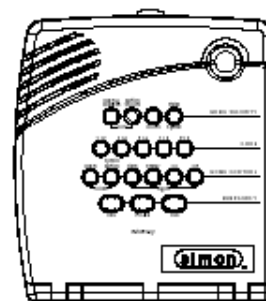


# Simon 3 Security System Control Panel



## 目录

### 关于本手册 3

#### 特殊的安装要求 3

##### UL 认证的系统安装 3

##### 向报警中心报告 3

##### UL 加拿大认证的系统安装 3

##### 加利福尼亚消防局许可的安装配置 4

### 安装准备 4

#### 标准主机 4

#### Interrogator 200 音频对讲模块 4

### 安装系统 4

#### 系统组成 4

##### 主机 4

##### 系统设备 5

### 确定探头类型和位置 5

#### 设备安装位置选择 6

##### 主机 6

##### 手持式遥控键盘 6

##### 钥匙扣遥控键盘 6

#### X-10 模块 6

##### 房屋代码和设备地址码 6

### 安装系统 7

#### 所需工具 7

#### 打开主机面板和底座 7

#### 固定主机 7

#### 连接有线设备 8

##### 交流电接线柱 8

##### HWIN1, HWIN2 和 DCOUT 接线柱 8

#### 连接室内警号 8

##### LD105 有线室内警号 8

#### 连接室外警号 8

##### 有线室外警号防剪 9

##### 有线室外警号不防剪 9

#### 连接有线门磁 9

#### 连接电话线至主机 9

##### 占用全部线路 9

##### 不占用线路 10

## Installation Instructions

### 连接电源变压器 10

### 给主机通电 10

#### 安装主机后备电池 11

### 安装 X-10 模块 11

#### 灯光和电器模块 11

#### 通用模块 11

### 探头安装 11

### 系统编程 11

#### 进入编程模式 11

#### 关闭面板 12

#### 恢复到出厂设定 12

#### 设定系统时钟 12

#### 添加（读取）探头 12

##### 删除探头 13

#### 灯光、电器和车库门控制 13

### 编号选项 14

#### 选项 01: 主机蜂鸣声 14

#### 选项 02: 主机语音 15

#### 选项 03: 锁开关防区功能 15

#### 选项 04: 优先呼叫电话号码 15

#### 选项 05: 备用呼叫电话号码 15

#### 选项 06: 下载电话号码 16

#### 选项 07: 用户识别号 16

#### 选项 08: 电话锁 16

#### 选项 09: 下载密码 16

#### 选项 10: 进入报警延时 16

#### 选项 11: 外出报警延时 16

#### 选项 12: 电话模式 1 17

#### 选项 13: 电话模式 2 17

#### 选项 14: DTMF 拨叫 17

#### 选项 15: 无活动报告 17

#### 选项 16: 自动通讯测试 17

#### 选项 17: 拨号延迟 18

#### 选项 18: 报警解除报告 18

#### 选项 19: 射频受控超时 18



选项 20: 手动通讯测试	18	选项 66: 外部警号延时	25
选项 21: 撤防报告	18	选项 67: 快速离开	25
选项 22: 设防报告	18	选项 68: 重复触发防区屏蔽	25
选项 23: 强制设防报告	18	选项 69: SIA 条款	25
选项 24: 停电报告	19	选项 70: 电话线防剪	25
选项 25: 电池低电压	19	选项 71: 编程报告	26
选项 26: 通讯故障	19	选项 72: 受监视时间	26
选项 27: 电话远程控制	19	选项 73: 调制解调器灵敏度	26
选项 28: 钥匙扣遥控无延时	19	选项 74: 主机匪警紧急按钮	26
选项 29: 主机警号	19	选项 75: VOX 话筒增益	26
选项 30: 紧急警报	20	选项 76: VOX 增益范围	26
选项 31: 远程下载	20	选项 77: 手动话筒增益	26
选项 32: 300 码/秒联络报警中心	20	选项 78: VOX 接收增益	27
选项 33: 音频确认	20	设定系统进入密码	27
选项 34: 未撤防报告	20		
选项 35: 未设防报告	20	<b>系统测试</b>	<b>27</b>
选项 36: 受控灯解除时间	20	主机测试	27
选项 37: 受控灯受控时间	20	探头测试	28
选项 38: 自动设防	21	改善探头/主机通讯	29
选项 39: 警号鸣响时长	21	天线	29
选项 40: 故障蜂鸣	21	如果探头未通过测试	29
选项 41: 门铃语音	21	电话通讯测试	29
选项 42: 扬声器音量	21	远程电话操作	29
选项 43: 寻呼机号码	21	报警中心通讯测试	29
选项 44: 寻呼机模式	22	寻呼机通讯测试	30
选项 45: 探头报警复位	22	双向语音对讲操作	30
选项 46: 音频控制警号鸣叫	22	语音事件提示机	30
选项 47: 音频识别模式	22	有关 X-10 模块的操作	30
选项 48: 紧急通话	22	手动灯光模块控制	30
选项 49: 设防指示灯关闭	22	X-10 警号和灯光模块功能	31
选项 50: 侦测射频干扰	23		
选项 51: 24 小时防拆	23	<b>附录 A: 故障排除</b>	<b>31</b>
选项 52: 自动设防为留守	23	系统状态	31
选项 53: 外接警号监视	23	主机	31
选项 54: 密码位数	23	选项 (由屋主直接设定)	31
选项 55: 状态蜂鸣音量	24	探头	31
选项 56: 呼叫等待	24	X-10 模块	32
选项 57: 受监视/防拆报告	24		
选项 58: 遥控键盘设防	24	<b>附录 B: 系统配置</b>	<b>33</b>
选项 59: 外出延时延长	24	探头名称列表	33
选项 60: 安全设防	24	探头类型特性表	34
选项 61: 演示模式	24	选项设定一览	35
选项 62: 监视提示	24		
选项 63: 24 小时时钟	25	<b>主机电气参数</b>	<b>37</b>
选项 64: 备电低电压时禁止设防	25		
选项 65: 未使用报告	25		

## 关于本手册

本手册提供有关 Simon III 安防系统的计划、安装、编程和测试的信息。如果必要，手册推荐用户参考兼容设备的相关文件资料。

手册提供计划工作表用来记录探头位置和软件设置选项。

## 特殊的安装要求

此安防系统可被用作火灾报警系统，闯入报警系统，紧急呼叫系统，或是三者合而为一。

某些方面的应用可能需要提供县/市的代码，保险或是需经 UL 认证。以下部分介绍不同的部件以及配置清单。

## UL 认证的系统安装

本节介绍 UL 认证的系统安装配件。

### 基本系统

- 报警控制主机（60-875-95R 或 60-875-01-95R）
- 后备电池 6V 1.2Ah（34-025）
- 标准 2 级 9 VAC，700mA 电源变压器（22-109-ITI）或 2 级 9 VAC，700mA 载波电源变压器（22-TBD）
- 有线室内警号（13-374）或有线室外警号（13-046）

### 家用防盗报警系统条款（UL 1023）

基本系统，加上：

- 有线门窗磁（13-068 或 13-071）或无线读取模式（Learn Mode）门窗磁（60-362）
- 选项 01：主机压电蜂鸣器打开
- 选项 10：进入延时设置为 45 秒或以下
- 选项 11：外出延时设置为 60 秒或以下
- 选项 19：射频超时设为 24 小时
- 选项 29：主机报警打开
- 选项 38：自动部分设置为关
- 选项 39：警号鸣叫时长设为 4 分钟或更长
- 选项 40：故障蜂鸣设为开
- 选项 50：射频信号阻塞探测设为开
- 选项 53：如果选项 29：主机报警设为关则有无线警号受监视设为开
- 选项 59：外出延时延长设为关
- 选项 67：快速退出关闭

### 家用火灾报警系统（UL 985）

- 无线烟感 60-506-319.5 或 60-838-95 设定为探头类型 26
- 选项 01：主机压电蜂鸣器打开
- 选项 19：射频超时设为 4 小时
- 选项 24：停电报告打开
- 选项 29：主机报警打开
- 选项 40：故障蜂鸣设为开
- 选项 50：射频阻塞探测设为开
- 选项 53：如果选项 29：主机报警设为关则有无线警号受监视设为开

### UL1023&985 24 小时后备

- 对于 24 小时的后备电源的要求：在使用 1.2Ah 的电池时，系统中所有的设备的总电流不能超过 33mA（在正常待机情况下）。

### UL 1635 数字报警通讯系统

同 UL 1023&985，加上：

注：这些选项是附加在 UL 1023&985 条款上的，仅限于当系统被设定为向报警中心发送报告。

- 选项 12：电话模式 1 设为开
- 选项 16：自动通讯测试设为 001
- 选项 19：RF 射频超时设为 4 小时
- 选项 24：停电报告设为开
- 选项 25：后备电池耗尽报告设为开
- 选项 50：射频阻塞探测设为开

### 向报警中心报告

主机已经过使用 SIA 及 Contact ID 通讯模式向下列的报警接收主机进行的通讯测试：

- Radionics D6600 报警接收主机
- Sur-Gard 报警接收机，包括 SG-DRL2A 和 SG-CPM2 两种型号

### UL 加拿大认证系统

此部分列出经 CUL（UL Canada）认证的系统清单。

#### 加拿大标准 CSA 认证附件

##### 家用防盗报警系统条款（ULC-S309）

经 UL 认证的基本系统加上：

- 有线门窗磁（13-068 或 13-071）或无线读取模式的门/窗磁（60-362）

##### 家用火灾报警系统控制条款（ULC-S545-M89）

经 UL 认证的基本系统加上：

- 被定义为 26 类型的无线烟感 60-506-319.5 或 60-838-95
- 选项 01: 主机压电蜂鸣打开
- 选项 19: 射频超时设为 4 小时
- 选项 40: 故障蜂鸣设为开
- 对于 24 小时的后备电源的要求: 在使用 1.2Ah 的电池时, 系统中所有的设备的总电流不能超过 33mA (在正常待机情况下)
- 给主机通电

加利福尼亚消防局许可的安装配置已申请。

## 安装准备

此部分介绍系统功能以帮助用户尽快熟悉系统。“附录 B”提供了计划工作表以使用户记录硬件以及系统的编程配置。事先填好所有必要的信息以便进行系统安装。

## 标准主机

以下部分介绍基本的主机配置。

- 电源: 依靠一个交流降压, 插入型变压器。
- 2 个警号输出/有线防区输入: 用于连接有线警号或是常闭回路的 2 组接线柱。
- 电话线连接盒: 使主机可与报警中心或是寻呼机通讯联络。

## Interrogator 200 音频对讲模块

安装此模块可使报警中心的操作人员在收到报警报告时可与现场的人员对讲以确认事态的严重性, 并提供相应的帮助。

## 安装系统

以下部分介绍怎样安装系统主机。在开始安装前, 画好系统草图并使用附录 B 中的工作表来编程。

按以下步骤来安装系统主机:

- 确定主机和设备位置
- 固定主机
- 连接警号
- 连接常闭回路的有线探测器
- 将电话线连至主机
- 连接电源至主机

## 系统组成

此安防系统主要由三部分组成: 主机、向主机报告的设备及受主机控制的设备 (见图 1)。

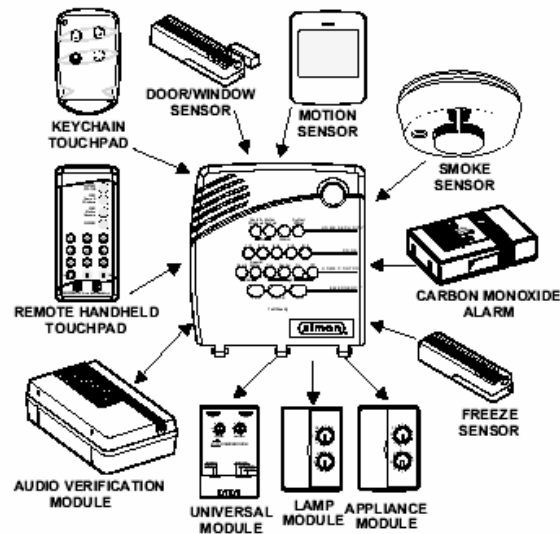


Figure 1. Typical Security System Components

## 主机

主机是实现系统功能的主要核心部件。它接受现场所有的无线探头及无线键盘的信号并做出响应。为监视系统, 主机可通过电话线连接至报警中心或是向寻呼机报告。主机依照键盘输入指令运行, 当打开主机面板时, 键盘用于给主机编程。

Simon 主机有两种配置备选, 一种附双向话筒, 而另一种则没有。Interrogator200 音频对讲模块可附加于任一种机型上。

## 用户界面

当主机面板盖上时, 主机面板上的按钮用于操作系统。用户可通过按下面板按钮或是无线键盘的按钮来操作。详细的操作说明请参见用户操作手册。

当主机面板打开时, 按钮用于给主机编程。用户或是安装人员可在现场给主机编程, 或是通过使用 ITI ToolBox 软件给主机远程编程。现场编程可参考本手册的编程部分, 远程软件编程可参考 ITI ToolBox 手册和 ToolBox 在线帮助。

注意: ITI ToolBox 软件尚未通过 UL 认证, 不得用于给需 UL 认证的系统编程。

## 主机防拆开关

如当系统设防时主机面板被打开, 将会触发闯入报

警。当主机的状态按钮被连续不断地按下，主机报告进入报警。

## 系统设备

系统可监视 24 个探头，其类型如下：

### 门/窗磁 (60-670)

为防止外人闯入，应在一层的所有门窗上设置门/窗磁探头。至少在以下位置安装：

- 所有易于进入的外部大门及窗户；
- 通往车库的房门；
- 室内有贵重财物的房门；

### 室内移动探头 (60-639)

对于不适合安装门磁的开放性场所，室内移动探头是一个理想的选择。对于闯入者可能通过的地方如楼下的房间、门厅都可安装室内移动探头。对于有宠物活动的区域可使用 ITI SAW 防宠物 PIR (60-807)。

### 室外移动探头 (60-639)

室外移动探头可用于识别室外受保护区域的移动物体，此时作为门铃或打开室外的灯。不要将此探头用来防闯入。

### 结冰探头 (60-742)

结冰探头可用来探测由炉火熄灭导致的低温。探头内部有一个热敏的双金属片，并连至发射器。当探头周围温度低于 41°F 时，探头向主机发送一个信号，当环境温度上升到 50°F 时，探头向主机发送一个复位信号。

### 水位探头 (60-744)

水位探头探测水泄漏或水位上升。传感器由一根 8 英尺 (2.4 米) 长的电缆连至探头。一旦水浸入传感器的触点就会触发探头，探头向主机发送报警信号。

### 烟雾探头 (60-848-95)

烟雾探头通过响彻整座房子的警报来提供火警警示。用户可在靠近卧室的区域和其他楼层安装烟雾探头。避免将烟雾探头安装在可能产生烟雾的地方如阁楼、厨房、炉子的上方、灰尘较大的地方、汽车库以及温度较高的地方。在这些区域用户可使用温升探头来探测温度的较大变化。安装时应参考烟雾探头包装上的说明。

### 一氧化碳 (CO) 报警器 (60-652-95)

读取模式的一氧化碳报警器在室内的一氧化碳气体达到危险水平时向用户报警。如果有相当浓度一氧化碳气体出现，报警器上的红色指示灯会亮，同时内置的警号鸣叫并向主机发送报警信号，主机本身的报警器也开始鸣叫并向报警中心告警。

### 钥匙扣遥控键盘 (60-659)

钥匙扣遥控使用户可在室内、室外对主机进行设防或撤防，或让警号鸣叫，或向报警中心发送紧急求助信号。如果用户安装了 X-10 灯光模块，即可用钥匙扣键盘控制所有受控的灯开关。

