”节)

默认值	选项	开	关
开 <input type="checkbox"/>	1	第一个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	2	第二个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	3	第一个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	4	第二个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	5-8	将来备用	

[368] 系统测试传输通信器呼叫方式 (第 14 页的“5.5 通信器 - 拨号”节)

默认值	选项	开	关
开 <input type="checkbox"/>	1	第一个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	2	第二个电话号码	禁用
关 <input type="checkbox"/>	3	第一个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	4	第二个电话号码 (通过 LINKS)	禁用
关 <input type="checkbox"/>	5-8	将来备用	

注: LINKS1000 备份呼叫方式只为相应的电话号码提供备份。

[370] 通信变量

默认设置

				编程段	页号
003	<input type="checkbox"/>	切换器关闭 (警报和恢复)	(001-014 传输, 000= 禁用)	5. 19	21
003	<input type="checkbox"/>	切换器关闭 (防拆和恢复)	(001-014 传输, 000= 禁用)	5. 19	21
003	<input type="checkbox"/>	切换器关闭 (维持和恢复)	(001-014 传输, 000= 禁用)	5. 19	21
000	<input type="checkbox"/>	传输延迟	(001-255 秒)	5. 15	19
030	<input type="checkbox"/>	交流电源故障通信延迟	(001-255 分钟)	5. 8	15
003	<input type="checkbox"/>	TLM 故障延迟	(需要的检查次数 - 有效输入 003 - 255)	5. 12	19
030	<input type="checkbox"/>	测试传输周期 (陆上线路)	(001-255 分钟 / 天) †	5. 14	19
030	<input type="checkbox"/>	测试传输周期 (LINKS)	(001-255 天)	5. 14	19
007	<input type="checkbox"/>	防区电池电量低传输延迟	(000-255 天)	5. 8	15
030	<input type="checkbox"/>	总工传输周期	(000-255 天 / 小时)	5. 8	15

† 取决于编程段 [702] 选项 [3] 中的编程。

注: 要禁用交流电源通信延迟, 请对 [000] 编程。

[371] 一天中的测试传输时间 (第 19 页的“5. 14 测试传输”节)

注: 如果陆上线路测试传输周期被编设为分钟(编程段 [702], 选项 [3]), 本编程段不会影响陆上线路测试传输周期。

默认值

9999 (有效输入是 0000-2359, 9999 表示禁用)

[380] 第一通信器选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
开 <input type="checkbox"/>	1	通信启用	通信禁用	5. 5	14
关 <input type="checkbox"/>	2	警铃超时恢复	跟随防区恢复	5. 8	15
关 <input type="checkbox"/>	3	脉冲拨号	DTMF 拨号	5. 5	14
开 <input type="checkbox"/>	4	第 5 次尝试后切换到脉冲拨号	所有尝试均采用 DTMF 拨号	5. 5	14
关 <input type="checkbox"/>	5	启用第 3 个电话号码	禁用第 3 个电话号码	5. 7	15
关 <input type="checkbox"/>	6	备用拨号 (第一和第三)	拨打第 1 个号码, 第 3 个备份	5. 7	15
关 <input type="checkbox"/>	7	呼叫链接和陆上线路	LINKS 是陆上线路的备份	5. 26	21
关 <input type="checkbox"/>	8	防区活动后总工 (小时)	防区活动后总工 (天)	5. 8	15

[381] 第二通信器选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
关 <input type="checkbox"/>	1	启用警报后打开键盘回铃	禁用警报后打开键盘回铃	5. 17	20
关 <input type="checkbox"/>	2	启用警报后打开警铃回铃	禁用警报后打开警铃回铃	5. 17	20
关 <input type="checkbox"/>	3	SIA 发送已编程的回复 代码	SIA 发送自动回复 代码	5. 9	16
OFF <input type="checkbox"/>	4	启用关闭确认	禁用关闭确认	5. 17	20
OFF <input type="checkbox"/>	5-6	将来备用	-		
开 <input type="checkbox"/>	7	联系 ID 使用已编程回复 代码	联系 ID 使用自动回复 代码	5. 9	16
OFF <input type="checkbox"/>	8	将来备用	-		

