



*ELECTRONIC ENGINEERING LTD.*

# Runner 系列主机

有线/无线防盗控制箱

## 编程操作手册

<b>有线/无线防盗控制箱</b> .....	<b>1</b>
<b>一、主机概况</b> .....	<b>7</b>
1.1 主机性能参数 .....	7
1.2 主机输入 .....	8
1.3 主机输出 .....	11
1.4 主机其它配件 .....	12
1.5 键盘显示 .....	17
1.6 键盘地址设定和安装 .....	22
1.7 液晶键盘的本地编辑模式 .....	23
1.8 如何进入编程模式 .....	24
1.9 特殊键盘功能 .....	26
<b>二、主机快速编程指导</b> .....	<b>28</b>
<b>三、主机编程内容概要</b> .....	<b>35</b>
<b>1、密码编程</b> .....	<b>36</b>
1.1 用户密码 .....	36
1.2 用户密码类型 .....	36
1.3 用户密码分区属性 .....	37
1.4 用户密码可执行操作 .....	38
1.5 用户密码特权操作 -用户编程模式 .....	39
1.6 无线用户密码类型 - 遥控器类型 .....	39
1.7 无线用户密码特权操作- 遥控器选项 .....	40
1.8 用户密码定时区间设置 .....	40
1.9 用户密码的键盘属性设置 - USER DEVICES .....	41
1.10 无线遥控器紧急报警键盘 BB 提示 .....	41
1.11 用户密码输出屏蔽 .....	41
1.12 用户可以开启/关闭一个输出 .....	42
1.13 无线遥控器紧急报警输出控制 .....	42
2. 学习注册和删除一个遥控器按键或者门禁卡 .....	43
<b>2、主机的其它选项和时钟设置</b> .....	<b>45</b>
2.1 安装员代码 .....	45
2.2 挟持密码位 .....	45

2.3 拨号报道延迟 .....	45
2.4 无线防区监控时钟 .....	45
2.5 两次触发时长 .....	46
2.6 主供电失败报告延时（交流断电延时） .....	46
2.7 接收器失败延时时长 .....	46
2.8 上载/下载站点密码 .....	46
2.9 临时输出关闭 .....	46
2.10 其它安装员和主机选项 .....	47
2.11 隐藏用户密码 – 用户选项 .....	48
2.12 设置时间，日期和夏时制设置 .....	50
<b>3、输出 .....</b>	<b>51</b>
3.1 输出选项 .....	51
3.2 输出延时、脉冲、复位、门铃等时间 .....	53
3.3 输出语音模块远程控制输出起始信息 .....	54
3.4 取消输出指定关系 .....	54
3.5 分配给一个输出定时自动操作 .....	54
<b>4、分区 .....</b>	<b>55</b>
4.1 分区布防和特殊功能 .....	55
4.2 分区外出布防/留守布防使用输出的脉冲时间和声音提示 .....	57
4.3 中心通讯控制箱编号 .....	61
4.4 遥控布防/撤防的 DTMF 密码和语音设置 .....	61
4.5 分区未布防延时 .....	62
4.6 自动布防/撤防定时时间区间 .....	62
<b>5、键盘 .....</b>	<b>63</b>
5.1 键盘分区属性设定 .....	63
5.2 键盘按钮操作，其他选项，声音提示及 LED 控制 .....	63
5.3 键盘布防键 ARM, 留守布防 STAY, A 键和 B 键选项 .....	65
5.4 键盘输出口操作限制 .....	68
5.5 <CONTROL> 键输出操作限制 .....	69
5.6 键盘紧急、火警、医疗求助报警输出设定和键盘蜂鸣器提示设定 .....	70
5.7 键盘门铃时钟 .....	72
5.8 门禁卡读卡器选项 .....	72
<b>6、锁匙开关 .....</b>	<b>74</b>
锁匙开关分区设定 .....	74
锁匙开关布防/撤防选项 .....	74

<b>7、防区</b> .....	<b>76</b>
7.1 防区分区属性 .....	76
7.2 防区报警类型选项 .....	76
7.3 防区末端电阻选择以及振动感应设置 .....	79
7.4 无线探测器类型 .....	80
7.5 防区报警驱动输出以及驱动键盘声音提示 .....	81
7.6 防区 CID 报告码设置 .....	85
7.7 常规布防后和留守布防后进入延时 .....	86
7.8 防区看门狗时钟 .....	86
7.9 注册/搜索，以及删除一个无线防区注册码 .....	87
<b>8、定时时间区间</b> .....	<b>89</b>
8.1 假日 .....	89
8.2 定时时间区间每周天设置 .....	89
8.3 定时时间区间起始和结束时间 .....	90
<b>9、拨号</b> .....	<b>91</b>
9.1 拨号器选项 .....	91
9.2 自动应答振铃声数 .....	92
9.3 定期测试电话选项 .....	93
9.4 键盘监听和输出选项 .....	93
9.5 拨号前缀数字 .....	94
9.6 键盘紧急报警、火警、医疗求助 CID 报道代码 .....	94
9.7 输出，监听和双音频遥控器码 .....	94
9.8 其他语音报告信息序号 .....	96
<b>10、电话号码</b> .....	<b>97</b>
10.1 编入电话号码 .....	97
10.2 报道格式 .....	97
10.3 电话号码报道选项 .....	98
10.4 每个电话最大拨号再尝试次数 .....	99
10.5 拨号过程选项 .....	99
<b>11、诊断和缺省选项</b> .....	<b>102</b>
11.1 显示软件版本、键盘号、键盘分区 .....	102
11.2 显示已激活的定时操作时间分区以及电池电压 .....	102
11.3 启动步行测试模式 .....	102
11.4 从 DTU 读取或者向 DTU 写入数据 .....	103
11.5 恢复缺省值 .....	103

---

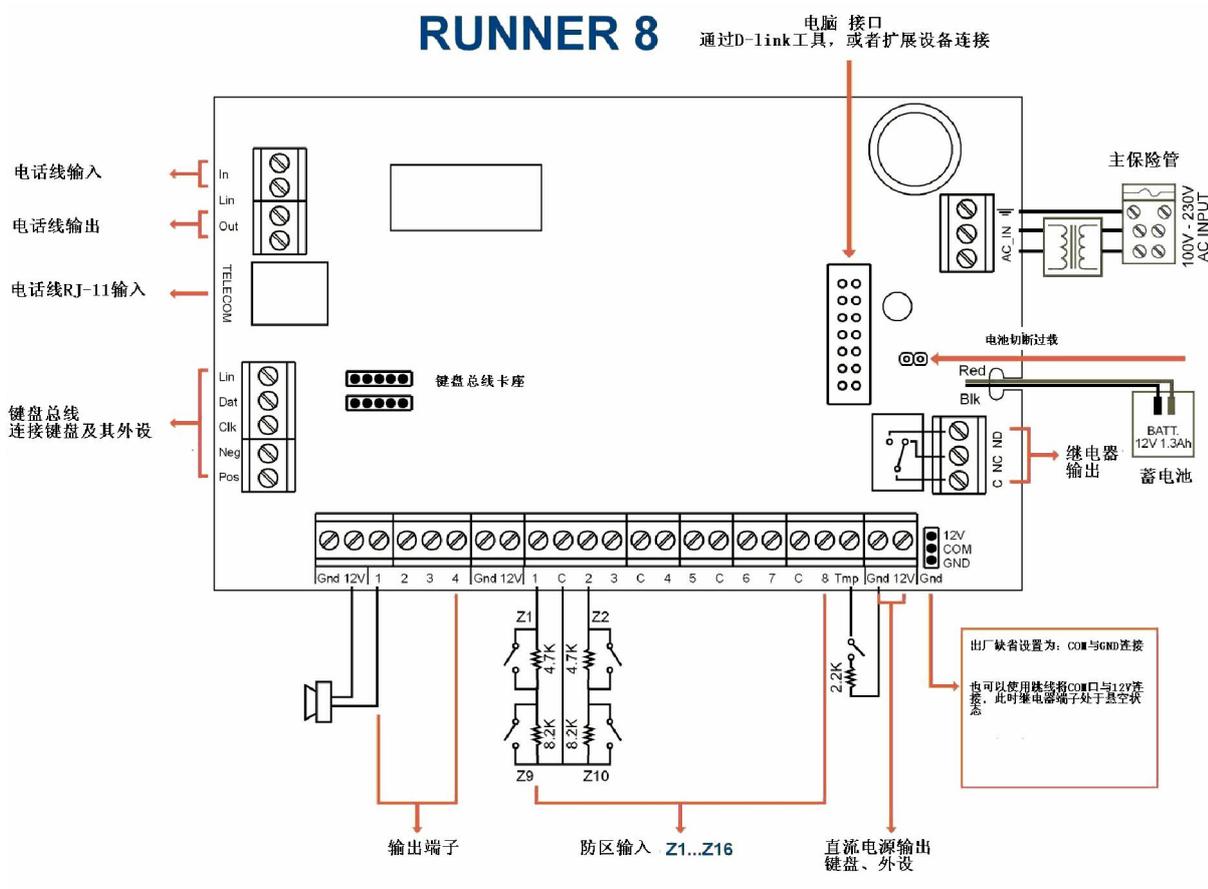
11.6 清除缓存事件记录 .....	103
11.7 启动回拨电话.....	103
11.8 安装员 .....	103
11.9 信号强度显示--RSSI .....	104
附录 1 CONTACT ID 代码对照及用户权限对照图.....	105
附录 2：门禁功能.....	108
附录 3：RUNNER 防区 概念 .....	110
附件 4：RUNNER 语音报警 .....	112