### 手持式遥控键盘 (60-671)

手持式遥控键盘使用户在家中打开或关闭安防系统，或控制受控灯的开关 (全部或个别灯)，或使警号鸣叫，或向中央控制室发送紧急求助信号。手持式遥控键盘会根据探头的类型发出不同的警示。

### X-10 模块

当主机使用一个载波变压器供电时，系统可控制下列模块：

- X-10 电器模块 (13-402)
- X-10 遥控警号模块 (13-398)
- X-10 通用模块 (13-399)

### Interrogator200 音频对讲模块 (60-787)

AVM 使报警中心的操作人员在报警时能听到现场的情况，并直接同用户对讲。操作人员可藉此判断情况的严重性，并提供所需的帮助，派遣合适的救援人员。每台主机只能安装一套音频对讲模块。

## 确定探头类型和位置

使安装系统简单，完全成功的第一步是确定何种区域或项目需要保护，哪一个灯或是电器需要控制，以及最佳的主机、键盘、探头和警号的位置。

金属物体、镜子和金属墙纸会屏蔽无线探头发出的信号。当安装系统时要注意信号发射的线路上有无金属物体。

用户可使用附录 B 中的工作表来确定要添加的探头的合适类型。用户应了解每个探头的用途。例如，钥匙扣遥控键盘通常被设为类型 01 (便携式紧急按钮)，用来发射一个闯入紧急警报给报警中心。此种探头类型是立即报警，无需复位或是与主机进行

监视通讯，它可以设定 4 种设防等级（撤防、门窗设防、移动探头设防、门窗和移动探头设防）。

推荐的探头类型

用途	推荐的探头类型
钥匙扣遥控键盘	01、03、06、07
手持式遥控键盘和双向射频键盘	01、03、06、07
室内移动探头	17(闯入)、25(监视)
室外移动探头	25
烟雾探头	26
进户门磁	10
室内门磁	14
窗磁	13
受控无线警号	33
一氧化碳报警器	34
结冰和水探头	29

## 设备位置选择

### 主机

将主机设置在警报声容易听到且操作方便的地方，而且离电源插座和电话插座较近。

不要将主机放在靠近门窗的地方，以防闯入者很容易地够到。

### 手持式遥控键盘

用户应把手持式遥控键盘放在方便操作的地方。

### 钥匙扣遥控键盘

用户可将钥匙扣遥控键盘当做钥匙环使用并随身携带。

## X-10 模块

系统可以控制多达 8 个的诸如灯光、墙上开关、电器和通用模块的独立模块地址码。

### 房屋代码和模块地址码

每个受控制器控制的模块必须有独立的地址码，模块的身份由两个拨盘来设置，一个是设置字母 A~P，一个是设置数字 1~16。

字母拨盘是用来设定房屋代码的，房屋代码可用于系统分辨同一区域中的不同用户，除了遥控警号模块以外，请将同一用户家中的所有控制模块设置相

同的房屋代码。

注意：

当有警报发出或是用户按下钥匙扣遥控键盘上的灯光按钮时，所有拥有相同的房屋代码的灯光模块都会打开或控制灯光一起闪动。

数字拨盘用以设置模块的地址码，主机可根据模块的地址来进行功能触发。每个模块的地址应当是唯一的，除非用户需要同时触发。控制器可识别总共 8 个不管是探头触发还是定时触发的地址码模块。如果将灯光控制模块地址码设成 9-16，那么主机只能控制同时全亮或者是同灭。

注意：

当将模块地址码 9-16 用于灯光模块时，它们只能被控制为一同打开或一同关闭。

如果一个模块的地址码被设为 10，它所控制的灯会在设防等级改变时闪动。例如当主机撤防时灯光闪动一次，如门窗设防时灯光闪动两次，等等。

遥控警号可设为任何模块地址码，如将其地址码设为 9，则可以听到设防提示蜂鸣、状态蜂鸣和故障蜂鸣。

不要将灯光控制模块用于其他类型输出功能控制，请选用应用控制模块。因为灯光控制模块的电压承受能力远低于应用控制模块。

### 填写家庭自动控制计划表：

- 1、为设置所有模块设置相同的房屋代码，无线警号除外；
  - 2、将无线警号的代码设置成房屋代码的下一个字符，如房屋代码为 B，无线警号设置成 C；
  - 3、设置模块的地址码；
- 注意：如果用通用模块来控制车库门，模块地址码必须在 1-8 之间选择
- 4、在家居自动控制计划表中填写灯光控制模块的清单；
  - 5、选择每个灯光控制模块的位置，并在模块上作相应的标记；
  - 6、决定模块是否受探头、出入延时、定时及联动等条件的触发。

使用下表来帮助用户完成 X-10 模块的安装。

房屋代码分配

房屋代码	要求
A~P	除无线警号外，将

	所有 模块设成相同的 房屋代码
房屋代码 的下一字 符	将无线警号设置 成房屋 代码的下一个字 符

单元码 #	效果
1-8	用于探头、时间、进入/外出延时触发的灯。 <ul style="list-style-type: none"> <li>探头触发的灯可以按下主机上的 LIGHTS Sensor Activated 钮开启或取消;</li> <li>时间触发的灯可以按下主机上的 LIGHTS Time Activated 钮开启或取消;</li> </ul> 如果用通用模块控制车库门，一定要分配一个唯一的地址码给它。 <ul style="list-style-type: none"> <li>钥匙扣遥控上的 STAR 钮可控制通用模块打开车库门，或一盏灯。</li> </ul>
9	用于遥控警号或灯光控制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于遥控警号，房屋代码必须被设为更高一位的数字才可以听到设防等级蜂鸣、状态蜂鸣、以及故障蜂鸣。</li> <li>用于灯光控制，此设定的灯光模块只能同时开或同时关闭。</li> </ul>
10	用于遥控警号或灯光控制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于遥控警号，房屋代码必须被设为更高一位的数字才可以听到设防等级蜂鸣、状态蜂鸣、以及故障蜂鸣。</li> <li>用于灯光控制，此设定的灯光模块只能同时开或同时关闭。</li> </ul>
11-16	用于灯光模块并控制所有的灯同时开或关。

## 所需工具

- 铅笔
- 螺丝刀

## 打开主机面板和底座

按下主机面板上部的锁扣可打开主机面板和底座。主机下部的塑料铰链使面板和底座都可以旋转打开并可分离。(参见图 2)

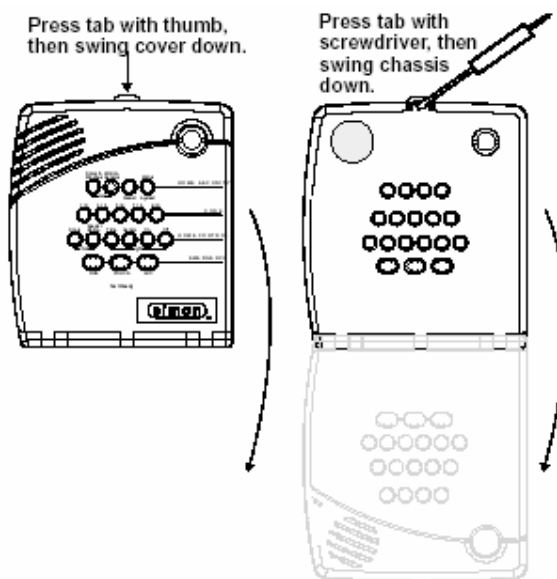


Figure 2. Opening the Panel Cover and Chassis

## 固定主机

主机可安装于墙上或是安放在选配的桌上机座上。

1. 选择主机位置。
2. 将所有的电线(缆)布至希望的主机位置处，包括电源线、电话线、警号、有线门磁的线等等。
3. 参考图 3 确定主机的安装位置。

对于安装在墙上，将主机贴在墙上，用铅笔划下安装孔的位置。对于底座安装，将主机放在底座上直至上下的安装孔对齐，并将固定柱固定在安装孔中。

## 安装系统

以下部分介绍如何打开主机安装，连接警号，连接有线门磁以及交流电变压器。

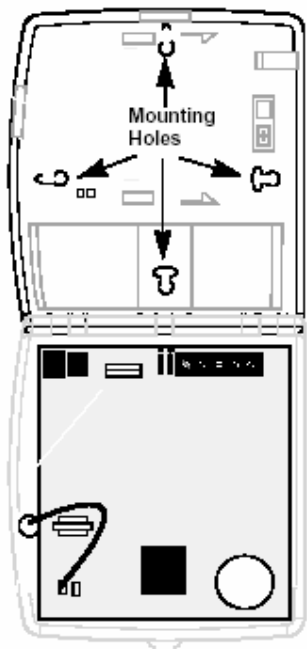


Figure 3. Panel Mounting Hole Locations

4. 将膨胀管插入孔中。
5. 拧上所有的螺丝。

## 连接有线设备

主机内主板的右上角上有 5 个接线柱（参见图 3）用于连接交流电源、有线警号和有线探头。

### 交流电接线柱

这些接线柱用于连接 9VAC, 700mA AC 交流变压器。对于没有使用 X-10 模块的系统，可选用货号为 22-109-ITI 的变压器。对于系统中安装了 X-10 模块的，应选用 22-TBD-ITI。

### HWIN1, HWIN2 和 DCOUT 接线柱

这些接线柱有两种用途，可被用于连接警号或是有线探头。

注意：

这些接线柱不能同时用于两种用途。

出厂时，这些接线柱被设定为连接警号，其中 HWIN1 用于连接内部警号（可发出状态和报警声），HWIN2 接线柱用于连接外部警号（只能发出报警声），DCOUT 接线柱提供正的电压输出。

注意：

接线柱 HWIN1 和 HWIN2 上总的电流输出为 250mA。要设定 HWIN1 和 HWIN2 接线柱用于连接有线探

头，请确认相关的连接符合“连接有无线探头”部分的介绍，然后按照“编程”部分的要求将它们添加至主机内存。

## 连接室内警号

主机接线柱 HWIN1 可连接室内警号用于发出状态蜂鸣和报警。

室内警号必须在线路上并联一个电阻。这样可使主机监视室内警号的状态以达到防剪的目的。为配合此功能选项 53: 有线警号防剪必须设为开（参见“编程”部分）。

### LD105 有线室内警号的连接

如图 4 所示用一个 4.7k 的电阻（随警号提供）并联在 LD105 警号的两端。电阻应尽可能安装得靠近警号。

注意：

不要将电阻安装在主机接线柱上，这样不能使警号防剪。

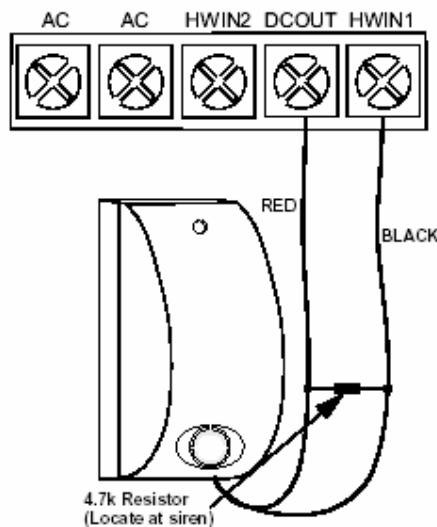


Figure 4. Hardwire Interior Siren with Supervision

如果警号不是连接在 HWIN1 和 DCOUT 接线柱上，选项 53 必须关闭。

## 连接室外警号

主机接线柱 HWIN2 可用于连接外部并在闯入和火警发生时鸣叫。

室外警号可连接一个电阻用于防剪或不接电阻。接电阻后主机可侦测警号被剪（开路）或短路。选项 53: 有线警号防剪同时也必须设为开（参见编程部分）。

## 有线室外警号防剪

如图 5 连接一个室外警号 (13-046) 至主机同时并联一个 4.7k 的电阻在警号处。

注意:

不要将电阻连在主机的接线柱处, 这样做会使防剪功能无效。

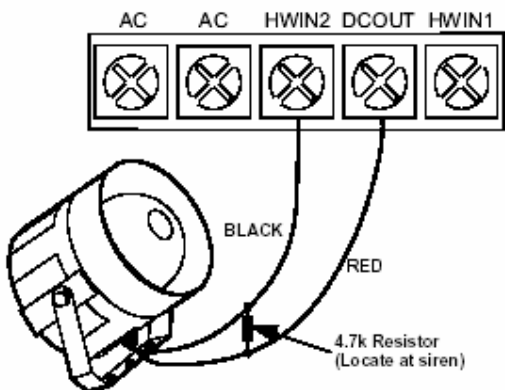


Figure 5. Hardwire Exterior Siren with Supervision

如果接线柱 HWIN2 和 DCOUT 上未连接警号, 选项 53 必须关闭。

## 有线室外警号不防剪

将有线室外警号如图 6 所示连至主机, 无需连接电阻。

如果接线柱 HWIN2 和 DCOUT 上未连接警号, 选项 53 必须关闭。

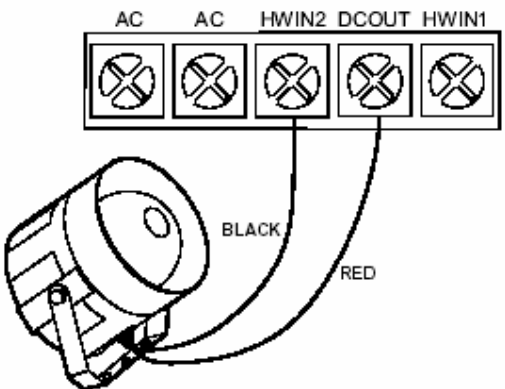


Figure 6. Hardwire Exterior Siren without Supervision

## 连接有线门磁

如接线柱上未连接有无线警号, 用户可在接线柱 HWIN1 或是 HWIN2 上连接有无线干簧管开关 (只能连接常闭回路)。

重要提示!