[390] LINKS 前同步码 (第一个电话号码) (第 21 页的“5. 26LINKS1000 移动电话通信器”节)

默认值: FFFF (所有未使用的位数均设为十六进制的 F)

[391] LINKS 前同步码 (第二个电话号码) (第 21 页的“5. 26LINKS1000 移动电话通信器”节)

默认值: FFFF (所有未使用的位数均设为十六进制的 F)

[392] LINKS 前同步码 (第三个电话号码) (第 21 页的“5. 26LINKS1000 移动电话通信器”节)

默认值: FFFF (所有未使用的位数均设为十六进制的 F)

[393] LINKS 特殊功能前同步码 (所有电话号码) (第 21 页的“5. 26LINKS1000 移动电话通信器”节)

默认值: FFFFFFFF (所有未使用的位数均设为十六进制的 F)

- 输入 [*][2][*] (十六进制 B) 以拨号 [*]
- 输入 [*][3][*] (十六进制 C) 以拨号 [#]

下载选项

[401] 第一个下载选项代码 (第 17 页的“5.10 下载”节)

默认值	选项	开	关
关 <input type="checkbox"/>	1	启用录音电话 / 再次呼叫	禁用录音电话 / 再次呼叫
开 <input type="checkbox"/>	2	用户可启用 DLS 窗口	用户不可启用 DLS 窗口
关 <input type="checkbox"/>	3	启用回叫	禁用回叫
关 <input type="checkbox"/>	4	启用用户发出的呼叫	禁用用户发出的呼叫
关 <input type="checkbox"/>	5-8	将来备用	

[402] 下载计算机的电话号码 (32 位) (第 17 页的“5.10 下载”节)

[403] 下载访问代码 (第 17 页的“5.10 下载”节)

默认值: 0580 _____ 输入 4 位十六进制数

[404] 主机标识代码 (第 17 页的“5.10 下载”节)

默认值: 0580 _____ 输入 4 位十六进制数

[405] 应答机双呼叫计时器 (第 17 页的“5.10 下载”节)

默认值: 060 _____ (有效输入是 001-255 秒)

[406] 应答时的响铃数 (第 17 页的“5.10 下载”节)

默认值: 000 _____ (有效输入是 001-255 次铃声)

[490] LINKS 前同步码 (下载电话号码) (第 17 页的“5.10 下载”节)

默认值: FFFF _____ (所有未使用的位数均设为十六进制的 F)

[499] 启动 PC-Link 通讯 (本地下载) (第 17 页的“5.10 下载”节)

国际编程

[700] 时钟调节 (第 22 页的“5.28 时钟调整”节)

默认值: 60 _____ (有效输入是 00-99 秒)

[701] 第一国际选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
关 <input type="checkbox"/>	1	50 Hz AC	60 Hz AC	2.2	3
关 <input type="checkbox"/>	2	时基 - 内部石英震荡器	时基 - 交流电线路	5.29	22
关 <input type="checkbox"/>	3	启用交流 / 直流设防抑制	禁用交流 / 直流设防抑制	5.17	20
关 <input type="checkbox"/>	4	所有系统防拆均需要安装人员重置	系统防拆均在恢复之后	5.25	21
关 <input type="checkbox"/>	5	6 位用户访问代码	4 位用户访问代码	5.1	13
关 <input type="checkbox"/>	6	启用忙音探测	禁用忙音探测	5.5	14
关 <input type="checkbox"/>	7	大电流电池充电	标准电流电池充电	2.2	3
关 <input type="checkbox"/>	8	将来备用			