# 一、主机概况

## 1.1 主机性能参数

### 1.1.1 主机电路板布置示意图



**注意：**如果主机在连接电池前未通交流电，此时主机无法仅通过电池启动主机，如果需要通过电池供电测试主机，可以通过瞬间短接电池过载保护跳线来启动主机。

### 1.1.2 电气参数：

**操作电压：**230V AC ,50Hz.

**变压器参数：**15V AC , 25VA

**后备电池：**铅酸蓄电池 12V /1.3A 最大到 12V /7Ah

**电池截至保护电压：**在交流断电时，9.7V to 10.3 V

**电池动态测试：**每 6 秒测试一次

**电流消耗：**

待机: 主机= 40mA ; 键盘=60-130mA **报警：**260mA.

**主机最大许可输出电流：**

待机: 300mA

报警: 900mA.

#### 防区输入:

8 -16 个有线防区; CP-428 有 8 个有线防区, CP-816 有 16 个有线防区  
1 个可编程主机板防拆输入.

#### 事件存储:

256 条带时钟时间的操作或者主机记录, 主机时钟断电不消失, 主机事件存储在 Flash 非易失性存储体内;

#### 输出:

输出#1&2: 开环类型, 最大 1A @12V DC..

输出#3&4: 开环类型, 最大 0.5A @12V DC.

输出#4: 继电器干节点输出, 最大 2A @12V DC.

**注意:** 对于 CP428 主机仅有输出 1, 输出 2 可以使用, 其他输出需要通过扩展继电器板才可得到

#### 主机保护:

12V 输出: 可过载自复位 1A.

电池保险: 可过载可自复位 2.5A.

正极: 可过载自复位 1A.

#### 外形尺寸:

外形: 约 300x320mm

工作温度: 0-50° C.

保存温度: -10 - 55°C.

湿度: 在 30° C 下, 相对湿度 85%

## 1.2 主机输入

### 1.2.1 不同的输入配置

CP816 主机有 9 个可编程独立的防区输入/ CP428 主机有 5 个可编程独立的防区输入.

These are:

- q 8 个可编程多态检测输入 / 4 个可编程多态检测输入 (CP428)
- q 1 个可编程主机防拆输入 (可选择锁匙布撒防功能)---接线端子见主板---Tmp 与 GND

#### 注意:

每个输入端均需要使用相应的末端电阻连接, 即使输入端子没有使用也需连接末端电阻。

### 1.2.2 防区输入

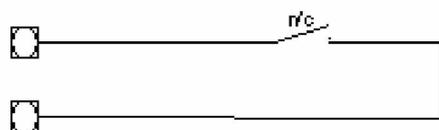
每个可编程防区均可以设定为如下配置, 缺省主机配置三种末端电阻 (2.2k/4.7k/8.2k), 推荐防区末端电阻使用提供的电阻

末端电阻类型 (地址: P125E)	输入电阻	备注
--------------------	------	----

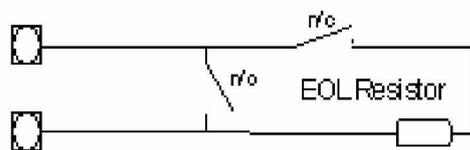
0	(短路)	无电阻
1	1k (棕, 黑, 红)	单电阻
2	1k5 (棕, 绿, 红)	单电阻
3	2k2 (红, 红, 红)	单电阻
4	3k3 (橙, 橙, 红)	单电阻
5	3k9 (橙, 白, 红)	单电阻
6	4k7 (黄, 紫, 红)	单电阻
7	5k6 (绿, 绿, 红)	单电阻
8	6k8 (蓝, 灰, 红)	单电阻
9	10k (棕, 黑, 橙)	单电阻
10	12k (棕, 红, 橙)	单电阻
11	22k (红, 红, 橙)	单电阻
12	2k2 防拆, 4k7 防区	防区和防拆
13	3k3 防拆, 6k8 防区	防区和防拆
14	2k2 防拆, 4k7 低位防区, 8k2 高位防区	双防区带防拆
15	4k7 低位防区, 8k2 高位防区	双防区无防拆

## Zone 接线举例

### 类型 0 (防区短路连接)

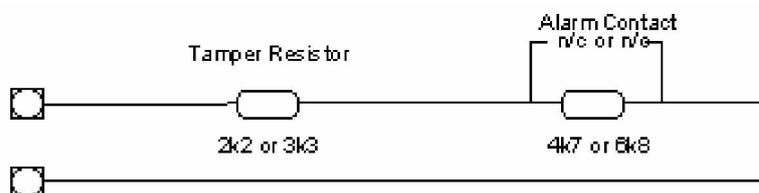


### 类型 1-11 (单电阻, 无防拆)



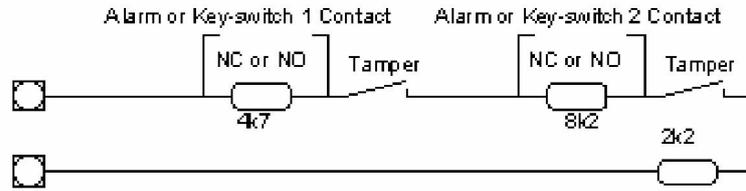
### 类型 12-13 (电阻带防拆)

如使用 2.2k/4.7k 组合时, 2.2k 电阻作为防区防拆保护使用, 与探测器的防拆端子连接, 回路串行连接; 4.7k 电阻与探测器的防区端子并行连接。

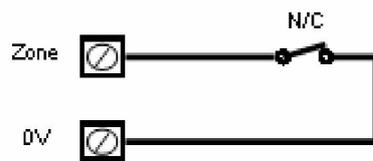


### 类型 14 (双防区，带防拆保护)

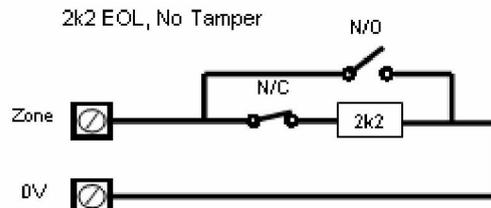
如使用 2.2k/4.7k/8.2k 组合时，2.2k 电阻作为防区防拆保护使用，与探测器的防拆端子连接，回路串行连接；4.7K 电阻与探测器的防区端子并行连接，作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子并行连接，作为高位防区。



### 无电阻回路连接

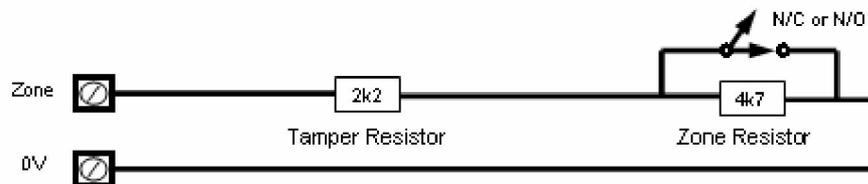


### 2k2 末端电阻，无防拆电阻



### 类型 12 配置

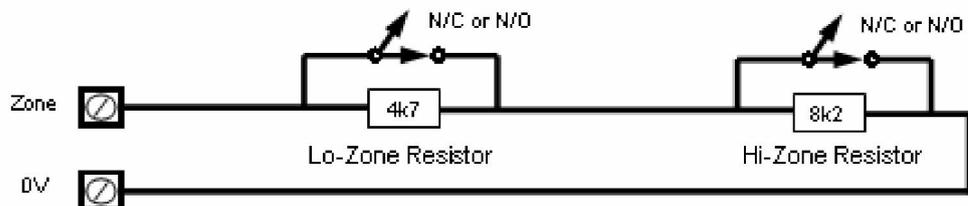
报警和带防拆监控(防区可以使用常开 N/O 或者常闭 N/C 方式).