HWIN1 和 HWIN2 只能用于连接常闭 (N/C) 干簧管开关, 其他类型的探头不能连接。

此有线回路的总电阻不能超过 3 欧姆, 如用户使用 2 芯, 22 规格的电线 ( $1.0\text{mm}^2$ ) 最长距离可达 200 英尺 (60 米)。

如图 7 所示将一个 47k 的电阻串在有线干簧管处, 电阻必须连在最后一个干簧管处。

注意:

不要将电阻连在主机的接线柱处, 这样做会使防剪功能无效。

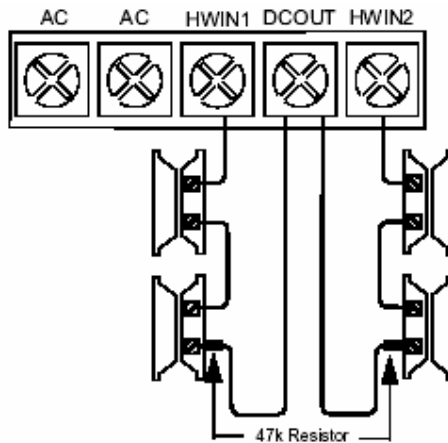


Figure 7. Connecting Normally Closed Hardwire Reed Switches

## 连接电话线至主机

用户应给主机连接一条电话线用于报警中心的监视或通过寻呼机、语音提示装置向用户报告警情。一般有两种方法给主机连接电话线: 占用全部线路和不占用线路。

### 占用全部线路

这种方法需要保证将主机连接在用户电话线的最前端, 优先于所有电话机、自动应答机、电脑以及需要连接在电话线上的其他设备。这样做是为了当其他设备在使用电话线路时, 主机可随时占用电话线路。

当进行占用全部线路时, 需要安装一个 RJ-31X (CA-38A) 的接线盒。这样做是为了一旦由于电话线路故障时用户可快速而方便地将主机与电话线路断开。

与 RJ-31X 接线盒的连接

1. 将一条 4 芯电线从 TELCO 模块布至 RJ-31X 接线盒 (图 8 中的 A)。
2. 将 4 芯线连接到 RJ-31X 接线盒。
3. 将绿线和红线从 TELCO 模块上拆下与 4 芯线

中的黑线和白线连接(见图 8 中的 C),接头处应使用防水封套。

- 将 4 芯线中的绿线和红线连至 TELCO 模块的 TIP (+) 和 RING (-) 接线柱(见图 8 中的 D)。
- 用随主机提供的电缆将 RJ-31X 接线盒与主机的 LINE IN 接口接好(见图 8 中的 E)。

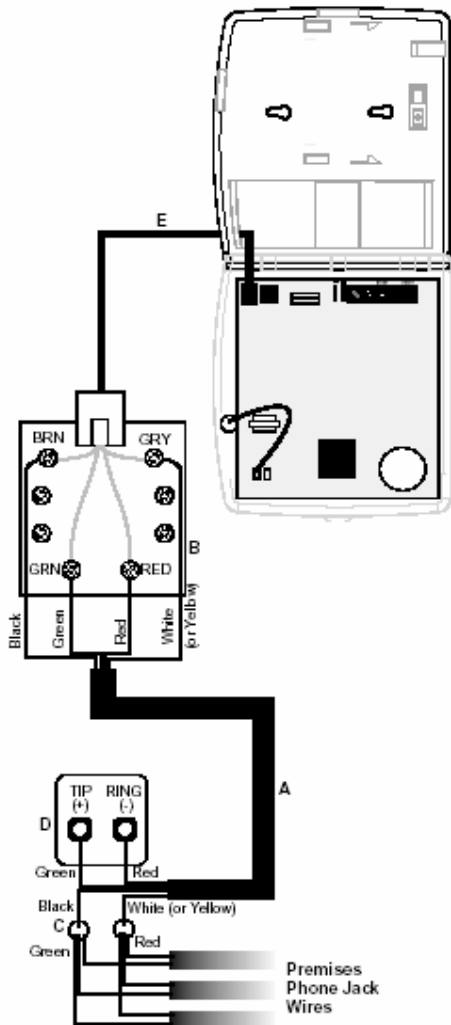


Figure 8. Full Line Seizure Wiring with an RJ-31X

### 现场只有一条电话线的接法

如果现场只有一条电话线,可不用 RJ-31X 接线盒完成接线。

- 将现场的电话机的插头拔出插入主机后的 PHONE 接口(图 9 中的 A)。当主机发送报告时此接口会被自动切断。
- 将随主机提供的电话线插至主机后的 LINE IN 接口和现场的电话插座(图 9 中的 B)。

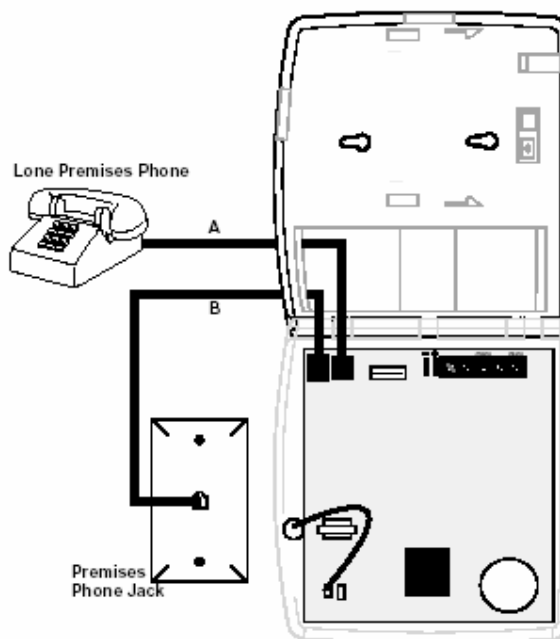


Figure 9. Full Line Seizure Wiring with 1 Premises Phone

### 不占用线路

此种方法用于使用 DSL(数字专线用户)的场合。DSL 线路允许多种设备同时共用一条电话线路。因此只需简单地将空余的电话插座与主机连接起来即可。

为保证主机发送报告成功,可能需要安装一台在线滤波器。

### 连接电源变压器

如图 10 所示将电源变压器连至主机的交流电输入端子。

注意:

此时不要将变压器插上。

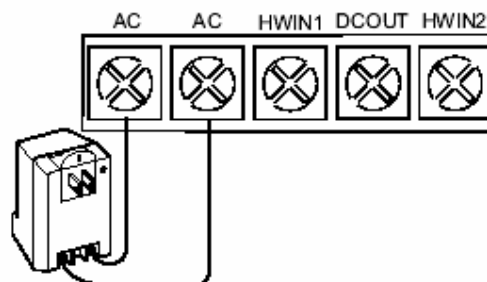


Figure 10. Connecting the Power Transformer

### 给主机通电

在给主机通电前应先将后备电池接好,然后再插上

变压器。这样可防止损坏电池。

### 安装主机后备电池

1. 将电池放进两个弹性卡子之间(图 11 中的 A)。
2. 将电池向左推直至弹性卡子回位并将电池卡紧(图 11 中的 B)。

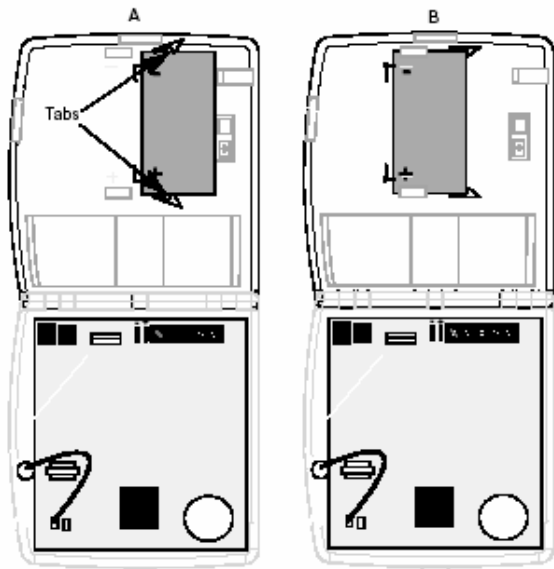


Figure 11. Installing the Panel Backup Battery

3. 用随主机提供的电线将电池的正负极与主机的接线端子连接好(见图 12)。

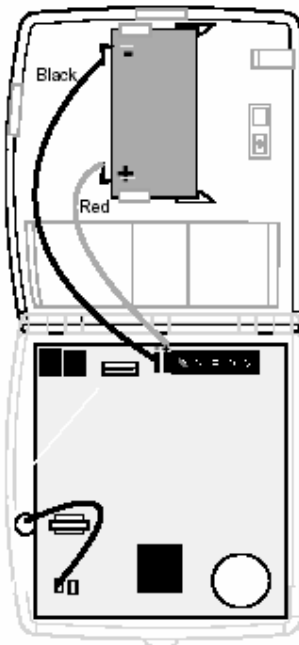


Figure 12. Connecting the Battery Leads to the Battery and Panel Terminals

### 安装 X-10 模块

#### 灯光和电器模块

1. 将模块上的拨盘设定为一个与其他模块不同的地址码(数字)(介于 1-8 之间)。
2. 设定模块的房屋代码。
3. 将模块插入电源插座。
4. 将灯或电器的插头插入模块。

注意:

不要将功率大于 300 瓦的电器或灯接入灯光模块。

#### 通用模块

1. 将模块上的拨盘设定为一个与其他模块不同的地址码(数字)(介于 1-8 之间)。
2. 设定模块的房屋代码。
3. 将模块的开关设定为只用于暂时或是继电器。
4. 将模块的接线柱与车库门开启器连接。
5. 将模块插入电源插座。

注意:

参考“灯光和电器控制”部分设定一个钥匙扣遥控键盘来控制车库门的开启。

### 探头安装

在安装探头之前应先将它们编程。参考以下部分来给主机编程以及添加探头至主机内存。

### 系统编程

#### 进入编程模式

用户有两种密码可进入编程模式。

##### 系统进入密码 1 (代理商密码)

此密码取决于选项 54 怎样设定, 默认的进入密码可以是 654321、54321、4321 (出场设定), 或是 321。此密码可用于所有编程。

##### 系统进入密码 2 (安装者密码)

此密码取决于选项 54 怎样设定, 默认的进入密码可以是 654321、54321、4321 (出场设定), 或是 321。此密码可用于改变除系统进入密码 1, 以及选项 4、5、6、8、9、12、13、54 和 59 之外的所有设置。

1. 打开主机面板。
2. 用数字键输入系统进入密码 1 或 2。

主机现在已进入编程模式。用户可按照面板上的步骤箭头提示操作，并且在整个编程过程中主机都会通过蜂鸣和语音信息来提示用户。

注意:

编程时不要拔掉电源变压器，编程设置在退出编程时才会被保存（关闭面板退出编程模式）。

### 按以下顺序给主机编程:

1. 设定系统时钟。
2. 添加探头。
3. 设定房屋代码和灯光及电器控制（进入/外出触发灯光，探头触发灯光，定时触发灯光）。
4. 按需要改变各个选项。

## 关闭面板

如果用户在进行编程前需要更多时间准备，只需将面板合上即可。

当用户合上面板后，系统自动切换至操作模式。主机的内置警号、有线内部警号和 X-10 强力警号会发出一声蜂鸣。

## 恢复到出厂设定

如果必要可将主机设置恢复到出厂设定，按以下步骤操作:

1. 打开主机面板并输入系统进入密码 1。
2. 拔下变压器和后备电池。
3. 同时按住 **Cancel**，**Clock Set**，和 **Minutes+**。
4. 按住上述三个键的同时给主机恢复供电，插上变压器或是接上后备电池均可。主机将会发出语音“Hello, System XX OK”，放开按键。
5. 将未接的电源/电池接好。

注意:

如果选项 8: 电话锁设为开，选项 04、05、06、08、09、12 和 13 将不会恢复到出厂设定。

## 设定系统时钟

1. 按下开始菜单中的 **Clock Set** 键。
2. 按下 **Hours+** 和 **—** 键并听主机的语音提示，当主机报告的小时符合时停止按键。
3. 按下 **Minutes+** 和 **—** 键并听主机的语音提示，当主机报告的分钟数符合时停止按键。
4. 按下 **Done** 键。主机会报告设定的时间。

## 添加（读取）探头

以下部分介绍如何添加探头，键盘和其他系统设备至主机内存。当用户按下某个探头的编程按钮，或是按下并放开探头的防拆开关，或是按下探头的测试按钮，或是将探头触发时，主机会自动识别它。

注意:

在读取一个无线探头前，应将在接线柱 DCOUT 和 HWIN1、HWIN2 上连接的有线警号或有线探头并联一个 47kΩ 的电阻。否则主机会添加一个有线防区。

注意:

当用户在给枪盒、珠宝盒或诸如此类的地方安装干簧管探头时，且探头被设为 24 小时设防状态，用户应将探头分区撤防以避免主机误报。

下表“设备触发方式”介绍了每种设备编入主机的触发方式。

设备触发方式

探头名称	设置方式
门/窗磁	按下探头上部的按钮（卸下盖子）或触发防拆开关
移动探头	按下探头后的按钮（卸下探头的安装板）或是触发防拆开关
烟雾探头	触发防拆开关，按下测试键，或是触发探头报警
钥匙扣键盘	同时按住设防和撤防按钮
手持式遥控键盘	按下紧急（ <b>EMERGENCY</b> ）按钮
有线探头（门磁）	将干簧管与磁体分开
一氧化碳报警器	将模块插入电源插座并在 30 秒内按住测试键直至有 6 声蜂鸣
结冰及水位探头	按下探头顶部的按钮（卸下盖子）直至主机确认已读取，如果按钮被按下时间不够长，SYSTEM STATUS 将报告探头被打开

当添加（读取）探头时，主机在添加探头时以升序排列探头编号，用户也可以直接用数字键输入探头编号而跳过系统分配的编号。

使用附录 B 中的表格，此表用于系统策划阶段以帮助编程。

### 添加一个有线/无线探头或遥控键盘:

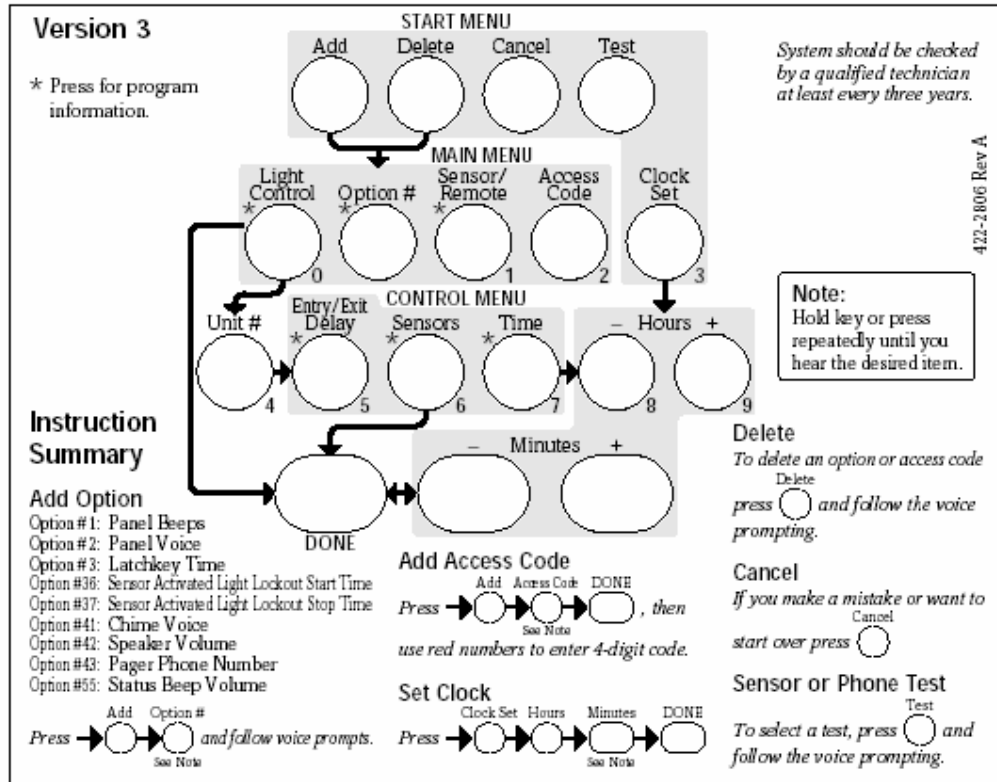
1. 按下 **Add** 键，主机会提示“请从主菜单中选择”。
2. 按下 **Sensor/Remote** 键，主机会提示“按下探

- 头上的触发开关”。
3. 用户应按下探头编程按钮或是放开探头的防拆开关。主机会提示“钥匙扣遥控键盘，请为下一个探头名称触发探头编程按钮或是按下 Done 键选择”。
  4. 反复按下 Sensor/Remote 键直至用户听到想要

设定的名称或项目。附录 B 中以字母升序方式列出了主机中使用的名称。每个名字都可以重复使用。

注意:

如果要使用一个特定的位置名称,按下 Option# 键来设定方向(北、东北、东、东南、南、西南、西、西北)。



5. 当用户听到想设的名称时按下 DONE 键,主机会提示“用数字键输入探头类型”。
6. 输入两位数字的探头类型。主机会提示第一个可使用的探头编号和探头类型,然后提示用户按下 DONE 键接受。  
注意:  
如果用户想直接使用一个探头编号而不是主机依顺序分配的编号,可在输入探头类型后直接输入 2 位数字的探头编号。
7. 按下 DONE 键。主机会报告探头编号,名字,和类型以确认编程成功。