[702] 第二国际选项代码

默认值	选项	开	关	编程段	页号
关 <input type="checkbox"/>	1	脉冲拨号续断比是 33/67	脉冲拨号续断比是 40/60	5.5	14
开 <input type="checkbox"/>	2	启用强制拨号	禁用强制拨号	5.5	14
关 <input type="checkbox"/>	3	陆上测试传输以分钟计	陆上测试传输以天计	5.14	19
关 <input type="checkbox"/>	4	1600 Hz 握手	标准握手	5.9	16
关 <input type="checkbox"/>	5	启用 ID 音	禁用 ID 音	5.5	14
关 <input type="checkbox"/>	6	2100 Hz ID 音	1300 Hz ID 音	5.5	14
关 <input type="checkbox"/>	7	一次 1 小时的用户启用的 DLS 窗口	完整 6 小时的用户启用的 DLS 窗口	5.10	17
关 <input type="checkbox"/>	8	设防时响起 FTC 警铃	设防时仅生成 FTC 故障	5.5	14

[703] 拨号尝试间延迟 (第 14 页的“5.5 通信器 - 拨号”节)

默认值: 001 _____ (有效输入是 000-255 秒)

模块编程

[801] PC5400 打印机模块编程

请参见《PC5400 安装手册》以了解安装和编程说明。

[803] 备用通信器编程

请参见《LINKS2X50 安装手册》以了解安装和编程说明。

[804] PC5132 无线扩展编程

请参见《PC5132 安装手册》以了解编程位置和使用说明。

特殊安装人员功能

[901] 安装人员巡视测试模式启用 / 禁用 (第 23 页的“5.32 巡视测试 (安装人员)”节)

[902] 重置模块监管 (第 5 页的“2.7 移除模块”节)

[903] 模块监管字段 (第 5 页的“2.6 监管”节)

[904] 无线模块放置测试

有关更多信息, 请参阅《PC5132 安装手册》。

- 选择模块 / 发射器 (防区 01-32)。
- 按 [#] 键取消。

防止	Led 键盘	LCD 键盘	警铃 / 蜂鸣器
优秀	指示灯 1 持续点亮	“GOOD”	1 次蜂鸣 / 鸣音
良好	指示灯 2 持续点亮	“FAIR”	2 次蜂鸣 / 鸣音
不好	指示灯 3 持续点亮	“BAD”	3 次蜂鸣 / 鸣音

[990] 启用安装人员锁定 (第 22 页的“5.31 安装人员锁定”节)

[991] 禁用安装人员锁定 (第 22 页的“5.31 安装人员锁定”节)

[993] 将备用通信器恢复为出厂默认编程方式 (第 22 页的“5.30 重置为出厂默认设置”节)

[996] 将 PC5132 恢复为出厂默认编程方式 (第 22 页的“5.30 重置为出厂默认设置”节)

[997] 将 PC5400 恢复为出厂默认编程方式 (第 22 页的“5.30 重置为出厂默认设置”节)

[999] 将 PC585 恢复为出厂默认编程方式 (第 22 页的“5.30 重置为出厂默认设置”节)

附录 A：报告代码

下表包含了联系 ID 和自动 SIA 格式报告代码。有关报告代码格式和单个报告代码说明的更多信息，请参见第 15 页的 5.8 “通信器 - 报告代码”节和第 16 页的 5.9 “通信器 - 报告格式”节。

联系 ID

第一位数字（在圆括号中）将由控制器自动发送。编设的第二个两位数表示与信号有关的特定信息。

例如，如果防区 1 是入口/出口点，则应将事件代码编位 [34]。

主控台将收到以下信息：

*** 盗警 - 入口 / 出口 - 1**

其中“1”表示发出警报的防区。

SIA 格式 - 等级 2（硬编码）

本产品中使用的 SIA 通信格式遵循 1996 年 1 月版的 SIA 数字通信标准第二级规范。本格式在发送数据的同时，还会传送帐户代码。在接收机上，收到的传输信息类似于：

```

N Ri01 BA 01
N          = 新事件
Ri01      = 分区 / 区域标识符
BA        = 盗警警报
01        = 防区 1
    
```