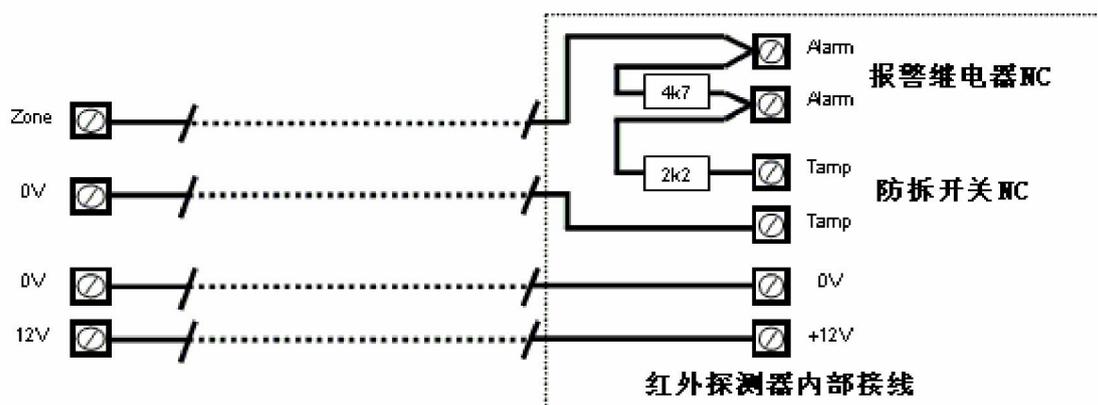
### 类型 15 配置

双防区，没有电阻监控 (防区可以使用常开 N/O 或者常闭 N/C 方式).

4.7K 电阻与探测器的防区端子并行连接，作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子并行连接，作为高位防区。



对于常闭探测器连接报警带防拆监控的接线图图下



### 1.2.3 其他输入

#### 主机防拆输入

一个 24 小时防区，用于保护主机，防拆电路通常编程为闭路或者带 2.2K 电阻监控（主机缺省为闭路连接），主机任何防拆报警与 1-16 防区的报警时的输出相一致。

使用双电阻（参考防区接线类型 15），防拆输入可以提供两个锁匙开关，低位开关（4.7k 电阻）是锁匙开关 1，高位开关（8.2K 电阻）为锁匙开关 2。

#### AC 交流电

连接变压器的次级输出（不分正负），到主机板的 AC 输入端子，变压器的次级输出电压应为 15.5V 交流；

#### 接地

将主机使用的铁箱与主板标有接地标志的端子与大地接地点连接。

#### 蓄电池

连接一个 12V 的铅蓄电池，到电池连接接口上，要注意连线时注意极性，最大电池容量为 7Ah，电池的最大充电电流为 260mA，电池有一个防止短路的保险（F1），主机会动态每 15 秒检测一次电池状态。如果电池故障时，键盘的电池 LED 将闪烁。

#### 电话线输入 Line in

用于连接到主板电话线 in 端子和入户电话线，用于传输报警事件。

#### 电话线输出 Line Out

连接主板电话 out 端子电话机或者其他通讯设备，其他设备电话线串联通过报警主机，这样确保主机需要拨号时，优先占用的电话线的特性。

## 1.3 主机输出

### 1.3.1 主机输出介绍

#### 12V 供电输出

主机板有 3 处 12VDC 输出，输出是 12V 直流稳压电源，自带过载自保护的保险，在过载情况消失后，自动复位。对于辅助输出的端子上标有 12V, 0V，对于键盘总线的接口端子标有“POS”-----d 电源正极，标有“NEG”---电源负极；相对应的保险为 F2 和 F3，推荐 12V 输出总和，在报警时的最大负载电流消耗不超过 1 安。

此输出常规为高电平，在输出时切换为低电平。

## 输出 1 和 2

这两个可编程输出，通常用于驱动警号，编程定义为常规警号输出。

输出 1 和 2 使用 FET 开关管切换，最大可以允许 12V，1.5A 的电流，作为警号输出使用时，这两个输出可以分别连接一个 8 欧姆 10W 的警号。

警号监听设置：常规在输入 1 Output #1 上连接警号，如果增加监听输出功能（地址在 P175E7E），此时在主机拨号时，可以通过警号听到。

## 输出 3 和 4 ----Output 3 & 4

输出 3，4 仅有 CP816 才具有，对于 CP428 主板上没有集成这两个输出。这两个可编程输出可由编程定义工作条件，其最大输出电流 500mA。

此输出常规为高电平，在输出时切换为低电平。

注意

如果连接这两个输出的负载电流超过 500mA 时，会损坏这两个输出。

## 干节点继电器输出

对于 CP816 主机拥有此输出，对于 CP428 没有集成此输出。

这个单端开关切换的继电器与输出 4 关联，如果需要的情况下，可以使用跳线将继电器的 COM 端和主机的接地端 GND 跳线连接，另外也可选择 COM 端与主机 12V 电源连接。

## 1.3.2 键盘接口

键盘总线端子标有

POS,-----电源正极

NEG,----- 电源负极

CLOCK,-----, 数据时钟线

DATA, -----, 数据线

Lin, -----, 监听线

键盘总线可以连通键盘或者外设与主机主控器通讯，监听线是可选连接，连接后提供通讯器（如键盘）监听拨号和传输的功能，尤其在中心通讯失败时，可以监控测试。对于键盘的电源供电 POS/NEG（正极/负极）有 F3 保险保护，过载或者短路时自动保护切断供电。

## 1.3.3 扩展端口

扩展口允许通过电脑的串口板通讯，90 秒的语音模块，DTMF 板，以及 EEPROM 编程数据钥匙板通讯（DTU）。这个串口允许使用电脑直连线在电脑遥控软件上进行直接通讯；90 秒语音模块用于语音报道事件信息，另外扩展了语音板以后也可以使用电话机按键命令控制，DTU 主要用于从一个主机克隆到另一个主机。

# 1.4 主机其它配件

## 1.4.1 无线接收器

主机配置 FW-RCVR 接收模块后，主机拥有了连接无线防区扩展和无线遥控的特性，如：无线探测器，无线遥控器，以及无线通用发射器等。

FW-RCVR 接收器上的绿灯，在学习模式时（控制地址 P18E 和 P164E）每 1 秒亮一下，如果接收到一个真实的信号时，绿灯会持续亮一段时间。

## 1.4.2 语音模块

主机可以配合 90 秒的语音模块，这个语音模块可以向相应电话传输报警语音信息，以及通过控制命令查看状态信息，语音板需要直接插在串口插槽上。

安装语音模块顺序：

1. 安装插入模块前，要全部断开主机供电
2. 小心将模块插入到串口插槽上。
3. 再次给主机供电。

注意：在使用此语音模块时，还需要通过专用工具给模块录制本地化语音录音，如何使用专用工具见附件。

录音工具与语音板是由一个一字形的插座和与语音板上 9 针的接线针连接，在对语音板录音前，首先按照设计列一个表，将每段录音的信息序号和录音对应内容作标记，录音时按照列表逐一录制，顺序和序号不能颠倒。

一旦连接好录音设备，可以首先按下语音板上的复位按键，此时语音板语音指针指向第一段录音信息位置，把录音工具的麦克与录音人口距离 10cm 处，按住录音工具的录音按键（REC），录音人清晰大声说话，在说话录制此段录音结束时，松开录音按键，此时刚才录制语音存储在语音板上。为了确保录音质量，可以先按下语音板复位按键，将语音指针恢复到起始位置，再通过按下录音工具的放音键 Play，回放当前的录音。确认录音效果后，按下复位键，从第一段录音开始录制，每次按下录音键以及松开录音键，语音模块将创建一个一段录音的结束标志。这个标志用于报警主机到底在发生事件时激活哪一段录音。每段录音的长短有录音人决定，但是每段录音必须超过 2 秒。所有的录音需要依次一次录音完成，中途不能按复位 reset 键，否则需要重新录制。

### 注意

**在录音过程，仅开头时使用按一下复位按键—reset，所有录音结束时，可以按一下 reset 键，用于验证效果从头回放录音使用。**

录音结束后，按下录音工具和语音板的连接，此时录音步骤完成。接下来将录音的序号通过编程输入到主机相应的编程地址，这样确定每段语音信息的功能关联。推荐录音顺序和编程地址设置方法见附件 3。