### 删除探头

#### 删除探头:

1. 按下 Delete 键,主机就会提示“从主菜单中选择”。
2. 反复按下 Sensor/Remote 键直至用户听到想要

删除的探头名称和编号,然后按下 DONE 键。主机会提示探头以被删除。

### 灯光, 电器和车库门控制

按照下列程序将 X-10 模块编入主机内存。注意 Light Control 按钮是用于编入所有的 X-10 模块的(灯光、电器和通用模块)。

#### 设定房屋代码

1. 按下 Add 键。
2. 反复按下 Light Control 键直至用户听到想要设定的房屋代码。
3. 按下 DONE 键。
4. 以相同的字母设定每个灯光、电器和通用模块上的 HOUSE 拨号盘。
5. 以下一个字母设定强力警号/无线警号上的 HOUSE 拨号盘。

#### 添加一个进入/外出触发的模块:

1. 按下 Add 键。
2. 按下 Light Control 键。
3. 反复按下 Unit# 直至用户听到与用户选择的模块相匹配地址码。
4. 按下 Entry/Exit Delay 键。主机会确认用户的编程操作。

#### 添加一个探头触发的模块:

1. 按下 Add 键。
2. 按下 Light Control 键。
3. 反复按下 Unit# 键直至用户听到与用户选择的模块相匹配的单元地址码为止。
4. 按下 Sensors 键直至用户听到想要控制的灯的探头名称。

注意:

一个钥匙扣遥控键盘也可被设为控制一个灯光或电器模块。

5. 按下 DONE 键。主机会确认用户的设定。

#### 添加一个时间触发的模块:

1. 按下 Add 键。
2. 按下 Light Control 键。
3. 反复按下 Unit# 键直至用户听到与用户选择的模块相匹配的单元地址码为止。
4. 按下 Time 键。
5. 按下 Hours 键和 Minutes 键来设定时间表的开始。
6. 按下 DONE 键。
7. 按下 Hours 键和 Minutes 键来设定时间表结束的时间。
8. 按下 DONE 键。主机会确认用户的设定。

#### 删除一个进入/外出触发的模块:

1. 按下 Delete 键。
2. 按下 Light Control 键。
3. 反复按下 Unit# 直至用户听到想要删除的单元地址码。
4. 按下 Entry/Exit Delay 键, 然后按下 DONE 键。主机会确认用户的设定。

#### 删除一个探头触发的模块:

1. 按下 Delete 键。
2. 按下 Light Control 键。
3. 反复按下 Unit# 直至用户听到想要删除的单元

地址码。

4. 按下 Sensors 键直至用户听到想要删除的探头名称。
5. 按下 DONE 键, 主机会确认用户的设定。

#### 删除一个时间触发的模块:

1. 按下 Delete 键。
2. 按下 Light Control 键。
3. 反复按下 Unit# 至用户听到想要删除的单元地址码。
4. 按下 DONE 键, 主机会确认用户的设定。

## 编号选项

编号选项使用户可以根据分销商或用户的需求来定制系统功能。

附录 B 中的“编号选项”表列出了所有的系统选项及其特征。编程前用户在表的最后一栏中填写好自己的设定可大大加速编程进度。

有两种方式可进入想要设定的选项。

- 按下 **Add** 键或是 **Delete** 键, 然后反复按下 **Option#** 键直至用户听到想要改变的选项。
- 按下 **Add** 键或是 **Delete** 键, 然后用数字键输入选项编号即可。

以下的说明以后一种方法为主。

注意:

尽管主机在编程过程中一直以语音提示用户操作, 但用户也不必完全听完主机的语音提示, 可直接按下一个编程键。

### 选项 01: 主机蜂鸣 (默认为开)

确定主机内置蜂鸣器是否按系统设防状态发声 (开) 或是静默 (关)。下表介绍了系统可能发出的蜂鸣声。

操作	蜂鸣器叫声
门窗设防	外出延时—每 5 秒钟鸣叫 2 次, 延时结束前 10 秒钟每秒钟鸣叫 2 次。
	无声外出—外出延时开始时鸣叫 2 次, 在外出延时结束前应鸣叫 2 次或更多。
室内移动设防	进入延时—每 5 秒鸣叫 2 次, 延时结束前 10 秒每秒钟鸣叫 2 次。
	外出延时—每 5 秒钟鸣叫 3 次, 延时结束前 10 秒钟每秒钟鸣叫

	3 次。 无声外出—外出延时开始时鸣叫 3 次, 在外出延时结束前应鸣叫 3 次或更多。 进入延时—每 5 秒鸣叫 3 次, 延时结束前 10 秒每秒鸣叫 3 次。
门窗及室内移动设防	外出延时—每 5 秒钟鸣叫 4 次, 延时结束前 10 秒钟每秒钟鸣叫 4 次。 无声外出—外出延时开始时鸣叫 4 次, 在外出延时结束前应鸣叫 4 次或更多。 进入延时—每 5 秒鸣叫 4 次, 延时结束前 10 秒每秒鸣叫 4 次。
撤防	鸣叫 1 声
门窗监视	鸣叫 2 声 (如设定 Chime 功能)
移动监视	鸣叫 3 声 (如设定 Chime 功能)
故障告警	每分钟鸣叫 6 次, 按下 SYSTEM STATUS 键可停止鸣叫 4 小时。
无活动	每分钟鸣叫 20 次, 持续 5 分钟 (如设定 No Activity 功能)

打开主机蜂鸣选项, 按下:

**Add—Option#—01—DONE.**

关闭主机蜂鸣选项, 按下:

**Delete—Option#—01—DONE.**

注意:

对于经 UL 认证的系统, 选项 01 必须设为开。

**选项 02: 主机语音 (默认为开)**

确定主机是否会报告所有的状态、报警和编程模式信息 (开), 或是只在 **SYSTEM STATUS** 键被按下报告取消报警, 探头开路 (拒绝设防), 或是主机处于编程模式 (关)。

打开主机语音选项, 按下:

**Add—Option#—02—DONE.**

关闭主机语音选项, 按下:

**Delete—Option#—02—DONE.**

**选项 03: 预置提示 (默认为关)**

确定主机如果在预设的时间段内 (半夜至晚上 11:59P.M.) 未撤防是否发送一个提醒报告 (开), 或是取消此功能 (关)。

注意:

必须设定系统时钟后此选项才能使用。

设定预置提示选项, 按下:

**Add—Option#—03—Hours—Minutes—DONE.**

关闭预置提示选项, 按下:

**Delete—Option#—03—DONE.**

**选项 04: 优先呼叫电话号码 (默认为无)**

此选项使用户可设定一个 26 位数字的报警中心接收机电话号码来监视系统运作 (开), 或是删除一个已有的优先呼叫电话号码 (关)。

如需输入暂停可按下 **Test** 键, 输入\*可按 **Add** 键, 输入#时按下 **Delete** 键 (上述几个符号可用在 26 个字符位置的任一个地方)。

设定优先呼叫电话号码, 按下:

**Add—Option#—04—最多 26 个数字—DONE.**

注意:

如果用户输入的电话号码少于 26 位需要在输入完成后按下 **DONE** 键。如果电话号码的 26 位均被使用则主机自动储存而无需按下 **DONE** 键。

删除优先呼叫电话号码, 按下:

**Delete—Option#—04—DONE.**

**选项 05: 后备呼叫电话号码 (默认为无)**

此选项使用户可设定一个 26 位数字的报警中心接收机/数字寻呼机/语音提示电话机的电话号码来监视系统运作 (开), 或是删除一个已有的后备呼叫电话号码 (关)。

如需输入暂停可按下 **Test** 键, 输入\*可按 **Add** 键, 输入#时按下 **Delete** 键 (上述几个符号可用在 26 个字符位置的任一个地方)。

注意:

对于数字寻呼机, 在号码的结尾后加上 2 个暂停。某些型号的寻呼机可能需要 3 或 4 个附加的暂停才能正常接收。那些呼叫号码超过 26 位数字的寻呼机不能在本机上使用。

主机将每一个报告发送给寻呼机两次。无声的报警报告会作为一个闯入警报发送给寻呼机。更详细的报告信息可参见表“寻呼机报告代码”。

设定后备呼叫电话号码, 按下:

**Add—Option#—05—最多 26 个数字—DONE.**

注意:

如果用户输入的电话号码少于 26 位需要在输入完成后按下 **DONE** 键。如果电话号码的 26 位均被使用则主机自动储存而无需按下 **DONE** 键。

删除后备呼叫电话号码, 按下:

**Delete—Option#—05—DONE.**

**选项 06: 远程下载电话号码 (默认为无)**

此选项使用户可设定一个 26 位数字的电话号码来连接一个计算机调制解调器以使用 **ITI ToolBox Downloader** 软件进行远程编程 (开) 或是删除一个已有的电话号码 (关)。

如需输入暂停可按下 **Test** 键, 输入\*可按 **Add** 键, 输入#时按下 **Delete** 键 (上述几个符号可用在 26 个字符位置的任一个地方)。

设定远程下载电话号码, 按下:

**Add-Option#-06-最多 26 个数字-DONE。**

注意:

如果用户输入的电话号码少于 26 位需要在输入完成后按下 **DONE** 键。如果电话号码的 26 位均被使用则主机自动储存而无需按下 **DONE** 键。

删除远程下载电话号码, 按下:

**Delete-Option#-06-DONE。**

**选项 07: 用户识别号 (默认为 00000)**

此选项使用户可以设定一个 10 个字符的字母数字识别号码 (开) 或是删除一个已有的用户识别号 (关)。

输入字母 (只能使用 A-F), 按下 **9** 然后按 **Minutes+** 键。主机会提示是字母 A, 继续按下 **Minutes+** 键可选择下一个字母。

注意:

CID 通讯格式的用户识别号只支持字母 B 到 F, 或是数字 0-9 (或是字母与数字混合使用)。

设定用户识别号, 按下:

**Delete-Option#-07-最多 10 个字符-DONE。**

注意:

如果用户输入的用户识别号少于 10 位字符需要在输入完成后按下 **DONE** 键。如果输入的 10 位均被使用则主机会自动储存而无需按下 **DONE** 键, 如果输入 11 个字符, 主机只会保存前 10 个字符。

删除用户识别号, 按下:

**Delete-Option#-07-DONE。**

**选项 08: 电话锁 (默认为关)**

此选项防止清除系统内存时将报警电话号码/报告有关的选项 04, 05, 06, 08, 09, 12 和 13 清除 (开), 或是执行清除内存时将上述个选项复位为默认值 (关)。

设定电话锁选项, 按下:

**Add-Option#-08-DONE。**

删除电话锁选项, 按下:

**Delete-Option#-08-DONE。**

**选项 09: 远程下载密码 (默认=12345)**

此选项设定一个唯一的 5 位数字的密码用于开始 **ToolBox** 软件下载或上载 (开), 或是将此密码设为默认 (关)。

密码必须为 5 为数字, 范围可从 00000 到 99999。要用 **ToolBox** 软件进行远程下载, 远程下载密码必须与 **ToolBox** 软件中的下载者进入密码相一致方可。

注意:

为防止恶意的盗取, 远程下载密码必须修改。

设定远程下载密码, 按下:

**Add-Option#-09-5 位数字的密码-DONE。**

删除远程下载密码, 按下:

**Delete-Option#-09-DONE。**

**选项 10: 进入延时 (默认=030 秒)**

此选项确定当用户通过一扇指定的带延时门磁的门进入设防的现场时, 必须在多长时间内将系统撤防才不会导致系统报警。在整个进入延时期间, 主机或内部警号都会发出蜂鸣声提示用户将系统撤防。

当打开此选项时, 进入延时可被设为从 005-254 秒 (如果选项 69:SIA 条例设为开时, 范围从 030-254), 必须输入 3 为数字。当将此选项关闭时, 进入延时被设为 005 秒 (如选项 69 被设为开时则为 030 秒)。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 进入延时不得超过 45 秒。

设定进入延时, 按下:

**Add-Option#-10-3 位数字的延迟时间-DONE。**

删除进入延时, 按下:

**Delete-Option#-10-DONE。**

**选项 11: 外出延时 (默认=060 秒)**

此选项确定用户在将系统设防后必须在多长时间内通过一扇指定为外出延时的门离开现场才不会触发报警。

如果在外出延时完毕之后打开一扇带进入延时的门, 进入延时即开始。如果用户将系统设防为无延时, 那么打开一扇带延时的门会立即触发报警。

当设定此选项时, 外出延时可被设定为从 005-254 秒 (如果选项 69:SIA 条例设为开则为 045-254 秒)。必须输入 3 位数字。当将此选项关闭时, 外出延时

被设为 005 秒（如果选项 69: SIA 条例设为开则为 045 秒）。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 外出延时不得超过 60 秒。

设定外出延时, 按下:

Add-Option#-11-3 位数字的延迟时间-DONE。

重置外出延时 (回默认值), 按下:

Delete-Option#-11-DONE。

### 选项 12: 电话模式 1 (默认值=0)

此选项设置主机呼叫优先呼叫的电话号码报告的内容和信息格式。

注意:

只有本机与 ITI CS5000 数字报警接收机的通讯兼容性

得到 UL 认证。对于 UL 认证的系统, 电话模式 1 必须设为 0 或 1。

下表列出了所有的选项。

电话模式 1

设置值	内容	格式
0	全部	SIA
1	全部	Contact ID
2	仅限报警	SIA
3	仅限报警	Contact ID

报警信息包括: 火警, 闯入, 紧急报警, 无声报警和报警取消。

非报警信息包括: 预置提示、无活动、撤防、设防、撤防失败、设防失败、强制设防、停电、CPU 电池低和故障解除。

设定电话模式 1, 按下:

Add-Option#-12-0,1,2 或 3-DONE。

重置电话模式 1 (回默认值), 按下:

Delete-Option#-12-DONE。

### 选项 13: 电话模式 2 (默认值=00)

此选项设置主机呼叫次要呼叫电话时发送的信息内容和格式。下表列出了所有的选项。必须输入 2 位数字。

电话模式 2

设置#	报告	格式
00	全部	SIA
01	全部	Contact ID
02	仅限警情	SIA
03	仅限警情	Contact ID
04	仅限非警情	SIA
05	仅限非警情	Contact ID

06	优先呼叫电话故障	SIA
07	优先呼叫电话故障	Contact ID
08	预置提示、无活动、通讯测试、撤防、设防、撤防/设防失败、停/来电	寻呼机
09	同上, 另加警情	寻呼机
10	仅限警情 (详情参见选项 43 和 44)	语音事件提示电话

设定电话模式 2, 按下:

Add-Option#-13-0,1,2 或 3-DONE。

重置电话模式 2 (回默认值), 按下:

Delete-Option#-13-DONE。

### 选项 14: DTMF 拨叫 (默认为开)

此选项确定主机拨叫预设报警中心电话的方式: DTMF (开) 或是脉冲 (关)。

打开 DTMF 拨叫方式, 按下:

Add-Option#-14-DONE。

关闭 DTMF 拨叫方式, 按下:

Delete-Option#-14-DONE。

### 选项 15: 无活动超时 (默认为关)

此选项确定当预设的时间过去后, 主机未得到来自用户的任何指令, 此时主机是否会向报警中心发送一个无活动报告, 或是取消此功能。

无活动意味着在一个指定的时段内, 主机、遥控键盘和钥匙扣键盘未被按下, 所有探头均未触发 (除了类型为 25 的探头)。

超时时长可被设为 02-24 小时, 必须输入 2 位数字。

设定无活动超时时间, 按下:

Add-Option#-15-02-24-DONE。

关闭无活动超时时间, 按下:

Delete-Option#-15-DONE。

### 选项 16: 自动通讯测试 (默认为关)

此选项确定主机会否定期自动执行一个通讯测试。测试间隔为 001-254 天, 必须输入 3 位数字。主机执行此测试的时间由选项 72: 受监视时间确定, 本选项必须打开选项 72 才有效。

注意:

对于经 UL1635 认证的系统, 自动通讯测试间隔必须设为 001 天。

设定自动通讯测试, 按下:

Add-Option#-16-001-254-DONE。

关闭自动通讯测试, 按下:

Delete-Option#-16-DONE。

### 选项 17: 拨叫延时 (默认为关)

此选项确定主机是否会在发送报告前延迟拨叫拨叫预设的电话号码。

当选项 21: 撤防报告被设为开, 且系统未设防, 在延迟时间未耗尽之前主机不会延迟拨叫。主机在有警情发生及发送撤防报告时会立即拨叫。

注意:

即使此选项设为开, 但由类型为 0-8, 26 的探头触发的警情及由主机或遥控键盘上的紧急按钮所触发的报警以及停电、后备电池耗尽等报告仍将立即发送。

延迟拨叫时间可设为从 005-254 秒 (选项 69: SIA 条例打开时为 015-045), 必须输入 3 位数字。

注意:

根据 UL 条例规定, 拨叫延时不能超过 45 秒。

设定拨叫延时, 按下:

Add-Option#-17-005-254-DONE。

关闭拨叫延时, 按下:

Delete-Option#-17-DONE。

### 选项 18: 报警取消报告 (默认=005 分钟)

此选项设定一个时段来确定主机是否发送一个报警取消信息至报警中心。

如果系统是在预设的时间段内从报警状态撤防, 主机会发送一个报警取消信息至报警中心。如果此预设的时间段过后系统才被撤防, 则主机不会发送此信息。

预设的时间可被设为从 005-255 分钟, 必须输入 3 位数字。当设为 255 时, 主机将总是报告报警取消信息。关闭此选项则不会发送报警取消信息。

打开报警取消报告, 按下:

Add-Option#-18-005-255-DONE。

关闭报警取消报告, 按下:

Delete-Option#-18-DONE。

### 选项 19: 射频受控超时 (默认=12 小时)

此选项确定主机在一个时间段内必须接收到由主机读取的探头所发送的一个受监视信号, 否则主机将认为某个探头故障并发出故障蜂鸣。所有的探头故障报告都将被立即发送并在受监视时段内再次发送 (参见选项 72: 受监视时间)。

此时段可被设为从 02-24 小时, 必须输入 2 位数

字。

注意:

将此选项设为 2 小时 (02) 有可能会导导致误报。

对于 UL985 和 1635 所列的系统。射频超时须被设为 4 小时, 而对于 UL1023 所列的系统则应被设为 24 小时。

改变射频超时时间, 按下:

Add-Option#-19-02-24-DONE。

复位射频超时时间 (回到默认), 按下:

Delete-Option#-19-DONE。

### 选项 20: 手动通讯测试 (默认为开)

此选项确定用户是否可以通过执行一个手动通讯测试来检查主机至报警中心/寻呼机的通讯状况。

打开手动通讯测试, 按下:

Add-Option#-20-DONE。

关闭手动通讯测试, 按下:

Delete-Option#-20-DONE。

### 选项 21: 撤防报告 (默认为关)

此选项确定系统是否不论何时撤防都发送一个撤防报告至报警中心或寻呼机。

打开撤防报告选项, 按下:

Add-Option#-21-DONE。

关闭撤防报告选项, 按下:

Delete-Option#-21-DONE。

### 选项 22: 设防报告 (默认为关)

此选项确定系统是否不论何时设防都发送一个设防报告至报警中心或寻呼机。

打开设防报告选项, 按下:

Add-Option#-22-DONE。

关闭设防报告选项, 按下:

Delete-Option#-22-DONE。

### 选项 23: 强制设防报告 (默认为关)

此选项确定当系统设防时, 用户直接旁路了系统提示的探头后, 主机是否会发送一个强制设防报告至报警中心或寻呼机。

打开强制设防报告选项, 按下:

Add-Option#-23-DONE。

关闭强制设防报告选项, 按下:

Delete-Option#-23-DONE。

### 选项 24: 停电报告 (默认为关)

此选项确定在预设的时间段过去后主机是否会向报警中心或寻呼机发送一个停电报告。

当主机被停电 30 秒后, 面板上的 LED 指示灯就会熄灭。当主机失去市电达到预设的时间, 就会发送一个停电报告。当恢复供电后, 主机会发送一个市电恢复报告。

时间可被设定为从 005-254 分钟, 必须输入 3 位数字。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 此选项应被设为 15 分钟。

打开停电报告选项, 按下:

Add-Option#-24-005-254-DONE。

关闭停电报告选项, 按下:

Delete-Option#-24-DONE。

### 选项 25: 后备电池耗尽报告 (默认为开)

此选项确定当主机后备电池电压低于 5.4V 时主机是否会向报警中心发送一个后备电池耗尽的报告。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 此选项必须设为开。

打开主机后备电池耗尽报告, 按下:

Add-Option#-25-DONE。

关闭主机后备电池耗尽报告, 按下:

Delete-Option#-25-DONE。

### 选项 26: 通讯失败 (默认为开)

此选项确定当主机无法成功地向报警中心或寻呼机发送报告时, 是否会通过内置警号和内部警号发出故障蜂鸣。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 此选项必须设为开。

打开通讯失败选项, 按下:

Add-Option#-26-DONE。

关闭通讯失败选项, 按下:

Delete-Option#-26-DONE。

### 选项 27: 振铃/挂机/振铃 (默认值=1)

此选项确定主机何时应答一个远程电话进入或是远程 ToolBox 软件编程的呼叫。根据系统安装现场是否安装有语音事件提示电话来确定远程电话进入是以一系列或只有一声振铃开始的。

下表列出了可选的设置。

输入#	振铃方式
1	振铃/挂机/振铃或振铃 10 次
2	振铃/挂机/振铃/挂机/振铃或振铃 10 次
3	振铃/挂机/振铃/挂机/振铃/挂机/振铃或振铃 10 次
4	振铃 10 次
Off	取消-不能远程进入

对于远程进入没有安装电话答录机的系统, 用户或 ToolBox 操作者只需简单地拨叫主机一次然后将听到 10 声振铃。主机会在第十声振铃后响应。

对于远程进入安装了电话答录机的系统, 用户或 ToolBox 操作者必须按以下步骤操作:

1. 拨叫远程主机的电话号码;
2. 振铃一次后挂机;
3. 等待至少 10 秒后但不要超过 40 秒, 再次拨叫主机的电话号码。主机会在第一次振铃后应答。

如果设置值为 1, 执行上述步骤一次。

如果设置值为 2, 执行上述步骤两次。

如果设置值为 3, 执行上述步骤三次。

打开振铃/挂机/振铃选项, 按下:

Add-Option#-27-1,2,3, 或 4-DONE。

关闭振铃/挂机/振铃选项 (关闭此选项):

Delete-Option#-27-DONE。

### 选项 28: 钥匙扣键盘设防无延时 (默认为关)

此选项确定一个钥匙扣遥控键盘设防时有无延时。

注意:

当此选项打开时, 用户在进入现场前一定要将系统撤防, 因为此时没有进入延时。如果选项 58: 遥控键盘设防设为开, 钥匙扣键盘将不能将系统撤防。

打开钥匙扣键盘设防无延时选项, 按下:

Add-Option#-28-DONE。

关闭钥匙扣键盘设防无延时选项, 按下:

Delete-Option#-28-DONE。

### 选项 29: 主机蜂鸣器报警 (默认为开)

此选项确定主机的内置蜂鸣器是否会发出警报声。

打开主机蜂鸣器报警选项, 按下:

Add-Option#-29-DONE。

关闭主机蜂鸣器报警选项, 按下:

Delete-Option#-29-DONE。

**选项 30: 主机紧急报警 (默认为开)**

此选项确定主机面板上的紧急按钮是否能触发紧急报警 (如匪警、火警或医疗救助)。

打开主机紧急报警选项, 按下:

Add—Option#—30—DONE。

关闭主机紧急报警选项, 按下:

Delete—Option#—30—DONE。

**选项 31: 远程下载 (默认为开)**

此选项确定主机是否可以用 ToolBox 软件进行远程编程。

打开远程下载选项, 按下:

Add—Option#—31—DONE。

关闭远程下载选项, 按下:

Delete—Option#—31—DONE。

**选项 32: 高速传输 (300 码/秒)**

此选项确定主机与报警中心之间的通讯速率是 300 码/秒 (开) 还是 110 码/秒 (关)。

打开高速传输选项, 按下:

Add—Option#—32—DONE。

关闭高速传输选项, 按下:

Delete—Option#—32—DONE。

**选项 33: 音频确认 (默认为关)**

此选项确定主机能否与报警中心的操作人员进行双向语音对讲。

注意:

在双向对讲期间主机的语音提示会静默。如果操作者未正确地终止对讲, 主机会在操作者挂机后 90 秒自动恢复语音提示功能。

注意:

如果此选项设为关, 选项 47: AVM 模式和选项 48: 紧急对讲—AVM 将不会有效。

打开音频确认选项, 按下:

Add—Option#—33—DONE。

关闭音频确认选项, 按下:

Delete—Option#—33—DONE。

**选项 34: 撤防失败报告 (默认为关)**

此选项确定当主机未在预设的时间内被撤防, 会否发送一个撤防失败报告到报警中心或寻呼机。

注意:

必须正确地输入系统时间才能使本选项有效。

打开撤防失败报告选项, 按下:

Add—Option#—34—Hours—Minutes—DONE。

关闭撤防失败报告选项, 按下:

Delete—Option#—34—DONE。

**选项 35: 设防失败报告 (默认为关)**

此选项确定当主机在预设的时间未设防, 是否会主动向报警中心或寻呼机发送一个设防失败报告。

注意:

必须正确地输入系统时间才能使本选项有效。

打开设防失败报告选项, 按下:

Add—Option#—35—Hours—Minutes—DONE。

关闭设防失败报告选项, 按下:

Delete—Option#—35—DONE。

**选项 36: 受控灯解除开始时间 (默认为关)**

当用户想解除主机的探头触发灯光功能时, 此选项用于设定解除的开始时间。

注意:

必须正确地输入系统时间才能使本选项有效。

当设定了一个时间值且受控灯选项打开, 在预先设定的解除开始时间 (选项 36) 和解除结束时间 (选项 37) 之间, 主机不会打开受探头触发的任何一盏灯, 即使是打开此灯的开关也不行。

注意:

只有将选项 36 和选项 37 均设定好才能使此选项有效。

如将选项 36 和 37 都关闭而探头触发灯光选项打开, 则探头会在任何时间控制灯光的打开。

设定受控灯解除开始时间, 按下:

Add—Option#—36—Hours—Minutes—DONE。

关闭受控灯解除开始时间, 按下:

Delete—Option#—36—DONE。

**选项 37: 受控灯解除结束时间 (默认为关)**

当用户想解除主机的探头触发灯光功能时, 此选项用于设定解除的结束时间。

注意:

必须正确地输入系统时间才能使本选项有效。

当设定了一个时间值且受控灯选项打开, 在预先设定的解除开始时间 (选项 36) 和解除结束时间 (选项 37) 之间, 主机不会打开受探头触发的任何一盏灯, 即使是打开此灯的开关也不行。

注意:

只有将选项 36 和选项 37 均设定好才能使此选项有效。

如将选项 36 和 37 都关闭而探头触发灯光选项打开, 则探头会在任何时间控制灯光的打开。

设定受控灯解除结束时间, 按下:

Add—Option#—37—Hours—Minutes—DONE。

关闭受控灯解除结束时间, 按下:

Delete—Option#—37—DONE。

### 选项 38: 自动设防 (默认为关)

此选项确定当系统中有打开/失效的探头时, 在将这些探头旁路并且系统其余部分自动设防前系统要提示多长时间。

注意:

当主机未接收到被定义为需发送复位信号的类型的探头的复位信号前不会进入设防状态。定义为 26 类型的探头不能被旁路。参见附录 A 中的“探头类型特征表”了解需要复位信号的探头类型。

当此选项打开后, 设防时主机会提示开路/失效的探头/防区 4 分钟, 然后自动将该探头/防区旁路并将系统其余的防区设防。

再次按下门窗设防按钮 (在 4 分钟时间未到时) 会将系统中所有的开路的防区旁路并将其他防区设防。

第三次按下此按钮会取消进入延时。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 此选项必须设为开。

注意:

如要使选项 52: 未离开现场有效, 本选项必须为开。

打开自动设防选项, 按下:

Add—Option#—38—DONE。

当此选项为关时, 主机会报告所有的打开/失效的探头一次然后自动将开路的探头旁路并将系统其他的探头设防。

关闭自动设防选项, 按下:

Delete—Option#—38—DONE。

### 选项 39: 警号鸣叫时长 (默认值=4 分钟)

此选项确定当无人在报警现场取消报警 (将系统撤防) 时警号报警时鸣叫的时间。

时间可设为从 002 到 254 分钟。必须输入 3 位数字。

当此选项被关闭时, 警号报警时会一直鸣叫至报警被取消 (系统撤防) 为止。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 警号鸣叫时长必须被设为至少 4 分钟。

设定警号鸣叫时长, 按下:

Add—Option#—39—002-254—DONE。

关闭警号鸣叫时长, 按下:

Delete—Option#—39—DONE。

### 选项 40: 故障蜂鸣 (默认为开)

此选项确定当系统有故障发生时, 主机、X-10 和室

内警号是否会每分钟发出 6 声蜂鸣来提示用户。以下几种情况会导致故障蜂鸣:

- 停电
- 后备电池没电
- 探头失效
- 探头故障 (电池耗尽或防拆开关被触发)
- 通讯失败
- 无活动时间超时。故障蜂鸣会持续鸣叫 5 分钟如果主机仍未发现有操作, 会停止发出故障蜂鸣同时向报警中心发送一个无活动报告。

用户可通过设防或撤防系统将故障蜂鸣取消, 或是按下 **STATUS** 按钮。如果故障仍未排除, 4 小时后系统会重新发出故障蜂鸣。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 故障蜂鸣选项必须设为开。

打开故障蜂鸣选项, 按下:

Add—Option#—40—DONE。

关闭故障蜂鸣选项, 按下:

Delete—Option#—40—DONE。

### 选项 41: 门铃语音提示 (默认为关)

此选项确定系统撤防状态下, 当 CHIME Doors 或是 CHIME Special Motion 功能被打开并且有类型为 10、13 及 25 的探头被触发时主机是否用语音报告探头编号及名称 (开) 或是仅仅发出蜂鸣提示 (关)。

打开门铃语音提示选项, 按下:

Add—Option#—41—DONE。

关闭门铃语音提示选项, 按下:

Delete—Option#—41—DONE。

### 选项 42: 扬声器音量 (默认值=8)

此选项设定主机扬声器发出的语音提示的声音的音量。

音量可被设为 1 (最低) 至 8 (最高)。关闭此选项将设定恢复到默认设置值。

设定主机扬声器音量选项, 按下:

Add—Option#—42—1-8—DONE。

关闭主机扬声器音量选项, 按下:

Delete—Option#—42—DONE。

### 选项 43: 数字寻呼机/语音事件提示电话号码 (默认为关)

此选项使用户设定一个 26 位数字的寻呼机号码或语音答录机的电话号码 (开), 或删除一个已有的电话号码 (关)。

当用一个寻呼机来接收报告, 寻呼机上会显示一个 3 位的代码来识别报告。当用一部远程的电话来接收报警报告, 电话那端的接听者会听到系统的语音报告。参见“测试”部分了解更多的信息。  
按下 TEST 键可输入一个暂停, Add 键可输入一个 \*, Delete 键可输入一个#(每一个均可用于 26 位中的其中一位)。

注意:

某些寻呼机的号码后需要附加 3 或 4 个暂停才能正常接收。

设定数字寻呼机/语音事件提示电话号码, 按下:

Add-Option#-43-最多 26 位-DONE。

注意:

如果输入的号码少于 26 位, 用户必须按 DONE 键结束输入。如果电话号码为 26 位则无需按下 DONE 键, 主机自动存储。

删除寻呼机/语音事件提示电话号码, 按下:

Delete-Option#-43-DONE。

#### 选项 44: 数字寻呼机/语音事件提示电话通讯模式 (默认值=09)

当用户输入了数字寻呼机/语音事件提示电话号码后, 此选项可确定报告内容和报告的通讯格式。下表列出了所有的选项, 输入必须为 2 位数字。

通讯模式

输入#	内容	格式
08	预置时段、无活动、通讯测试、撤防、设防、撤防失败、设防失败、停电、来电	数字寻呼机
09	同上另加警情	数字寻呼机
10	仅为警情	语音事件提示电话

设定数字寻呼机/语音事件提示电话通讯模式, 按下:

Add-Option#-44-08,09 或 10-DONE。

重置数字寻呼机/语音事件提示电话, 按下:

Delete-Option#-44-DONE。

#### 选项 45: 探头报警复位报告 (默认为关)

此选项确定主机是否会报告探头报警复位。下表列出了所有设置。

#### 探头报警复位设置

设置	何时发送复位报告
关	不发送复位报告
1	探头复位后立即发送
2	警号鸣叫完毕后
3	系统撤防时

打开探头报警复位报告选项, 按下:

Add-Option#-45-1,2 或 3-DONE。

关闭探头报警复位报告选项, 按下:

Delete-Option#-45-DONE。

#### 选项 46: 警号静默-AVM (默认为关)

此选项确定报警发生后当报警中心与用户进行双向对讲时警号是否静默。当警号静默时, 系统会每 10 秒钟发出蜂鸣。

打开警号静默选项, 按下:

Add-Option#-46-DONE。

关闭警号静默选项, 按下:

Delete-Option#-46-DONE。

#### 选项 47: 双向对讲启动模式 (默认为关)

此选项确定主机在开始双向语音对讲时是挂机后等待报警中心操作人员再回叫(开)线路直至语音对讲立即开始(关)。

注意:

选项 33: 音频确认选项必须设为开, 本选项方能有效。

设定双向对讲启动模式为回叫, 按下:

Add-Option#-47-DONE。

设定双向语音对讲立即启动, 按下:

Delete-Option#-47-DONE。

#### 选项 48: 紧急对讲-AVM (默认为关)

此选项确定在一个无声报警期间, 报警中心的操作人员是否可与用户直接对讲(开)亦或是只能监听现场的声音(关)。

无声警情在以下情况会发生: 当类型为 02、03 的探头被触发; 或紧急密码被输入; 或主机匪警按钮被按下且选项 74: 无声匪警紧急按钮选项设为开。

注意:

本选项有效时应将选项 33: 音频确认设为开。

打开紧急对讲-AVM, 按下:

Add-Option#-48-DONE。

关闭紧急对讲-AVM, 按下:

Delete-Option#-48-DONE。

#### 选项 49: 设防指示灯(LEDs) 关闭 (默认为

**关)**

此选项确定主机的指示灯 (LEDs 按钮) 在最后一次键盘操作后 30 秒关闭 (开) 或是在整个设防期间内都点亮 (关)。

打开设防指示灯关闭选项, 按下:

Add—Option#—49—DONE。

关闭设防指示灯关闭选项, 按下:

Delete—Option#—49—DONE。

**选项 50: 侦测射频干扰 (默认为关)**

此选项确定主机是否会侦测并向报警中心报告射频的干扰和阻塞。

如果此选项设为开且主机接收到连续的频率为 319.5MHz 的信号, 主机扬声器会提示 “Option 50 Detected” 并将此情况报告给报警中心。如果此选项设为关, 则主机不会侦测射频干扰。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 此选项必须设为开。

打开侦测射频干扰选项, 按下:

Add—Option#—50—DONE。

关闭侦测射频干扰选项, 按下:

Delete—Option#—50—DONE。

**选项 51: 24 小时防拆 (默认为关)**

此选项设置系统 (设防或不设防状态) 在任何时间如有防拆开关被触发即报警并发送报告 (开) 或是只在系统设防时打开探头的防拆开关才报警 (关)。

打开 24 小时防拆选项, 按下:

Add—Option#—51—DONE。

关闭 24 小时防拆选项, 按下:

Delete—Option#—51—DONE。

**选项 52: 自动设防为留守 (默认为开)**

此选项设置如果在用户将系统设防为较高等级后而没有离开现场时, 系统是否会自动设防为等级 2 (仅将门窗设防) (开), 或是仍按用户选择的设防等级设防 (关)。

注意:

此功能使用钥匙扣遥控时有效。

如果此选项被设为开且用户将系统设防为等级 3 (移动探头设防) 或等级 4 (门窗设防及移动探头设防) 但在外出延时无离开现场, 主机会自动设防为等级 2。

注意:

选项 38: 自动设防必须设为开才能使本选项有效。

打开未离开现场选项, 按下:

Add—Option#—52—DONE。

关闭未离开现场选项, 按下:

Delete—Option#—52—DONE。

**选项 53: 有线警号防拆 (默认为关)**

此选项设置主机是否监视有线警号的开路或短路。如果此选项设为开, 必须在连接在主机上的警号处安装一个终端 (EOL) 电阻 (参见 “安装系统” 中的防拆警号连接部分)。如果此选项设为关, 则无需在警号处安装 EOL 终端电阻。

打开有线警号防拆选项, 按下:

Add—Option#—53—DONE。

关闭有线警号防拆选项, 按下:

Delete—Option#—53—DONE。

**选项 54: 进入密码位数 (默认值=4)**

此选项确定所有的进入密码的位数。

打开此选项可使用户设定进入密码为 3,4,5 或 6 位数。关闭此选项将进入密码恢复至默认的位数, 重置主密码, 系统进入密码 1, 系统进入密码 2。

在改变此选项前参阅以下各点:

- 此选项会影响所有的系统密码 (主密码, 系统进入密码 1, 系统进入密码 2, 紧急密码和用户)。
- 改变进入密码位数将改变主密码, 系统进入密码 1, 系统进入密码 2 及相关的默认值, 详见下表。

进入密码默认值

设定值	默认密码
3	主密码—123 系统进入密码 1—321 系统进入密码 2—321
4	主密码—1234 系统进入密码 1—4321 系统进入密码 2—4321
5	主密码—12345 系统进入密码 1—54321 系统进入密码 2—54321
6	主密码—123456 系统进入密码 1—654321 系统进入密码 2—654321

- 改变进入密码会清除所有已设定的用户密码。

- 如果用户想改变进入密码位数, 应在设定新的进入密码前改变。

改变进入密码位数, 按下:

Add—Option#—54—3,4,5 或 6—DONE。

重置进入密码位数（至默认值），按下：

Delete—Option#—54—DONE。

### 选项 55：状态蜂鸣音量（默认值=07）

此选项设置主机的压电警号在发出诸如设防，故障和状态蜂鸣时的音量大小。

音量可设为从 1（最低）至 10（最高）。关闭此选项将主机警号音量复位至默认设置。设定时必须输入 2 位数字。

设定主机状态蜂鸣音量，按下：

Add—Option#—55—01-10—DONE。

复位主机状态蜂鸣音量，按下：

Delete—Option#—55—DONE。

### 选项 56：呼叫等待（默认为关）

此选项使用户可设定一个 26 位数字或是代码在主机呼叫报警中心，寻呼机或语音事件报警电话前屏蔽呼叫等待或其他电话业务（开）。当此选项关闭时，主机只拨叫报警中心或寻呼机的电话号码（关）。

按下 TEST 键可输入一个暂停，Add 键可输入一个\*，Delete 键可输入一个#（每一个均可用于 26 位中的其中一位）。

设定呼叫等待，按下：

Add—Option#—56—最多 26 位数字—DONE。

注意：

如果用户输入的电话号码少于 26 位需要在输入完成后按下 DONE 键。如果电话号码的 26 位均被使用则主机会自动储存而无需按下 DONE 键。

删除呼叫等待，按下：

Delete—Option#—56—DONE。

### 选项 57：受监视/防拆报告（默认为关）

此选项确定主机将受监视报告作为防拆报告（开）或是仅作为受监视报告发送至报警中心。

设定受监视报告作为防拆报告发送，按下：

Add—Option#—57—DONE。

设定作为受监视报告发送，按下：

Delete—Option#—57—DONE。

### 选项 58：遥控键盘设防（默认为关）

此选项设定钥匙扣和遥控键盘是只能在外出和进入延时期间才能撤防系统（开）还是在任何时间都可撤防系统（关）。

警告：

如果此选项和选项 28：钥匙扣键盘无延时均设为开，用户将不能进入现场用遥控键盘撤防系统而不引起报警。

打开遥控键盘设防选项，按下：

Add—Option#—58—DONE。

关闭遥控键盘设防选项，按下：

Delete—Option#—58—DONE。

### 选项 59：外出延时延长（默认为开）

此选项设定如果用户在初始的外出延时中重新进入设防的现场时主机是否会重新启动外出延时。

打开此选项可使用户在外出延时中重新进入而无需将系统撤防再重新设防。关闭此选项用户就不得不撤防系统再重新设防。

注意：

对于经 UL 认证的系统，外出延时延长必须关闭。

打开外出延时延长选项，按下：

Add—Option#—59—DONE。

关闭外出延时延长选项，按下：

Delete—Option#—59—DONE。

### 选项 60：安全设防（默认为关）

此选项确定系统设防时是否需要输入一个进入密码。

此选项不会影响钥匙扣遥控键盘的设防/撤防操作。

打开安全设防选项，按下：

Add—Option#—60—DONE。

关闭安全外出选项，按下：

Delete—Option#—60—DONE。

### 选项 61：演示模式（默认为关）

此选项设定主机是作为一个演示模型运作（开）还是作为一个标准主机（关）。

打开此选项会使监视电池耗尽无效并使主机话筒在语音对讲期间持续保留。

打开演示模式，按下：

Add—Option#—61—DONE。

关闭演示模式，按下：

Delete—Option#—61—DONE。

### 选项 62：监视提示（默认为关）

此选项设定主机如果在设防前 15 分钟内未收到某个探头的受监视信号，主机是否会拒绝设防。

打开监视提示选项，按下：

Add—Option#—62—DONE。

关闭监视提示选项, 按下:

Delete—Option#—62—DONE。

### 选项 63: 24 小时时钟 (默认为关)

此选项设定主机使用 24 小时时钟还是 12 小时时钟。

打开 24 小时时钟选项, 按下:

Add—Option#—63—DONE。

关闭 24 小时时钟选项, 按下:

Delete—Option#—63—DONE。

### 选项 64: 无后备电源时禁止设防 (默认为关)

此选项设定如果系统后备电池耗尽时禁止用户将系统设防。

打开无后备电源时禁止设防选项, 按下:

Add—Option#—64—DONE。

关闭无后备电源时禁止设防选项, 按下:

Delete—Option#—64—DONE。

### 选项 65: 未使用报告 (默认为关)

此选项可设定如果用户在预设的一段时间内未使用系统则主机会向报警中心发送一个未使用报告。每次撤防后主机即开始累计未使用时间。

这是一项用户服务措施以提示报警中心某个用户很久未使用他的安防系统。这样服务提供商即可与用户联络了解用户为什么不使用安防系统, 并可帮助用户解决有关的问题。

此时间可被设为从 001 至 254 天。必须输入 3 位数字。

打开未使用报告选项。按下:

Add—Option#—65—001-254—DONE。

关闭未使用报告选项, 按下:

Delete—Option#—65—DONE。

### 选项 66: 室外警号延时 (默认为关)

此选项设定室外警号是在警报触发后 30 秒鸣响 (开) 或是警报触发时立即鸣响 (关)。

打开室外警号延时选项, 按下:

Add—Option#—66—DONE。

关闭室外警号延时选项, 按下:

Delete—Option#—66—DONE。

### 选项 67: 短暂外出 (默认为关)

此选项设定用户是否可以在系统设防时按下 Disarm 键来激活外出延时从而得以外出并迅速返回室内且无需撤防系统。

如果用户想要短暂外出并立即返回此功能非常有用, 例如出去拿报纸。如果系统正处于设防状态用户按下 Disarm 键后, 主机会提示“外出延时开始”并鸣响外出延时蜂鸣。这样允许一扇指定的进户门在 2 分钟内打开而不会触发报警。当门关上后, 蜂鸣停止, 门被再次设防。

注意:

对于经 UL 认证的系统, 短暂外出功能必须设为关。

打开短暂外出选项, 按下:

Add—Option#—67—DONE。

关闭短暂外出选项, 按下:

Delete—Option#—67—DONE。

### 选项 68: 禁止二次触发 (默认为开)

此选项设定主机是否禁止在一次设防期间同一个探头触发报警超过一次。

注意:

禁止二次触发选项不会影响烟感和温升探头。

打开禁止二次触发选项, 按下:

Add—Option#—68—DONE。

关闭禁止二次触发选项, 按下:

Delete—Option#—68—DONE。

### 选项 69: SIA 条款 (默认为开)

此选项设定主机的进入、外出和呼叫延时等时间设置是符合 SIA 条款还是符合工厂设置。

下表列出了当此选项打开或关闭时的各个设置值:

SIA 条款

相关选项	SIA 条款	工厂设置
选项: 10 进入延时	030-254 秒	005-254 秒
选项: 11 外出延时	045-254 秒	005-254 秒
选项: 17 拨叫延时	015-045 秒	005-045 秒

打开 SIA 条款选项, 按下:

Add—Option#—69—DONE。

关闭 SIA 条款选项, 按下:

Delete—Option#—69—DONE。

### 选项 70: 电话线防剪 (默认为关)

注意:

并不是所有型号主机都具有此项功能。

此选项设定主机是否在预设的时间段内自动侦测并报告电话线的通讯故障。

**警告:**

只有主机电话线具有抢线功能此选项才能有效。如果将主机的电话线与其他电话机并联且打开此选项,无论何时使用电话机主机都会报告电话线“被剪”。

设定范围从 02-48,以 5 秒为倍数,如 02 代表 10 秒延迟,48 代表 240 秒延迟。

打开电话线防剪选项,按下:

Add-Option#-70-02-48-DONE。

关闭电话线防剪选项,按下:

Delete-Option#-70-DONE。

**选项 71: 编程报告 (默认为关)**

此选项设定不论何时主机进入/退出编程模式时都发送一个报告至报警中心。

不论何时用户以分销商密码(系统密码 1)或安装者密码(系统密码 2)进入编程模式主机都会发送一个报告,当编程完成会发送另一个报告至报警中心(当盖上主机面板)。

打开编程报告选项,按下:

Add-Option#-71-DONE。

关闭编程报告选项,按下:

Delete-Option#-71-DONE。

**选项 72: 受监视时间 (默认值=12:00 am)**

此选项设定主机向报警中心发送系统受监视情况(探头失效)和自动通讯测试的时间。

**注意:**

如欲此选项有效,必须正确设定系统时钟并将选项 16:自动通讯测试打开。

设定受监视时间选项,按下:

Add-Option#-72-Hours-Minutes-DONE。

关闭受监视时间选项,按下:

Delete-Option#-72-DONE。

**选项 73: 调制解调器灵敏度 (默认为关)**

此选项设定主机的调制解调器灵敏度为正常(关)或是高灵敏度(开)。

**注意:**

此选项只在主机不断地发送故障报告至报警中心时使用,否则关闭此选项。

打开调制解调器灵敏度选项,按下:

Add-Option#-73-DONE。

关闭调制解调器灵敏度选项,按下:

Delete-Option#-73-DONE。

**选项 74: 主机匪警紧急按钮 (默认为关)**

此选项设定用户按下主机的匪警紧急按钮是触发一个有声的警报(关)还是一个无声的警报(开)。

**注意:**

对于经 UL 认证的系统,此选项必须为关(有声)。

打开主机匪警紧急按钮无声选项,按下:

Add-Option#-74-DONE。

关闭主机匪警紧急按钮无声选项,按下:

Delete-Option#-74-DONE。

**选项 75: 话筒增益 (默认值=14)**

此选项设定语音激活开关(VOX)的话筒增益(灵敏度)。

安装主机和 Interrogator200 语音模块的房间的大小、声学特性和房间布置都会影响该设定。可选的设置值范围从 01(低)至 64(高),必须输入 2 位数字。

对于内置话筒的主机,推荐使用设置值为 14。对安装 Interrogator200 的系统,推荐的设置值为 7。

设定 VOX 话筒增益,按下:

Add-Option#-75-01-64-DONE。

重置 VOX 话筒增益(恢复默认值),按下:

Delete-Option#-75-DONE。

**选项 76: VOX 增益范围 (默认值=64)****注意:**

此选项与选项 75: VOX 话筒增益密切相关。按照下述的建议设置以获得理想的操作。

设定语音激活开关(VOX),设定范围为从 01(低)至 64(高)。必须输入 2 位数字。

为获得最佳使用效果,此选项的设置值应大于或等于选项 75: VOX 话筒增益的设置值。对于具有内置话筒的主机,此选项应被设置为默认值。

设定 VOX 增益范围,按下:

Add-Option#-76-01-64-DONE。

重置 VOX 增益范围(恢复默认值),按下:

Delete-Option#-76-DONE。

**选项 77: 手动话筒增益 (默认值=64)**

当选项 33: 音频确认被设为 0 或 1(发声)时,此选项设定双向对讲的增益等级(灵敏度)。

安装主机和 Interrogator200 语音模块的房间的大小、声学特性和房间布置都会影响该设定。可选的设置值范围从 01(低)至 64(高),必须输入 2 位数字。

对于内置话筒的主机,推荐使用设置值为 64。对安装 Interrogator200 的系统,推荐的设置值为 20。

设定 V 手动话筒增益, 按下:

Add—Option#—77—01-64—DONE。

重置手动话筒增益 (恢复默认值), 按下:

Delete—Option#—77—DONE。

### 选项 78: VOX 接收增益 (默认值=6)

此选项设定双向对讲的接收增益等级。

如果报警中心操作人员不讲话且 VOX 将扬声器打开, 用户应将此选项以及选项 75: VOX 话筒增益设定为较低值。如果当报警中心操作人员讲话时 VOX 不打开扬声器, 用户应将此选项设为较高值而将选项 75: VOX 话筒增益设为较低值。

注意:

改变此选项不会影响扬声器音量。

此选项设置范围从 01-10, 必须输入 2 为数字。

设定 VOX 接收增益, 按下:

Add—Option#—78—01-10—DONE。

重置 VOX 接收增益 (恢复默认值), 按下:

Delete—Option#—78—DONE。

## 设定系统进入密码

### 系统主进入密码

取决于选项 54 的设置值, 默认的系统主密码可为 123456, 12345, 1234 (出厂设定), 或 123。此选项用于系统撤防, 主机部分撤防, 设定灯光控制, 设定系统时钟, 设定系统主密码以及进入密码 1-5, 设定紧急密码, 执行探头或通讯测试, 并设定选项 1, 2, 3, 31, 36, 37, 41, 42, 43 和 55。

### 进入密码 (1-5)

主机有多达 5 个次级用户密码。这些密码可由孩子, 保姆或服务人员用来撤防 (或设防当选项 60 打开)。这些密码不能用于编程。

### 紧急密码

紧急密码可用于设防。撤防或部分撤防和向报警中心发送一个无声警报。此时主机不会有报警的报告。

### 添加一个密码:

1. 按下 Add 键。
2. 按下 Access Code 键, 连续按下此键直至用户听到想改变的密码。
3. 按下 DONE 键。
4. 用红色的数字键输入新的密码。

主机会确认新的密码。

### 删除一个密码:

1. 按下 Delete 键。
2. 按下 Access Code 键, 连续按下此键直至用户听到想删除的密码。
3. 按下 DONE 键, 主机会报告密码已删除。

## 系统测试

此部分介绍如何进行下列测试:

- 主机
- 探头测试
- 通讯测试
- 报警中心通讯测试
- X-10 灯光模块测试

用户应在系统安装完成后, 维修完成后以及给系统添加或删除设备后进行系统测试。

## 主机测试

用户通过按下下述按钮来测试主机。

注意:

如果选项 60: 安全设防设定为开, 系统设防时必须输入密码。

- **ARM Doors & Windows**—主机门/窗探头设防。按两下清除预设的进入延时。当无进入延迟时, 该按钮会闪动。
- **ARM Motion Sensors**—主机移动探头设防。按两下打开 **Lath key** (预置时段) 功能, 当进入 **Lath key** 功能时, 该按钮会闪动。
- **DISARM**—主机会提示用户输入密码。当用户输入正确的密码后, 主机会撤防。

设防等级

设防等级	设防具体情况
0	系统部分撤防 (仅限系统主密码和紧急密码), 和 24 小时闯入探头旁路 (仅限系统主密码)
1	系统未设防
2	门/窗探头设防
3	移动探头设防
4	门/窗及移动探头设防

- 两声蜂鸣代表门/窗探头设防。
- 一声蜂鸣代表系统撤防。
- 三声蜂鸣代表系统移动设防。
- 四声蜂鸣代表系统完全设防。

- **SYSTEM STATUS**—按下的确定系统状态和系统时间。
- **CHIME DOORS**—按下后, 如有受类型为 10 或 13 的探头保护的的门或窗被打开, 系统会通过内部警号, 主机警号, 及 **X-10** 强力警号 (如果模块地址码设为 9) 发出 2 声蜂鸣。如果选项 41: 门铃语音提示设为开, 主机扬声器会报告探头名称和编号。
- **CHIME Special Motion** —按下后, 系统中被设定为 25 类的移动探头被触发时, 系统会通过内部警号, 主机警号, 及 X-10 强力警号 (如模块地址码被设为 9) 会发出 3 声蜂鸣。如系统中没有设定为 25 类的探头, 则此功能无效。如选项 41: 门铃语音提示设定为开, 主机会报告被触发的探头的名称和编号。
- **LIGHTS Time Activated**—按下后使系统根据预设的时间表开/关灯。
- **LIGHTS Sensor Activated**—按下后, 系统可控制受一个特定探头所触发的灯亮 4 分钟。
- **AUX, POLICE, FIRE**—按住或按两次将触发一个非医疗, 闯入, 火灾的紧急警报。

水位探头	用湿布或沾水的手指抹在探头下面的金属片上
一氧化碳报警器	拔下探头, 将它插回, 然后按下 <b>TEST/RESET</b> 钮直至探头鸣叫 8 次
玻璃破碎探头	离探头 3—4 英寸处轻敲玻璃
移动探头	离开探头探测范围 5 分钟, 然后进入
升温探头	磨擦双手发热, 然后将一只手放在探头上方约 30 秒
震动探头	轻敲玻璃两次, 然后远离探头, 等 30 秒再试
烟雾探头	按住 <b>Test</b> 钮至直系统发出传输蜂鸣
紧急按钮	按住适当的紧急按钮 3 秒
钥匙扣遥控键盘	同时按住 <b>LOCK</b> 和 <b>UNLOCK</b> 键约 3 秒
手持式遥控键盘	同时按住 2 个紧急按钮约 3 秒

## 探头测试

建议用户给主机编程后或有与探头相关的故障发生时测试探头。

注意:

由于探头测试是一项非常有效的措施, 它只对目前的情况下有用。所以在用户的环境、设备或设置有任何变化时, 应重新进行探头测试。

1. 保证所有的探头均处于可靠状态 (未触发)。
2. 打开主机的面板
3. 输入正确的密码
4. 按下 **Test** 键。

主机会响应“探头测试, 再按一次改变或按 **DONE** 键选择”。

5. 按下 **DONE** 钮

主机会提示用户每次触发一个探头, 用户可根据主机提示或按任意顺序进行测试。参照下页的“探头触发指南”来触发探头。

探头触发指南

探头	操作
门/窗探头	打开安装探头的门或窗
结冰探头	用冰靠近探头, 不要打湿探头

6. 内部警号和扬声器会发出传输蜂鸣和语音提示来确认探头的触发。每一次蜂鸣代表一次射频发射。记下传输蜂鸣鸣叫次数并与下表所列的最小次数进行比较。蜂鸣后, 主机会提示“探头××是激活的, 探头状态是×× (××=射频脉冲数)。系统会继续提示尚未测试探头的名称。当所有探头测试完毕, 主机会提示: “探头测试完毕, 按下 **DONE** 钮”。

注意:

如果某个探头的传输蜂鸣与下表所列不符, 参阅“如果探头未通过测试”部分。

最小蜂鸣次数

探头类型	蜂鸣次数
无线闯入探头	7—8 次
无线烟雾和热敏探头	7—8 次
无线环境/紧急按钮	7—8 次
有线回路	1 次
紧急情况按钮 (仅限遥控操作键盘)	7—8 次

7. 按下 **DONE** 钮, 系统会回应“探头测试 OK”。
8. 如果按下 **Cancel** 或 **DONE** 钮而主机未收到探头信号, 主机会回应“探头测试取消或失败”。

## 改善探头/主机通讯

### 天线

可将主机天线外置于墙上以增加主机的接收范围。

### 如果探头未通过测试

如果某个探头测试时,主机未发出蜂鸣,用一部 ITI 射频检测器 (60—401) 来检测探头是否在发射,如射频检测器发出连续的鸣叫说明探头有故障。更换此探头。

如果可能的话,将探头安装在离主机 100 英尺以内。对于在开阔地方发射范围为 500 英尺或更多的探头来讲,安装地点的环境会对发射范围有显著影响。有时改变探头的位置有助于克服这一困难。

为改善探头的通讯,用户可以:

- 改变探头的方向
- 改变探头的位置
- 如果必要,更换探头

### 改变探头方向:

1. 将探头从原来位置位置旋转 90° 和 180° 看是否有助于通讯
2. 如果通讯仍然不佳,如下所述改变探头位置

### 改变探头位置:

1. 将探头从原有位置移开数英寸,再测试
2. 增大移动距离,重复测试,直至主机接收到信号
3. 将探头装在新位置
4. 如果任何位置都不行,更换探头。

### 更换探头:

1. 在同样的位置测试一个好探头的通讯情况
2. 如果传输蜂鸣仍低于最低水平,不要在此位置安装探头。
3. 如果替换的探头工作正常,联络 ITI 公司修理有问题的探头。

## 电话通讯测试

进行电话通讯测试,检查主机与报警中心之间的线路情况。

进行电话通讯测试或远程下载 (DL) 通讯测试

1. 打开主机面板
2. 输入正确的系统进入密码
3. 按 **Test** 键两次进行电话通讯测试或按下 **Test**

键 3 次进行 **DL** 通讯测试。

4. 按下 **DONE** 钮。主机提示“电话通讯测试进行中”,当测试完成后,主机会在 3 分钟内提示“通讯测试 **OK**”。如果用户有寻呼机,主机会提示“通讯测试进行中”,如果通讯测试成功,用户的寻呼机会显示 **101 101**。

如果测试失败, **SYSTEM STATUS** 钮会亮起,主机会在 10 分钟内提示“通讯测试失败”。

如果主机报告“通讯测试失败”,按以下说明处理。

### 如果通讯测试失败

1. 检查主机所连的电话接线盒。
2. 检查主机内设定的电话号码。
3. 再进行测试。
4. 如果电话测试仍失败,检查电话线路。

## 远程电话操作

按照下表的命令进行远程电话操作测试。

远程电话操作

主机功能	电话输入指令
撤防	* + 密码 +1
门窗设防	* + 密码 +2
门窗设防 (无进/出延时)	* + 密码 +2+2
室内移动设防	* + 密码 +3
预置时间的室内移动设防	* + 密码 +3+3
门窗及室内移动设防	* + 密码 +2+3
门窗设防 (无进出延时) 和预置时间的室内移动设防	* + 密码 +2+2+3+3
开灯	* + 密码 +0
系统状态	* + 密码 + # +1
对讲	* + 密码 +5 + × (× = 对讲功能的一个命令)
终止对讲	* + 密码 +9

## 报警中心通讯测试

检查完探头与电话通讯情况,再检查主机是否成功地报警中心报警。

进行报警中心通讯测试:

1. 致电报警中心,告诉操作人员你将进行测试。

2. 将系统设防。
3. 测试每一个无线紧急按钮，并触发每种探头中的至少一个——火警、闯入等以确定每种探头工作正常。
4. 当用户完成测试，致电报警中心以确认每次报警均已收到。

设防与撤防报告中的用户代码

用何种方式布/撤防	报告为
主机或遥控键盘	0
钥匙扣遥控键盘	1-24 (探头编号)
系统主密码	30
密码 1-5	31-35
紧急密码	36

## 寻呼机通讯测试

参照下表确定数字寻呼机是否接收到正确的系统报告。

寻呼机报告信息

内容	数字信息
通讯测试	-101-101
来电	-102-102
停电	-103-103
预置时间	-104-104
无活动	-105-105
紧急密码使用	-106-106
紧急情况	-107-107
闯入	-108-108
火警	-109-109
撤防	-110-110
设防	-111-111
撤防失败	-112-112
设防失败	-113-113

## 双向语音对讲操作

要开始语音对讲，报警中心操作人员必须按以下步骤进行操作：

1. 在主机发送完报警信息后，摘下报警中心的话筒。按下电话上的\*键开始通话。
2. 按 1 或 0 键讲话，按 2 键进行 VOX 操作，按 3 或 6 键倾听。
3. 按下 99 结束通话。

表-15 对讲功能键

电话键	功能
1	讲话
2	VOX 操作
3 或 6	倾听
7	延长通话时间 90 秒
88	中止通话并回叫 (如在 5 分钟内回叫，主机会在第一次振铃后响应)
99	终止通话

## 语音事件提示机

进行此项测试需要两个人操作；一个在报警现场而另一个在主机所拨叫的语音提示机的地方 (选项 5 和/或 43)。当此选项设定后，主机只发送报警报告。

警告：

如果系统与报警中心相连，在测试前通知有关人员以免导致因误报出警。

1. 致电报警中心 (如果主机与报警中心相连)，告诉他们用户将测试系统并无需派人出警。
2. 在主机安装现场触发警情。
3. 在语音提示机安装现场，振铃后摘下听筒，用户会听到主机语音提示：“按下\*号报告警情”。
4. 按下\*号后主机会用语音报告警情。如果在此过程中有不止一个警情发生，主机会报告所有警情。
5. 在听完警情信息后，按下# 键终止通话。