编程段编号	报告代码	代码发送时机...	拨号方式*	联系 ID 代码	SIA 自动报告代码**
[320]	防区警报	防区进入警报状态	A/R	(1) 3A	参见表 3
[324]	防区恢复	警报状态已经恢复	A/R	(1) 3A	
[330] [334]	防区防拆 / 恢复	防区出现防拆情况 / 防拆情况已恢复	T/R	(1) 44	TA-ZZ/TR-ZZ
[328]	劫持警报	在键盘上输入劫持代码	A/R	(1) 21	HA-00
[328]	警报后打开	系统撤防，内存中发生警报	A/R	(4) A6	OR-00
[328]	最近关闭	系统设防后两分钟之内发生警报	A/R	(4) 59	CR-00
[328]	防区扩展监管警报 / 恢复	主机失去 / 恢复在通信总线（连接到注册的 PC5132 模块或带有防区输入口的键盘）上的监管传输	A/R	(1) 43	UA-00/UH-00
[328]	跨防区（警察代码）警报	同一分区的两个防区在任何给定的设防期转换期间（包括全天防区）进入警报状态	A/R	(1) 4A	BV-00
[329]	[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-00/FH-00
[329]	[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-00/MH-00
[329]	[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-00/PH-00
[338]	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 / 所有模块防拆已被恢复	T/R	(1) 45	TA-00/TR-00
[338]	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	T/R	(4) 21	JA-00
[339-343]	关闭	系统已设防（显示用户 01-34、40-42）	O/C	(4) A2	CL-UU
[343]	部分关闭	系统设防时避开一个或多个防区	O/C	(4) 7A	CG-ZZ
[343]	特殊关闭	使用以下方法之一关闭（设防）：快速设防、自动设防、按键开关、功能键、维护代码、DLS 软件	O/C	(4) AA	CL-00
[344-348]	开放	系统已撤防（显示用户 01-34、40-42）	O/C	(4) A2	OP-UU
[348]	自动设防取消	自动设防已取消	O/C	(4) A5	CE-00
[348]	特殊打开	使用以下方法之一打开（撤防）：按键开关、维护代码、DLS 软件	O/C	(4) AA	OP-00
[349-350]	电池故障 / 恢复	PC585 电池电量低 / 电池已恢复	MA/R	(3) A2	YT-00/YR-00

* A/R = 警报 / 恢复； T/R = 防拆 / 恢复； O/C = 打开 / 关闭； MA/R = 其它警报 / 恢复； T = 测试传输
 ** UU = 用户编号（用户 01-42）； ZZ = 防区编号（01-32）

编程段编号	报告代码	代码发送时机...	拨号方式*	联系 ID 代码	SIA 自动报告代码**
[349-350]	交流线路故障 / 恢复	控制主机的交流电源断开连接或中断 / 交流电源恢复 (两个代码都跟随交流电源故障通信 延迟)。	MA/R	(3) A1	AT-00/AR-00
[349-350]	主警铃故障 / 恢复	警铃端口检测到开路 / 警铃电路关闭	MA/R	(3) 21	UT-99/UJ-99
[349-350]	火警故障 / 恢复	火警防区发生故障 / 恢复	MA/R	(3) 73	FT-00/FJ-00
[349-350]	辅助电源故障 / 恢复	辅助电源故障 / 恢复	MA/R	(3) AA	YP-00/YQ-00
[349]	TLM 故障	电话线监视故障 (通过 LINKS 发送。如果未使用 LINKS 则不编程)	MA/R	(3) 51	LT-00
[350]	TLM 恢复	电话线故障恢复	MA/R	(3) 51	LR-00
[349-350]	一般系统监管故障 / 恢复	控制主机与连接到通信总线的模块失去 / 恢复通信	MA/R	(3) 33	ET-00/ER-00
[351]	线路 1 或 2 FTC 恢复	控制主机与线路 1 或 2 的主控台恢复通信 (FTC 恢复之后)	MA/R	(3) 54	YK-00
[351]	事件缓冲器容量已达到 75%	上一次上传以来, 事件缓冲器几乎已满	MA/R	(6) 23	JL-00
[351]	DLS 引入	下载会话开始	MA/R	(4) 11	RB-00
[351]	DLS 引出	下载会话完成	MA/R	(4) 12	RS-00
[351]	防区故障 / 恢复	一个或多个防区有故障 / 已恢复	MA/R	(3) 72	UT-00/UJ-00
[351]	怠工	编程设定的怠工时间 (天数或小时数) 已到而防区没有激活或者系统没有设防	MA/R	(4) 54***	CD-00
[352]	定期测试	定期系统测试传输	T	(6) A2	RP-00
[352]	系统测试	[*][6] 警铃 / 通信测试	T	(6) A1	RX-00
[352]	LINKS 测试	LINKS 测试传输	T	(6) A3	TX-00
[353]	无线设备电池电量低故障 / 恢复	无线防区 (WLS904、WLS905、WLS907); 应急 (WLS908); 手持键盘 (WLS910); 无线按键 (WLS909) 电池电量低 / 所有低电量电池已恢复	MA/R	(3) 84	XT-00/XR-00