## 1.4.3 非接触门禁读卡器

有三种非接触式读卡器可以选择与主机连接。

- q PW-Reader 2K: 带 A/B 分区布防撤防按键的读卡器，带 A/B 按键
- q PW-Reader: 仅对 A 区布防撤防的读卡器，无任何按键。
- q PW-Reader FK：带数字按键的非接触读卡器，通过刷卡和键盘密码输入的读卡器

PW-Reader 2K 带 A/B 分区的读卡器，通过用于分 A/B 区的系统。操作时，首先将门卡靠近读卡器，此时如果以注册的的门卡将激活读卡器指示灯亮起，LED 提示 A/B 分区的状态，绿灯代表撤防，红灯代表布防，同时有声音提示，此时在指示灯未灭之前（持续 4 秒），按下 A 键/或者 B 键，可以切换主机的状态。如果指示灯熄灭后，如果需要继续操作，需要再次将门卡靠近读卡器激活，分区是否允许被控制，需要通过编程定义。例如：如果编程中开启了此读卡器的全部布防，留守布防功能，此时可以通过刷卡改变主机状态。按下 A 或者 B 键，会相应改变读卡器上的相应侧的 LED 灯，绿灯代表主机分区设置为撤防，红灯常亮代表布防，红灯闪烁代表留守布防。四秒后所有的指示灯将熄灭。

如果对于向对应键盘编程设置中，开启了同时按下“1”和“3”按键激活紧急报警时，同时按下 A 键和 B 键将激活紧急报警（见编程地址 p72E 的第 5 选项）。

### 注意

**如果撤防状态可以直接切换到布防或者留守布防状态，但是如果当先状态已经是布防或者留守布防状态，要改变新的布防状态必须先撤防。**

**PW-Reader 无任何按键读卡器**，可以刷卡实现最简单的布防/撤防。为了配合门禁控制，刷卡的同时会伴随报警主机的一个输出控制门锁释放。另外读卡器内部附带一个继电器输出，这个继电器也可以用于开锁使用，这个附带继电器对应输出序号与读卡器的键盘地址相对应，如：如果将读卡器的虚拟键盘地址设定为第 5 键盘，那此读卡器附带的继电器输出对应主机可编程输出口 5。

**PW-Reader FK 带数字键盘读卡器**。这个门禁读卡器可设定在读卡器靠近时是否可以布防/撤防，此外由于读卡器结合数字键盘，在编程中可以设定门禁卡操作模式，如：仅刷卡可操作，刷卡或者密码输入均可控制，刷卡后再密码输入才可以控制，对于刷卡后需要输入密码模式时，正确地刷卡后，读卡器指示灯亮起 5 秒等待输入密码。此读卡器也附带一个输出，输出对应主机输出编号与上面无按键读卡器原理一样。

如果在相应的键盘编程中开启了，双键按下激活“紧急”“火灾”“医疗求助”，键盘编程地址参阅（见 P72E 选项 5,6 & 7），此时同时按下“1” & “2” 激活“紧急报警”，同时按下“3” & “4” 激活“火灾报警”，同时按下“5” & “6” 激活“医疗求助报警”。

对于每个读卡器具有均由有一个可选用的输入接口（键盘防区），见下面的图，这个输入不需要电阻监控，这样这个输入仅适合于不要严格监控的防区，如：监控一个外部的门是打开状态或者关闭状态。此防区可以在编程地址（P122E 第 4 项）中定义是否使用，此防区输入的状态可以在键盘上显示，这防区输入关联所选择键盘地址编号。例如：如果此键盘编程为键盘#1，此时这个防区输入可以指定为防区 1 或者防区 9（参阅地址 P122E），如果键盘地址是#8，此时防区输入可以指定为防区 8 或者防区 16。

同时，读卡器的 LED

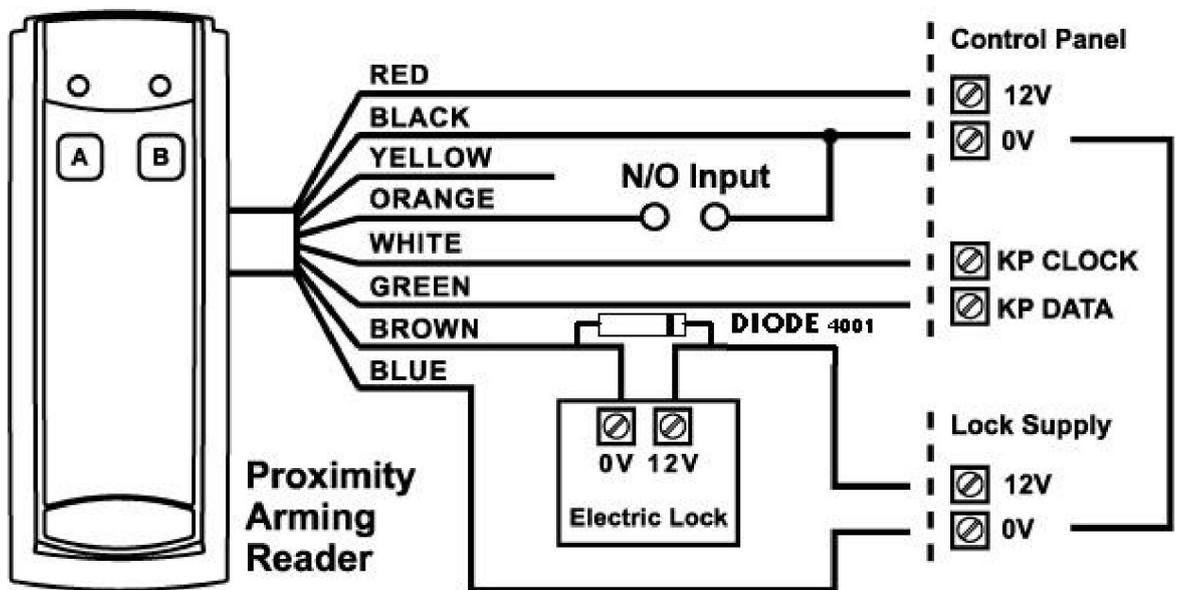
第二种和第三种读卡器的 LED 灯关联跟随一个输出，此读卡器的 LED 灯如何显示可以在编程地址 P98E 中设置。