注意：

用户必须按下# 键才能终止通话，否则主机在两分钟后才会切断电话线。

## 有关 X-10 模块的操作

以下部分介绍如何测试 X-10 灯光模块，警号模块，电器模块和通用模块。

### 手动灯光模块控制

- 主机：按下 **Light On** 键并用数字键输入灯光模块的地址码来测试个别的灯光模块 2, 4, 6 和 8。主机会以“灯# 打开/关闭”响应。按下 **Light On** 键两次会打开所有的灯光模块。按下 **Light Off** 键两次可关闭所有的灯光模块。
- 钥匙扣遥控键盘：反复按下 LIGHT 键将所有的灯打开/关闭。主机会以“**Light on/off**”响应。
- 手持式遥控键盘：按下 **Light On** 键并用数字

键输入灯光模块的地址码来测试个别的灯光模块 2, 4, 6 和 8。主机会以“灯# 打开/关闭”响应。

### X-10 警号和灯光模块功能

系统所有的警号会在预设的警号停止鸣叫时间内停止鸣叫。警号鸣响优先级如下：

- 火警
- 闯入
- 紧急情况报警

如果在一个低级别的警情期间，发生了一起更高级别的警情，警号会改鸣更高级别警情的声音。X—10 警号的模块地址码必须被设置为 #9 才能发出紧急情况报警蜂鸣。火警警报是以 *Temporal 3* 方式发送。*Temporal 3* 是鸣 0.5 秒，停 0.5 秒，叫 3 次而后停 1.5 秒。

	火 警	闯 入	紧急情况
X—10 灯光	持续	闪动	持续
X—10 警号	持续	持续	报警蜂鸣
内部及主机警号	<i>Temporal 3</i>	持续	快鸣/快停
室外警号	<i>Temporal 3</i>	持续	

## 附录 A: 故障排除

### 系统状态

怎样清除 *SYSTEM STATUS* (报警记录)

在未设防状态中按下 *SYSTEM STATUS* 键两次，听到状态信息后按下 *DISARM* 键。

#### 主机报告警号 1 或警号 2 无效

- 如果接有线警号可能是将选项 53 关闭了或未连接警号；
- 检查 **HWIN1** 及 **HWIN2** 接线柱上的电阻；

#### 主机报告后备电池耗尽

- 检查后备电池是否连接好。

#### 主机报告有射频干扰 (选项 50)

- 选项 50 是有关射频阻碍检测。即主机已探测到射频干扰。

#### 主机报告某个探头打开

- 参见后面的探头部分。

#### 主机报告系统时间未设定

- 设定系统时间。

### 主机

当按下 *Chime Doors* 键时，主机报告功能无效。

- 系统中没有探头被设定为类型 10 或 13。

当按下 *Chime Special* 键时，主机报告功能无效。

- 系统中没有探头被设定为类型 25。

当按下 *LIGHT Time Activated* 键时，系统报告功能无效。

- 系统中未设定时间触发灯具。

当按下 *LIGHT Sensor Activated* 键时，系统报告功能无效。

- 系统中未设定探头触发灯具。

系统报告“无效，探头已被编入系统”。

- 探头已被设定，如果探头设定不正确可将其删除。

### 选项 (由屋主直接设定)

主机不会发出蜂鸣

- 将选项 1 打开。

*Latchkey* (预置时段) 功能不起作用

- *Latchkey* 时间 (选项) 未设定，设定 *Latchkey* 时间；
- *Latchkey* 未开启，按 *ARM Motion Sensor* 键两次打开 *Latchkey* 功能；
- 电话号码设定不正确，重新输入号码 (选项 13 或 43)；
- 系统时间未设定，设定系统时间。

### 探头

某个探头不工作

- 确保电池是新的，且安装正确；
- 检查来自金属物体的干扰，调整探头的位置及确定探头角度；
- 将探头安装在新位置。

### 门/窗已关闭，但主机报告仍是打开的

- 确保磁体上的箭头与发射器上的对齐，并二者距离在 1/4 英寸以内。
- 探头的防拆开关可能打开了。

### 移动探头不断报警

- 确保探头安装在结实的表面上并且探测范围内没有热源。

### 移动探头对移动物体无反应

- 确保电池是新的，且安装正确；
- 调整探头安装位置；
- 离开探测区域 3 分钟，然后再试；
- 环境太冷或太热。室外探头工作温度范围为 32<sup>0</sup>—120<sup>0</sup>F。
- 灰尘可能导致故障，用干净的湿布擦拭探头。

## X-10 模块

### 所有灯光模块或警号不工作

- 保证主机变压器正确插入电源插座，电源插座未被开关控制；
- 确定主机使用的是有线载波变压器；
- 房屋代码设定不正确

### 一个灯光模块或警号不工作

- 拔下附近可能导致干扰的电器的电源（如调光开关、电视机、带老式电机的电器）；
- 检查灯具或电器的开关是否打开；
- 确认灯泡是完好的；
- 确认灯或电器受模块控制，且模块插座有电；
- 确认房屋代码及模块地址码正确；
- 将模块移至与主机电源同一线路（同相）的插座。

### 时间或探头触发的灯不亮

- 用户应确认已为灯具设置了时间或探头触发；
- 确认系统时钟已设定；
- 通过按下 **LIGHT Time Activated/Sensor Activated** 键来确认此项功能已可用。如按键点亮说明功能可用。

## 附录 B: 系统配置

### 探头分配/位置

探头编号	探头规格	探头类型	探头名称/位置	备注
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

依字母顺序排列的探头名称:

阁楼, 后门, 后窗, 地下室, 地下室窗户, 浴室, 浴室窗户, 卧室, 卧室窗户, 小孩房, 小孩房窗户, 储藏室, 书房, 书房窗户, 餐室, 餐室窗户, 楼下, 楼下窗户, 前门, 前窗, 车库, 车库门, 车库窗, 客房, 客房窗户, 门厅, 钥匙扣遥控, 厨房, 厨房窗户, 洗衣房, 洗衣房窗户, 起居室, 起居室窗户, 主人卧室, 主人卧室窗户, 药品柜, 模块, 办公室, 办公室窗户, 院门, 通讯模块, 走廊, 走廊窗户, 特别监视, 系统紧急按钮, 遥控键盘, 楼上, 楼上窗户, 杂物房。



探头类型特性表

类型	名称 / 应用	报警类型	延迟类型	复位	受控	设防级别
00	固定式紧急按钮: 24 小时带声音	闯入	I 类	无	有	1234
01	便携式紧急按钮: 24 小时带声音	闯入	I 类	无	无	1234
02	固定式紧急按钮: 24 小时无声, 状态灯不闪烁	无声	I 类	无	有	01234
03	便携式紧急按钮: 24 小时无声, 状态灯不闪烁	无声	I 类	无	无	01234
04	固定式辅助按钮: 24 小时辅助, 悬挂式	紧急	I 类	无	有	01234
05	固定式辅助按钮: 24 小时紧急按钮	紧急	I 类	无	有	01234
06	便携式辅助按钮: 24 小时	紧急	I 类	无	无	01234
07	便携式辅助按钮: 24 小时, 内置警号	紧急	I 类	无	无	01234
08	特别防护: 例如枪柜或保险柜	闯入	I 类	有	有	1234
09	特别防护: 例如枪柜或保险柜	闯入	S 类	有	有	1234
10	进/出延迟探头: 按照标准延迟时间, 有 Chime 功能	闯入	S 类	有	有	24
13	实时区域探头: 外部门及窗, 有 Chime 功能	闯入	I 类	有	有	24
14	实时内部探头: 内部门	闯入	F 类	有	有	234
15	实时内部探头: 内部 PIR 移动探头	闯入	F 类	无	有	234
16	实时内部探头: 内部门	闯入	F 类	有	有	34
17	实时内部探头: PIR 移动探头	闯入	F 类	无	有	34
18	实时内部交叉防区: PIR 移动探头	闯入	F 类	无	有	34
19	延时内部探头: 开门时触发一个延时后报警	闯入	S 类	有	有	34
20	延时内部探头: 报警前触发一个延时的 PIR 探头	闯入	S 类	无	有	34
21	局部实时内部探头: 提供 24 小时局部区域保护	闯入	I 类	有	有	1234
22	局部延时内部探头: 提供 24 小时局部区域保护, 外加激活延时	闯入	S 类	有	有	1234
23	局部实时辅助探头: 提供 24 小时局部区域保护	紧急	I 类	有	有	01234
24	局部实时辅助探头: 提供 24 小时局部区域保护, 报警器可复位	紧急	I 类	有	有	01234
25	局部特别 Chime 探头: 有门打开时通知用户, 通过一个局部警号提示	三声蜂鸣	I 类	无	有	01234
26	火警探头: 24 小时, 温升探头及烟雾探头	火警	I 类	有	有	01234
27	灯光控制或其他	无声	I 类	有	有	01234
28	PIR 移动探头, 声音探头, 或压力板	无声	I 类	无	有	01234
29	辅助探头: 结冰及水探头	故障蜂鸣	I 类	有	有	01234
32	PIR 移动探头或声音探头	无声	I 类	无	无	01234
34	一氧化碳报警器	紧急	I 类	有	无	01234
35	带进入/外出延时的内部 PIR 移动探头	闯入	S 类	无	有	234

I. 设防等级包括:

0=分区撤防 (用于全天 24 小时使用的旁路闯入探头) 仅有主人密码可进入此级

1=撤防 2=门、窗设防 3=探测移动设防 4=门、窗及探测移动设防

II. 延时等级包括:

I=无延时 (立即报警) S=标准延时 (延时后报警)

F=根据设定 (如无标准延时, 立即报警, 否则延时后报警)



### 选项设置

选项	功能	默认	删除	可选范围	授权修改等级	安装者设置
01	主机蜂鸣声	开	关	开/关	U1, U2, M	
02	主机语音	开	关	开/关	U1, U2, M	
03	预设时段功能	关	关	12: 00AM—11: 59PM	U1, U2, M	
04	优先呼叫电话号码	无	无	22 位	U1	
05	备用呼叫电话号码	无	无	22 位	U1	
06	下载电话号码	无	无	22 位	U1	
07	用户识别号	00000	00000	00000—99999	U1, U2	
08	电话锁	关	关	开/关	U1	
09	下载密码	12345	12345	00000—99999	U1	
10	进入报警延时	30 秒	5 秒	5—120 秒	U1, U2	
11	外出报警延时	30 秒	5 秒	5—120 秒	U1, U2	
12	电话模式 1	0	0	0—3	U1	
13	电话模式 2	0	0	0—9	U1	
14	DTMF	开	脉冲	开/关	U1, U2	
15	无活动报告	关	关	02—24 小时	U1, U2	
16	自动通讯测试	关	关	001—254 天	U1, U2	
17	拨号延迟	关	关	001—120 秒	U1, U2	
18	报警解除报告	关	关	001—255 秒	U1, U2	
19	受控时间	12 小时	02 小时	02—24 小时	U1, U2	
20	手动通讯测试	开	关	开/关	U1, U2	
21	撤防报告	关	关	开/关	U1, U2	
22	设防报告	关	关	开/关	U1, U2	
23	强制设防报告	关	关	开/关	U1, U2	
24	停电报告	关	关	开/关	U1, U2	
25	CPU 电池电压低	开	关	开/关	U1, U2	
26	通讯故障	开	关	开/关	U1, U2	
27	电话远程控制	1	关	1—4	U1, U2	
28	钥匙扣遥控无延时	关	关	开/关	U1, U2	
29	主机警号	开	关	开/关	U1, U2	
30	紧急警报	开	关	开/关	U1, U2	
31	远程下载	开	关	开/关	U1, U2, M	
32	300 码/秒联络报警中心	开	110 码	开/关	U1, U2	
33	音频确认	关	关	开/关	U1, U2	
34	未撤防报告	关	关	12: 00AM—11: 59PM	U1, U2	
35	未设防报告	关	关	12: 00AM—11: 59PM	U1, U2	
36	受控灯解除时间	关	关	12: 00AM—11: 59PM	U1, U2, M	
37	受控灯受控时间	关	关	12: 00AM—11: 59PM	U1, U2, M	
38	自动设防	关	关	开/关	U1, U2	



选项	功能	默认	删除	可选范围	授权修改等级	安装者设置
39	警号鸣响时长	04 分钟	不停	002—254 分钟/不停	U1, U2	
40	故障蜂鸣	开	关	开/关	U1, U2	
41	门铃语音	关	关	开/关	U1, U2, M	
42	扬声器音量	8	8	1-8	U1, U2, M	
43	寻呼机号码	关	关	26 位	U1, U2, M	
44	寻呼机模式 3	9	9	08—10	U1, U2	
45	探头报警复位	关 (0)	关 (0)	0-3	U1, U2	
46	音频控制警号鸣叫	关	关	开/关	U1, U2	
47	音频识别模式	关	关	开(回叫)/关(立即)	U1, U2	
48	紧急通话	关	关	开/关	U1, U2	
49	设防指示灯关闭	关	关	开/关	U1, U2	
50	侦测射频干扰	关	关	开/关	U1, U2	
51	24 小时防拆	关	关	开/关	U1, U2	
52	自动设防为留守	关	关	开/关	U1, U2	
53	外接警号防拆	关	关	开/关	U1, U2	
54	进入密码位数	4	4	3-6	U1	
55	状态蜂鸣音量	7	7	1-10	U1, U2, M	
56	呼叫等待	关	关	1-26 位/关	U1, U2	
57	受监视/防拆报告	关	关	开/关	U1, U2	
58	遥控键盘设防	关	关	开/关	U1, U2	
59	外出延时延长	开	关	开/关	U1, U2	
60	安全设防	关	关	开/关	U1, U2	
61	演示模式	关	关	开/关	U1, U2	
62	监视提示	关	关	开/关	U1, U2	
63	24 小时时钟	关	关	开/关	U1, U2	
64	无后备电源时禁止设防	关	关	开/关	U1, U2	
65	未使用报告	关	关	1-254/关	U1, U2	
66	外部警号延时	关	关	开/关	U1, U2	
67	快速离开	关	关	开/关	U1, U2	
68	禁止双发触发	开	关	开/关	U1, U2	
69	SIA 条款	开	关	开/关	U1	
70	电话线防剪	关	关	02-48(10-240s)/关	U1	
71	编程报告	关	关	开/关	U1, U2	
72	受监视时间	午夜	关		U1, U2	
73	调制解调器灵敏度	关	关	开(高)/关(正常)	U1, U2	
74	主机匪警紧急按钮	关	关	开(静默)/关(有声)	U1, U2	
75	VOX 话筒增益	14	14	1-64	U1, U2	
76	VOX 增益范围	64	64	1-64	U1, U2	
77	手动话筒增益	64	64	1-64	U1, U2	



选项	功能	默认	删除	范围	授权修改等级	安装者设置
78	VOX 接收增益	06	06	01-10	U1, U2	

## 主机电气参数

功率: ..... 9VAC, 700mA

可充电后备电池:

6.0VDC, 1.2Ah 铅酸蓄电池, 停电时可持续供电 24 小时

或 6.0VDC, 3.2Ah 铅酸蓄电池, 停电时可持续供电 60 小时 (仅限欧洲版本)

无线发射频率: ..... 319.5MHz

额定发射范围: ..... 500 英尺 (约 150 米), 开阔地带

储存温度范围: ..... -29°F 至 140°F (-34°C 至 60°C)

工作环境温度范围: 32°F 至 122°F (0°C 至 50°C)

最大湿度: ..... 90% 相对湿度

辅助电源: ..... 稳压的或非稳压的, 带保险的 10VDC, 250mA (最大)