* A/R = 警报 / 恢复; T/R = 防拆 / 恢复; O/C = 打开 / 关闭; MA/R = 其它警报 / 恢复; T = 测试传输
** UU = 用户编号 (用户 01-42); ZZ = 防区编号 (01-32)
*** 编程设定 “无法关闭” 事件代码 [(4)54] 报告关闭或活动怠工。请确保主控台了解此报告代码的应用。

表 2: 联系 ID 防区警报 / 恢复事件代码 (见

ADEMCO):

使用标准的 (非自动) 联系 ID 报告格式为防区警报 / 恢复编设这些代码。

医疗警报	(1) 34 进入 / 退出
(1) AA 医疗	(1) 35 日间 / 夜间
(1) A1 悬挂式发送器	(1) 36 户外
(1) A2 无法报告	(1) 37 防拆
火警警报	(1) 38 紧急警报
(1) 1A 火警警报	一般警报
(1) 11 烟雾	(1) 4A 一般警报
(1) 12 燃烧	(1) 43 扩展模块故障
(1) 13 水流	(1) 44 探测器防拆
(1) 14 热度	(1) 45 模块防拆
(1) 15 警报箱	(1) 4A 跨防区警察代码
(1) 16 管道	全天无盗警
(1) 17 火焰	(1) 5A 全天无盗警
(1) 18 危险警报	(1) 51 气体探测
应急警报	(1) 52 制冷
(1) 2A 应急	(1) 53 热损失
(1) 21 劫持	(1) 54 漏水
(1) 22 无声	(1) 55 铝箔破坏
(1) 23 有声	(1) 56 日间故障
盗警警报	(1) 57 罐装气体不足
(1) 3A 盗警	(1) 58 高温
(1) 31 周边	(1) 59 低温
(1) 32 内部	(1) 61 气流损失
(1) 33 全天	

表 3: SIA 格式自动防区警报 / 恢复代码

防区定义	SIA 自动报告代码*
	防区警报 / 恢复
延迟、即时、内部、延迟有人 / 无人、内部有人 / 无人、全天盗警	BA-ZZ/BH-ZZ
标准全天火警, 延迟全天火警	FA-ZZ/FH-ZZ
全天监控	US-ZZ/UR-ZZ
全天监控蜂鸣器	UA-ZZ/UH-ZZ
全天喷洒监控	SA-ZZ/SH-ZZ
全天气体监控	GA-ZZ/GH-ZZ
全天热度监控	KA-ZZ/KH-ZZ
全天医疗监控	MA-ZZ/MH-ZZ
全天紧急事件 (非医疗) 监控	QA-ZZ/QH-ZZ
全天水流监控	WA-ZZ/WH-ZZ
全天冷冻监控	ZA-ZZ/ZH-ZZ
全天劫持监控	HA-ZZ/HH-ZZ
全天应急监控	PA-ZZ/PH-ZZ
全天锁定监控	BA-ZZ/BH-ZZ