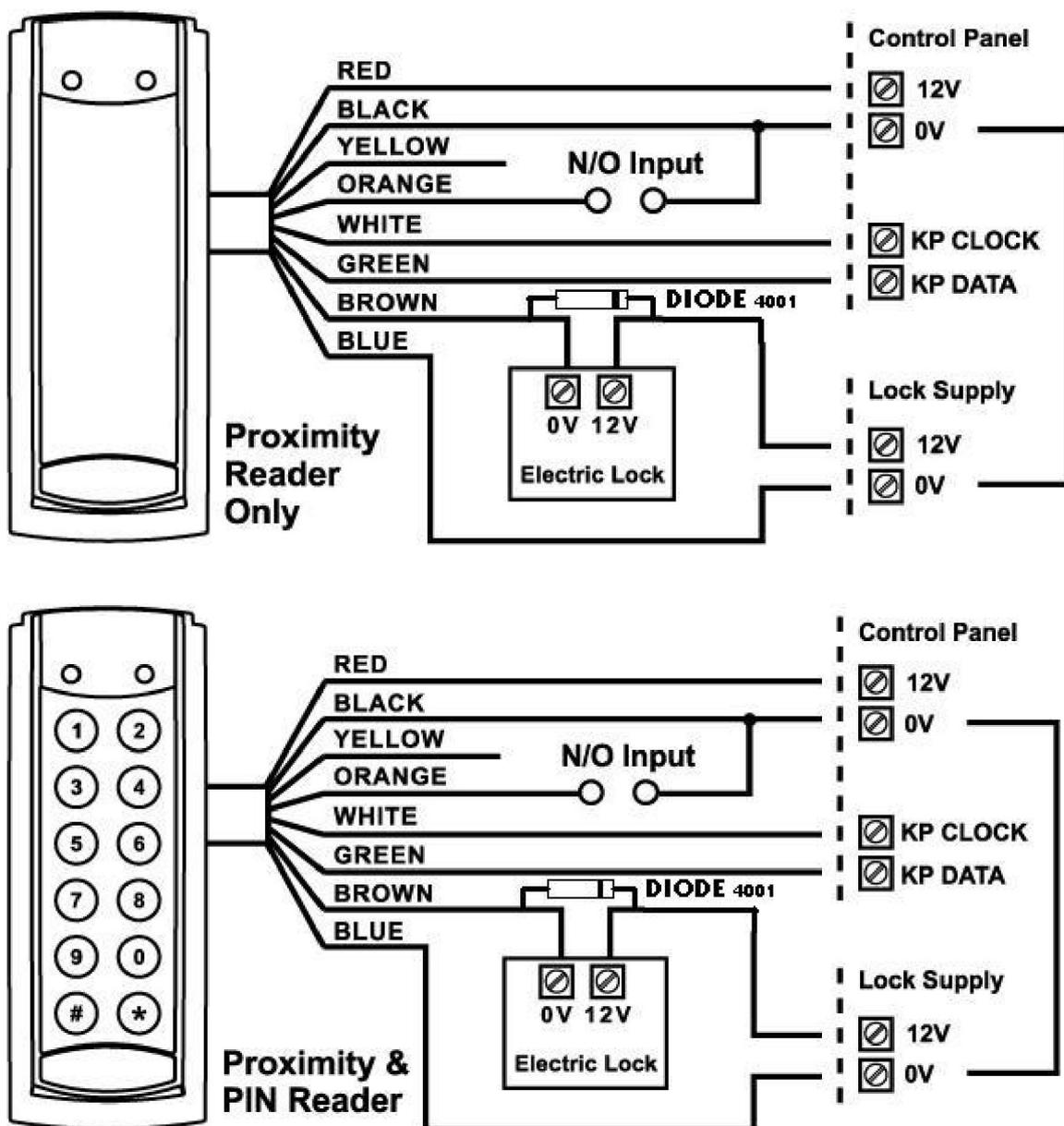
每个读卡器必须有一个唯一的键盘地址（1-8），这样各种编程参数才可以指定生效。

**注意**

读卡器在主机编程模式下时，在编程模式下，其 LED 灯会闪烁提示此设备的键盘地址序号，这样允许快速识别读卡器的识别序号。

**1.4.4 读卡器接线**





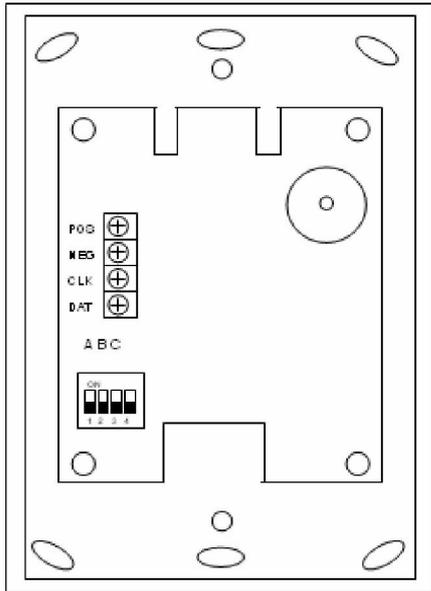
图中对应中文标示

RED-----红	Control Panel 12V , 0V-----主机电源输入
BLACK-----黑	N/O Input-----键盘防区输入，常开
ORANGE-----橙	KP clock-----键盘时钟线
WHI TE-----白	KP DATA-----键盘数据线
GREEN-----绿	Diode -----读卡器提供的二极管，注意极性
BLUE-----蓝	Lock supply-----电锁供电输入

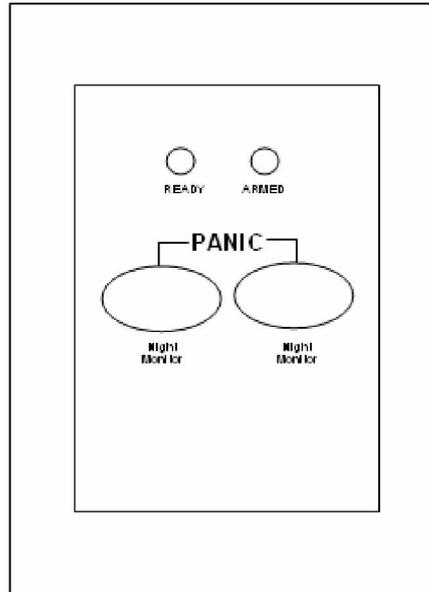
### 1.4.5 夜晚监控键盘

这个夜晚监控键盘，主要设计用于主人在晚间可以在卧室条件下方便的布撤防。

按下夜晚监控键盘上的任一 <Night Monitor> 按键，此时可以切换到留守布防状态，或者切换到撤防状态。同时按下两个按键时，立即激活一个紧急报警。此键盘的后背有 4 位拨码开关用于设置多种状态。键盘连线与常规键盘相同，拨码设置见下面叙述。



Rear View



Front View

夜晚监控键盘的地址可以是 5-8 ，通过 DIP 开关 1 & 2 设置。

DIP 开关 a	1	2
键盘 No: 5	OFF	OFF
键盘 No: 6	ON	OFF
键盘 No: 7	OFF	ON
键盘 No: 8	ON	ON

DIP 开关 3 对于 CP816 主机没有用；

DIP 开关 4 必须处于 OFF 状态。

### 夜晚监控面板编程

夜晚监控键盘的按键设计用于布防或者撤防，在留守模式键盘分区特性设定在地址：P76E，如设定为 A 分区或者 B 分区；

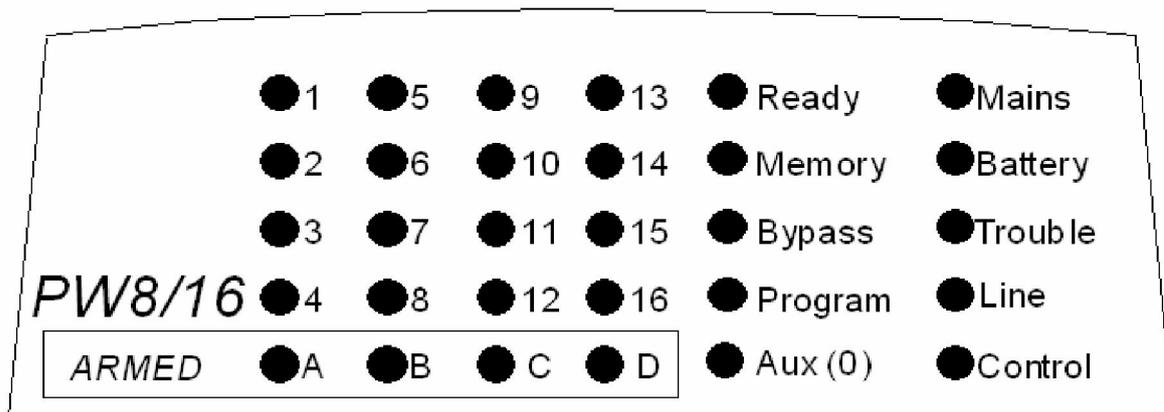
按键功能的编程地址在：P77E（例如如果此按键能够在留守模式下布防，且任何时间可以撤防，此时 P77E 的选项 2 和 4 必须选中）

键盘的 LED 灯显示功能可以在地址 P71E 设定。例如夜晚监控键盘输入 A 分区，仅在布防后 LED 显示 A 分区状态，此时需要选中 P71E 的选项 1。

同时按下两个按键时可以激活紧急报警，在编程地址 P72E 打开相应键盘的紧急报警功能选项（选项 3）

## 1.5 键盘显示

### 1.5.1 LED 键盘



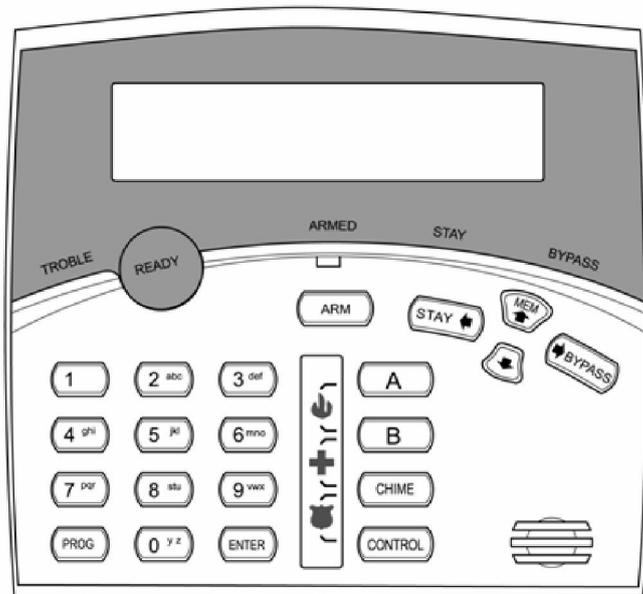
标准 CP428/cp816 主机键盘布置

键盘标示对应含义 T.

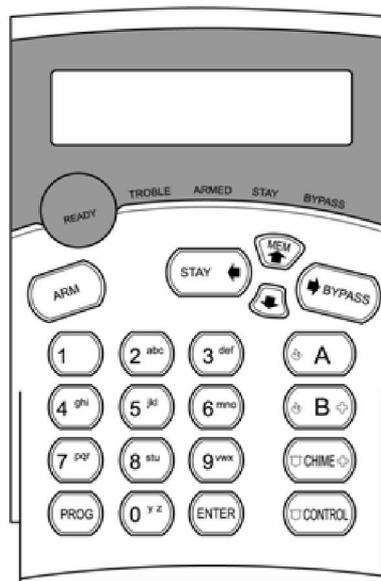
灯 \ 提示	提示	灭	持续亮	闪烁
READY		防区未闭合	所有防区闭合	-
MEMORY		常规状态	记录显示模式	新的事件记录
BYPASS		旁路关闭	防区旁路操作模式激活	防区已旁路
PROGRAM		常规工作模式	用户编程模式	安装员编程模式或者控制功能激活
AUX (0)		蜂鸣器提示开	蜂鸣器提示关	-
MAINS		-	主电源 (交流) 正常	主电源 (交流) 掉电
BATTERY		-	电池状态正常	电池电压低
TROUBLE		常规状态	防拆报警故障	新的防拆报警故障
LINE		电话线正常	正在拨号	电话线被切断或者电话仍未结束
CONTROL		控制功能关闭	控制模式开启	
ZONES 1-16		防区状态正常	防区未闭合 (未准备好)	防区处于报警状态
ARMED A		分区 A 处于撤防	分区 A 布防	分区 A 处于留守布防
ARMED B		分区 B 处于撤防	分区 B 布防	分区 B 处于留守布防
ARMED C		无用		
ARMED D		无用		

## RUNNER 8/16 液晶键盘

### 大液晶



### CROW 小液晶



下表为 LED 键盘显示

灯 ä	\ 提示 â	灭	持续亮	闪烁
READY		防区未闭合	所有防区闭合	-
TROUBLE		常规状态	防拆报警故障	新的防拆报警发生
BYPASS		旁路关闭	防区旁路操作模式激活	防区已旁路
ARMED A		A 区或者 B 区处于撤防状态	A 区或者 B 区处于布防状态	

STAY	STAY 留守模式撤防	STAY 留守模式布防	
------	-------------	-------------	--

## 键盘记录显示- LED 键盘

### 当前主机报警状态

当查看当前事件记录时，在键盘上按下“MEMORYÇ”，事件记录的第一个事件将被显示，键盘通过 Memory, Mains, Battery 灯同时亮起，同时结合防区灯（1-8）组合显示报警事件，如果当前没有防区灯显示，说明当前没有新事件发生，如果有一个防区，或者多个防区灯亮，说明系统有报警事件仍未清除。防区灯 1-8 点亮显示是预先定义好对应相应的系统报警。下表为系统报警提示对应表，在跟随当前报警事件之后，再按下 MEMORYÇ 时，主机将紧跟随按顺序显示 2 5 5 条报警事件记录。

当前系统报警			
LED # 1	电池低电压	LED # 5	无线遥控器电池电压低
LED # 2	主电源，12V 输出保险故障，以及输出失败	LED # 6	受监控的探测器故障
LED # 3	电话线故障	LED # 7	探测器监控或者布防操作失败报警
LED # 4	无线探测器电池低电压	LED # 8	拨号器没有收到握手信号

### 历史事件记录

跟随着当前系统报警记录之后，主机将显示历史事件记录，主机会存储最近的 255 条事件记录，包括所有报警事件，系统所有事件，如：交流丢失，系统的布撤防等。事件记录可以通过标准键盘显示，显示机制采用先进先出，显示顺序为从最新记录到最旧的记录。

在事件记录显示模式下，“MEMORY”灯将常亮显示，按下“MEMORYÇ”按键后，键盘将发出响声，同时显示事件，再次按下此按键将显示下一条记录，当所有记录浏览完毕后，再次按下此按键键盘将推出记录显示模式，且返回到正常待机模式下。取消事件记录显示模式，只要按下“ENTER”键，如果没有按“ENTER”键，而且也没有继续查看事件，过 20 秒后，键盘将自动退出事件记录查看模式，同时 memory 灯也熄灭。如果有新事件发生 MEMORY 灯将闪烁，一旦查看了事件记录或者执行主机布防后，MEMORY 灯将停止闪烁。

### 下表给出各种报警事件以及相应的 LED 灯显示状态

历史记录显示表			
事件	设备	提示灯	状态
防区报警	防区 1-16	LED's 1-16	常亮
旁路	防区 1-16	BYPASS LED's 1-16	常亮 常亮
探测器防拆 (短路)	防区 1-8	TROUBLE LED's 1-8	Flashing On Steady
探测器防拆 (开路)	防区 9-16	TROUBLE LED's 9-16	Flashing On Steady
机箱防拆	机箱或者警号	TROUBLE	Flashing

密码输入错误报警	相应的键盘密码输入错误防拆报警 Keypad #	TROUBLE LED's 1-8	Flashing On Steady
CROW 键盘防拆	被拆键盘	TROUBLE LED's 1-8	On Steady On Steady

### LED 键盘查看事件记录

历史记录表			
事件	相关设备	提示灯	提示状态
电池电压低	主机电池	BATTERY	闪烁
主电源丢失	主机主电源	MAINS	闪烁
12V 输出故障(F2 or F3)	主机板上的温度保险元件 激活	MAINS 灯 防区 1 灯	闪烁 常亮
输出 1 或者 2 失败 (只有警号已经连接到端子上才可 监控)	输出 1, 2 的连接线被剪 断	防区 1 灯 2 灯 TROUBLE 灯 MAINS 灯	常亮 常亮 常亮
防区电池电压低 (无线探测器)	无线探测器 防区 1-16	BATTERY 1-16 其中相应的灯	闪烁 持续亮
遥控器电池电压低 (无线发射器)	无线钥匙 用户 21-100	BATTERY LINE CONTROL	闪烁 闪烁 常亮
探测器监控超时	防区 1-16	防区灯 1-16 TROUBLE CONTROL	常亮 闪烁 闪烁
无线探测器监控失败	防区 1-16	防区灯 1-16 TROUBLE BYPASS	常亮 闪烁 闪烁
无线故障	没有激活无线	TROUBLE AUX (0)	闪烁 闪烁
布防失败报警	分区 A 或者 B 在已设定 的日期内未布防	TROUBLE CONTROL	闪烁 闪烁
挟持报警	挟持报警 ( 键盘 1 )	TROUBLE LINE LED's 1-8	闪烁 闪烁 常亮
键盘紧急报警	键盘紧急报警	LINE LED's 1-8	闪烁 闪烁
遥控器紧急报警	无线紧急报警	LINE	闪烁
键盘火灾报警	键盘火灾报警	LINE CONTROL LED's 1-8	闪烁 闪烁 常亮

历史记录表			
事件	相关设备	提示灯	提示状态
键盘医疗求助	键盘医疗求助报警	LINE BYPASS LED's 1-8	闪烁 闪烁 常亮
已布防	分区 "B" 已布防	"A"	常亮
已布防	分区 "B" 已布防	"B"	常亮
STAY 留守模式布防	分区 "A" 处于留守布防模式	"A"	闪烁
STAY 留守模式布防	分区 "B" 处于留守布防模式	"B"	闪烁
电话线故障	主机板拨号器	LINE	常亮
拨号再次尝试超时	主机板拨号器	LINE LED 1	常亮 常亮
信息传输未收到握手信号	主机板拨号器	LINE LED 2	常亮 常亮
步行测试模式	手动步行测试	MAINS BATTERY LINE LED's 1-16	常亮 常亮 常亮 常亮

## 1.5.2 液晶键盘显示

### 液晶键盘显示事件记录模式

液晶键盘操作功能与 LED 键盘相类似, 当在显示事件记录模式时, 此键盘将可以使用文字信息显示带时间和日期印记的事件记录。

这样作为故障诊断更容易, 对于 LED 键盘仅可以显示布防提示 (撤防后显示提示也消失), 对于液晶键盘可以显示所有的事件, 包括系统是由哪个用户撤防的。

对于液晶键盘通过按下“MEMORY”键进入事件记录显示模式。

**对于事件记录模式分两部分显示:**

### 当前系统报警

如果有任何“系统”报警, 主机将在当前报警最先显示。

在这个点上系统最多显示 8 条系统报警, 见“当前系统报警”当前系统报警将使用简练的文字显示当前问题。如果当前不只一条事件, 键盘将按顺序显示事件报警, 当前在上面显示“CURRENT ALARMS”, 下面显示相应的报警。