* ZZ = 防区 01-32

附录 B: LCD 键盘编程

如果您有 LCD5500Z 键盘，则需要其它编程才能正常工作。下面说明了可用的编程选项及其相关的编程段：

如何进入“LCD 编程”

请按第 4 节所述的编程步骤通过按 [*][8][安装人员代码] 操作。然后按 [*] 键。输入要对其进行编程的两位数的编程段代码。

可编程标签？编程段 [01] - [08]、[33]、[34]、[40]、[44]、[51] 和 [52]

可以自定义防区标签和其它 LCD 显示标识，更加方便最终用户操作本系统。创建所有 LCD 标签都要使用以下步骤：

- 进入安装人员编程界面。输入与要编程的标签对应的编号。
- 使用箭头键 (<>) 将下划线符号移动到要更改的字母下面。
- 按与所需的字母对应的数字键 [1] 到 [9]。第一次按数字时，会出现第一个字母。再按一次会出现下一个字母。请参阅以下图表：

[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] = Space

- 显示所需的字母或数字后，用箭头键 (<>) 滚动到下一个字母。
- 完成防区标签编程后，按 [*] 键，滚动到“Save”（保存），然后按 [*]。
- 从步骤 2 开始重复操作，直到所有标签都已完成编程。

[01] 到 [32] 防区标签（14 个字符）

默认值：“防区 1” - “防区 32”

记录 page 25 上的防区标签

[33] 火警标签（14 个字符）

默认值：“火警防区” _____

[34] 系统标签（14 个字符）

默认值：“系统” _____

[40] 到 [44] [*][7][1-2] 命令输出选项标签（14 个字符）

[40] 默认值：“命令 0/P 1” _____

[44] 默认值：“命令 0/P 2” _____

[51] 设防失败事件信息

默认值：“系统设防失败” _____

[52] 出现设防事件信息时发出警报

默认值：“设防时发生警报 <>” _____

[60] 第一个用户显示掩码

默认值	选项	开	关
开	_____	1 按 [P] 键（应急）提示打开	按 [P] 键（应急）提示关闭
开	_____	2 防区避用提示打开	防区避用提示关闭
开	_____	3 故障提示打开	故障提示关闭
开	_____	4 警报内存提示打开	警报内存提示关闭
开	_____	5 门铃控制提示打开	门铃控制提示关闭
开	_____	6 访问代码提示打开	访问代码提示关闭
开	_____	7 用户功能提示打开	用户功能提示关闭
开	_____	8 输出控制提示打开	输出控制提示关闭

[61] 第二个用户显示掩码

默认值	选项	开	关
关	_____	1 安装人员编程提示打开	安装人员编程提示关闭
开	_____	2 有人设防提示打开	有人设防提示关闭
开	_____	3 快速设防提示打开	快速设防提示关闭
开	_____	4 内部设防提示打开	内部设防提示关闭
关	_____	5 快速退出提示打开	快速退出提示关闭
开	_____	6 查看事件缓冲器提示打开	查看事件缓冲器提示关闭
关	_____	7-8 预留	

[62] 第三个用户显示掩码

默认值	选项	开	关
开	_____	1 系统测试提示打开	系统测试提示关闭

开	□	2	时间和日期提示打开	时间和日期提示关闭
开	□	3	自动设防控制提示打开	自动设防控制提示关闭
开	□	4	自动设防时间提示打开	自动设防时间提示关闭
开	□	5	下载启用提示打开	下载启用提示关闭
开	□	6	亮度控制提示打开	亮度控制提示关闭
开	□	7	对比度控制提示打开	对比度控制提示关闭
开	□	8	蜂鸣器控制提示打开	蜂鸣器控制提示关闭

[63] 下载 LCD 信息持续时间

默认值: 003 □□□□ (有效输入是 000-255, 000= 无限信息显示。这个编号代表信息出现并超时之后, 按任意键清除已下载信息的次数)

[64] 键盘选项

默认值	选项	开	关
开 □	1	启用 [F] 火警键	禁用 [F] 火警键
开 □	2	启用 [A] 辅助键	禁用 [A] 辅助键
开 □	3	启用 [P] 应急键	禁用 [P] 应急键
关 □	4-8	预留	