每次按下“MEMORY”键, 将显示下一条报警事件, 如果没有系统问题, 键盘显示“NO FAULTS”--无故障。

当所有的当前系统记录已经显示过后, 系统开始显示历史事件记录。

### 历史事件记录

跟随当前系统报警事件之后, 主机将显示历史事件记录。主机最多可以存储最近的 255 条事件记录, 包括所有报警事件、所有系统事件, 如: 交流失败, 用户对分区的布防/撤防。存储的事件通过液晶键盘显示, 遵守先进先出的机制, 以最近的事件最先显示, 最老记录最后显示的原则。

在历史事件记录显示模式下，LCD 的上面一行显示事件类型，如：用户 1 对系统 A 布防，对于发生的时间和日期在 LCD 屏的下面一行显示。

在事件记录显示模式下，“MEMORY”灯将常亮显示，按下“MEMORYÇ”按键后，键盘将发出响声，同时显示事件，再次按下此按键将显示下一条记录。如果想返回来看刚才看过的内容，可以按下“È”或者“STAYÈ”，每次按下向下箭头键时记录将回退一个事件位置。

当所有记录浏览完毕后，再次按下此按键键盘将推出记录显示模式，且返回到正常待机模式下。取消事件记录显示模式，只要按下“ENTER”键，如果没有按“ENTER”键，而且也没有继续查看事件，过 20 秒后，键盘将自动退出事件记录查看模式。

如果有新事件发生键盘将显示“NEW MEM EVENT”。一旦查看了事件记录或者执行主机布防后，“NEW MEM EVENT”液晶显示将复位，不再显示这段文字。

## 1.6 键盘地址设定和安装

### 1.6.1 LED 键盘

#### 安装

将键盘底座安装固定在墙面上，确保固定螺丝不要触及电路板。连接键盘和主机，常规使用 4 芯信号线连线，如果需要电话线监听，可以使用 5 芯线，将键盘的 Line in 端子和主机相应端子连接。同时在编程地址 P175E 6E 开启监听选项，此时可以通过键盘的蜂鸣器监控整个拨号通讯过程

键盘距离主机的距离，标准状态下，使用 0.2mm 电缆可以传输 50 米，如果距离超过 50 米，推荐使用 0.5mm 的线缆，要点：使用质量好的线缆；部分安装情况可以使用 CAT5 双绞数据线可以降低站点噪声。

#### Led 键盘地址设定

主机最多可容纳 8 个键盘类的设备（键盘和读卡器，或者 TCP/IP 模块），为了防止在不同键盘上同时操作主机引发总线信息冲突，每个键盘设备必须分配一个地址。缺省键盘预设定为键盘 # 1。

设置 LED 键盘地址，必须在本地编程操作模式下；

按住<CONTROL>键保持两秒后，按下<BYPASS>按键，此时进入本地编程操作模式。此时“PROGRAM”灯显示当前键盘的地址数（与相应的防区灯数子对应）。

缺省状态，防区 1 灯亮代表键盘地址为 1；如果要改变键盘地址值，在对应的键盘上按下 1-8 其中一个相应数字，如第二个键盘，需要在此时按下 2，同时键盘上的防区 2 的灯点亮。设定后，按下<ENTER>退出本地编程操作模式。此时“PROGRAM”灯熄灭，返回到常规显示主电源和电池灯的状态。

**如果在多键盘使用时，不给每个键盘或者读卡器设定唯一的地址，在主机操作过程中某个不确定性操作过程中可能出现总线冲突，因此一定要给键盘设备分配唯一的地址码。**

#### Led 键盘防拆开关

部分键盘装配有防拆开关保护，如果键盘含防拆开关，如果防拆开关在初期没有闭合，防拆报警监控是隐性的。如果安装时防拆开关处于闭合状态，此时具有防拆监控功能，一旦防拆开关被打开将产生一个防拆报警。

如果此款键盘没有装配有防拆开关，此时键盘将不会发出键盘防拆的报警，也无法启动键盘防拆监控功能。

## 1.6.2 LCD 液晶键盘

### 安装

将键盘底座安装固定在墙面上，确保固定螺丝不要触及电路板。连接键盘和主机，常规使用 4 芯信号线连线，如果需要电话线监听，可以使用 5 芯线，将键盘的 Line in 端子和主机相应端子连接。同时在编程地址 P175E 6E 开启监听选项，此时可以通过键盘的蜂鸣器监控整个拨号通讯过程

键盘距离主机的距离，标准状态下，使用 0.2mm 电缆可以传输 50 米，如果距离超过 50 米，推荐使用 0.5mm 的线缆，要点：使用质量好的线缆；部分安装情况可以使用 CAT5 双绞数据线可以降低站点噪声。

### LCD 键盘地址设定

主机最多可容纳 8 个键盘类的设备（键盘和读卡器，或者 TCP/IP 模块），为了防止在不同键盘上同时操作主机引发总线信息冲突，每个键盘设备必须分配一个地址。缺省键盘预设定为键盘 # 1。

设置 LCD 键盘地址，必须在本地编程操作模式下；

按住 <CONTROL> 键保持两秒后，按下 <ARM> 按键，此时进入本地编程操作模式，此时 LCD 显示 local mode kb 1----本地模式，显示数字 1 代表键盘地址为 1。

改变键盘地址，键入如下：

<PROGRAM> 996 <ENTER>

此时显示：

Keypad number 1

选择不同键盘地址，例如，按下 2，然后按下 <ENTER> 键保存设置。

设置结束后，需要退出编程模式，按住 <PROGRAM> 保持两秒，然后键盘自动退出本地编程模式。

你也可以使用液晶键盘的菜单导航模式，直接找到“Local Edit Mode”进入本地编程模式。

如果在多键盘使用时，不给每个键盘或者读卡器设定唯一的地址，在主机操作过程中某个不确定性操作过程中可能出现总线冲突，因此一定要给键盘设备分配唯一的地址码。

## 1.7 液晶键盘的本地编辑模式

### LCD 键盘

在本地模式下，可以客户化的编辑系统名字（英文或者拼音，缺省模式下显示），客户化的防区名称（防区为闭合显示相应防区名称），用户名称（当查看事件记录时，布撤防时显示对应的用户名称），分区名称（在查看事件记录时显示分区名称），输出名称（在查看事件记录时，输出开启/关闭显示输出口名称）。

### 进入本地编辑模式

对于 LCD 键盘，按住“CONTROL”键，然后再按住“ARM”键保持两秒。

#### NOTE

必须先按下“Control”键，然后在两秒内按住“Bypass”或者“Arm”键；如果按错可以使用输入“Enter”后，重新操作。

例如在使用两个键盘时，要修改一个键盘的地址为 2。

进行了如上操作进入本地操作模式后，键盘会显示：

```
Local Mode Kb 1
User Names
```

此时需要按下向上的上翻键，直到第二行出现“Keypad Number”，然后键盘显示

Keypad Number 1
--------------------

此时显示键盘的当前地址，输入“2”后，按下“Enter”键，此时键盘会重新启动，确认修改成功。

在本地编辑模式下，可以对键盘多项功能进行修改，例如设置显示语言的种类，在本地模式下，按下“program”键，输入[997]，按下“Enter”键-----即：[PROG]-[997]-[ENTER]；

Language English (ENG)
---------------------------

此时显示相应语言选项，缺省为 English，通过上翻键找到需要变更的语言，如：Chinese，按下“Enter”后，键盘切换到中文界面。

### 本地编辑模式下的直接编程地址

[PROG]-[1]-[ENTER] to;	防区#1 名称文字 (最多 16 个字符)
[PROG]-[16]-[ENTER]	防区#16 的名称文字
[PROG]-[800]-[ENTER]	更新所有的可编辑文字显示
[PROG]-[801]-[ENTER]	恢复可编辑文字信息到出厂缺省模式
[PROG]-[995]-[ENTER]	主机类型
[PROG]-[996]-[ENTER]	设置键盘地址号从 1-8
[PROG]-[997]-[ENTER]	键盘显示语言选择
[PROG]-[998]-[ENTER]	分区识别字符(指定数字或者字母给分区)
[PROG]-[999]-[ENTER]	主机名称显示 (最多 16 个字符)
PROG]-[1001]-[ENTER] to;	编程用户“1”的名称
PROG]-[1100]-[ENTER]	编程用户“100”的名称
[PROG]-[2001]-[ENTER]	分区“A”识别名称 (最多 16 个字符)
[PROG]-[2002]-[ENTER]	分区“B”识别名称 (最多 16 个字符)
PROG]-[3001]-[ENTER] to;	编程输出“1”的名称
PROG]-[3008]-[ENTER]	编程输出“8”的名称