[65] 第四个用户显示掩码

默认值	选项	开	关
开 □	1	用户发出的呼叫提示打开	用户发出的呼叫提示关闭
关 □	2	预留	
关 □	3	预留	
开 □	4	命令输出 1 提示打开	命令输出 1 提示关闭
开 □	5	命令输出 2 提示打开	命令输出 2 提示关闭
关 □	6-8	预留	

[66] 键盘选项

默认值	选项	开	关
开 □	1	编程时显示访问代码	编程时显示 'X'
开 □	2	启用本地时钟显示	禁用本地时钟显示
关 □	3	本地时钟显示 24 小时时间	本地时钟显示 AM/PM
开 □	4	启用自动警报内存滚动	禁用自动警报内存滚动
关 □	5-8	预留	

[97] 查看软件版本

[98] 发出全局标签广播

所有的 LCD 编程都要通过键盘实现。如果系统中有多于一个的 LCD 键盘, 并且 PC5400 收到了标签, 那么一个键盘上编设的标签会广播到所有其它 LCD 键盘。请执行以下步骤来广播标签:

步骤 1 - 对一个 LCD 键盘进行全部编程。

步骤 2 - 确保所有 LCD 键盘都连接到通信总线。

步骤 3 - 进入安装人员编程界面, 并在编程的键盘上进入编程段 [98]。键盘即可将所有编程信息广播到系统中的所有其它 LCD 键盘。

步骤 4 - 完成键盘编程后, 按 [#] 键退出。

[99] 将 LCD EEPROM 重置为出厂默认设置

ASCII 字符

032	#	&	)	044	/	<	?	^	|	~	à	ç	î	ñ	ô	ú
033	!	€	'	*	-	:	=	@	_	)	°	á	è	í	ó	•
034	"	%	(	+	.	:	>	]	<	~	á	æ	ì	õ	ü	Û
037	037	040	043	046	059	062	093	123	126	225	230	236	240	245	249	255

PC585 模块兼容性

模块	兼容性?	备注
Classic Escort (VPM-1)	否	
Escort5580	否	
PC-16 Out	否	
PC5204	否	
PC5208	否	
PC5108	否	
PC5108L	否	
PC5132 v1.X	是	不支持无线按键、悬挂式或手持键盘
PC5132 v2.X	是	不支持识别的无线按键
PC5132 v3.X	是	
PC5506	否	
PC55XX	是	不支持键盘防区
PC55XXZ	是	
PC5509	是	
LCD5500 v1.X	是	不支持键盘防区；不支持某些显示信息
LCD5500Z v2.X	是	
LCD600	否	
LED615	否	
SL-XX	否	
PC1500RK	否	
PC1555RKZ	是	
PC5908	否	
PC5928	否	
PC5400 打印机模块 v1.X 到 v2.1	是	不支持某些打印信息
PC5400 打印机模块 v2.2	是	
Links1000	是	
Links2150	是	
Links2450	是	

PC585 v2.3 的更改

PC585 v3.5 软件整合了几项新功能并进行了更新。最重要的新增功能如下：

防区数量

使用键盘防区，系统可扩展到 8 个防区，使用 PC5132 无线扩展模块，可扩展到 32 个防区。（参见第 2 页的“1.2 其它设备”节）

新选项和功能

- 新的访问代码属性选项决定了设防 / 撤防时是否发出警铃铃声。（参见第 8 页的“[*][5] 对访问代码进行编程”节）
- 新选项允许只在“无人”设防时发出警铃铃声（参见第 20 页的“5.17 设防 / 撤防选项”节）
- 用户可以按“无人”键，重新启动退出延迟一次。

新的下载软件

必须使用下载软件 DLS-1 v6.7。不要用其它软件版本使用下载 / 上传功能。

默认更改

- 编程段 [006] 安装人员代码：5555
- 编程段 [160]，最大拨号尝试次数 - 有效输入 (000-015)

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 07142 R001