## 1.8 如何进入编程模式

### 1.8.1 如果使用 LED 键盘编程

编程顺序：

<PROGRAM> - <1,2 或者 3 位地址码> - <ENTER> (编程主地址)

**如果一切正常，键盘提示一短声； - 如果发出一长声，说明操作错误；**

<PROGRAM> - <1,2 或者 3 位 子地址码> - <ENTER> (子地址)

**键盘提示三个短声---正确操作； - 如果发出一长声---操作错误**

此时 LED 灯显示当前数值和状态；

输入新的值或者选择相应的选项

<新值> - <ENTER>

**键盘提示三个短声---正确操作； - 如果发出一长声---操作错误**

手册总编程地址表示方法，例如：

**P 1 E 1-100 E**

<P> 代表 PROGRAM 键，

<E> 代表 ENTER 键。

<1> 对应用户密码设置，

<1-100> 对应于用户密码 1-100。

### 主机通电进入编程(安装员模式)

当第一次给主机供电，同时主机的防拆输入开路时，主机会抑制防拆报警而准备进入**安装编程模式**（除非安装员预先在地址 P25E10E 选项 8 选中），此时可以通过连接的键盘输入 <PROGRAM> <ENTER> 主机自动进入全面编程模式，进入后 Program 灯开始闪烁（注意：只有一个键盘能够在同一时刻进入编程模式）。

### 运行状态模式进入编程

进入编程模式的前提是：主机必须不能处于布防状态或者留守布防模式（不论哪个分区），任何分区处于布防状态时，主机将禁止进入编程状态。

依次按下 <PROGRAM> - <Installer Code> - <ENTER>

*Program*灯将闪烁

注意：缺省的安装员密码为（在地址 P25E1E 定义）000000。

在编程模式下可以看到任何地址参数值，同时也可以修改。

### 从运行状态进入客户编程模式

依次按下 <PROGRAM> - <Master User Code> - <ENTER>

*Program*灯将持特点亮

注意：缺省的主用户密码----密码 # 1 (P1E1E)：1234。

现在已经进入客户编程模式，在客户模式下能够进入的编程地址位置受到密码权限的限制，每个用户密码有不同权限设置（权限设置在地址 P5E），如果再权限设置地址 P5E 没有选中任何选项，此时这个密码不能够进入客户编程模式。

### 恢复到出厂设置(仅有安装员模式才可以)

有两个地址允许将主机恢复到出厂缺省值。

第一个复位方法，可以将用户密码，安装员密码，电话号码恢复到出厂缺省值状态；

第二种复位方法，可以将所有的编程值恢复到出厂缺省值。

例如：恢复所有的系统出厂值：

按下 <PROGRAM> - <P200E10E> - <ENTER>

**三声短声表示成功-- 一声短声表示出错；**

恢复到出厂值时，出厂缺省参数可以参考快速编程表，这些恢复的参数是最常用的启动基本参数。

恢复部分参数到缺省值：

依次按下 <PROGRAM> - <P200E9E> - <ENTER>

**三声短声表示成功-- 一声短声表示出错**

部分恢复出厂参数，主要恢复所有的用户密码，安装员密码，电话号码，恢复到出厂缺省参数值参考快速编程表。

## 1.8.2 退出编程模式

### 使用 LED 键盘退出编程模式

完成编程后退出编程：

按下 <PROGRAM> - <ENTER>

*Program* 灯将熄灭

退出后所有修改编程参数生效。

**注意：**在编程过程中，防拆和 24 小时防区将不会激活内部和外部警号鸣响，在退出编程后，逐级回检查是否有防拆和 24 小时报警依然存在，如果存在将激活报警。

### 使用 LCD 液晶键盘退出编程模式

使用 LCD 键盘有两种方法退出编程。：

反复按下 <PROGRAM> 键直至屏幕显示

"<ENTER> TO EXIT".

按下 <ENTER> 退出编程模式；

**或者**

按住 <PROGRAM> 键并保持 2 秒后，主机将退出编程模式。

退出后所有修改编程参数生效。

**注意：**在编程过程中，防拆和 24 小时防区将不会激活内部和外部警号鸣响，在退出编程后，逐级回检查是否有防拆和 24 小时报警依然存在，如果存在将激活报警。

## 18.3 如何使用 LCD 键盘编程

用 LCD 键盘进入编程模式与用 LED 键盘进入编程方法一样。

一旦进入编程模式（或者用户模式或者安装员模式），用户可以通过键盘直接输入编程地址，LED 操作于 LCD 一样。

同时 LCD 键盘还可以使用内建的菜单，通过上下导航键进入相应的菜单，输入参数时可以使用左右箭头按键。具体操作（略）

## 1.9 特殊键盘功能

### 1.9.1 在一个键盘上同时对两个分区布撤防防操作

如果主机配置了两个分区，需要输入密码前先按“ARM”键，（设置地址：P45E 选项 1）。

如果一个密码仅指定归属于一个分区，在这个键盘上按下 <ARM> <密码> <ENTER>，只有这个分区指定的密码才可以对其布防。

如果一个用户密码指定归属于两个分区，但是对于此键盘设定仅归属于一个分区，按下<ARM> <密码> <ENTER> 将对这个键盘归属的分区进行布防。

如果一个用户密码指定归属于两个分区，而且键盘也设定归属两个分区，此时按下<ARM> <密码> <ENTER> 此键盘将进入准备布防状态（“Ready to Arm”），对于 LCD 键盘将显示“Area/s to Arm” “A B”，对于 LED 键盘，防区灯 1 和 2（防区 LED 1 = 分区 A，防区 LED 2 = 分区 B）将同时亮起。如果此时按下 <ENTER> 键，两个分区 A&B 将同时布防，如果按下此按钮（<ENTER>）之前，想对某个分区进行布防，例如仅对 B 区布防，此时按下数字“1”，对于 LCD 键盘分区“A”的显示将消失，对于 LED 键盘，“1”灯将由亮转熄灭，此时按下<ENTER> 键后，仅有 B 分区布防。

数字“1”触发激活分区 A 开启/关闭，数字“2”触发激活分区 B 开启/关闭。

如果你不想对主机做任何分区的布撤防，主机在 10 秒后自动退出操作模式

如果需要撤防，输入 <密码> <ENTER> ，LCD 键盘显示 “Area/s to Disarm” “A B”，对于 LED 键盘 LED 灯 1 和 2 亮起，你可以按下 <ENTER> 键，对两个系统同时撤防，如果仅想对某一个分区撤防，使用键盘输入数字 1 和 2 选择要撤防对应的分区。在此过程中，如果不想做任何撤防操作，10 秒后自动退出操作模式。

### 1.9.2 LCD 快速浏览查看模式

如果在撤防状态有任何防区未封闭，LCD 键盘将滚屏显示未封闭的防区名称（最多 16 个字符），如果一定数量的防区同时处于开路时，此时显示所有未封闭的防区需要一些时间。

在防区未闭合情况下，在键盘上按下 <ENTER> 键后进入快速浏览模式 “ ” ----- “Quick-view” ，在快速浏览模式下，使用两位数字代表一个防区，如：“01 05 10”，在同时时刻最多只能显示 5 个未闭合的防区，如果多于 5 个防区未闭合时，会滚屏显示下 5 个未闭合防区。再次按下 <ENTER> 键或者 30 秒内没有任何操作，系统会自动退出快速浏览模式。

### 1.9.3 触发门铃功能开启/关闭

对于 LCD 键盘，有一个 “CHIME” 按钮，按下并保持 2 秒会激活门铃功能模式开启和关闭。

### 1.9.4 发送手动测试电话

如果主机使用 Contact ID 格式中心通讯，且编辑设定送定期测试报告给中心，你可以使用手动的方法强制传输一个定期测试报告给中心。按下 <CONTROL> 并保持在两秒内按下 <0> 键，此时主机将传输一个定期报告给中心，用户也可以通过电话遥控的方式，拨叫主机电话，触发一个手动的触发传输一个定期测试报告。遥控的方法见：地址 P175E15E 和 P176E11E 设置。

## 二、主机快速编程指导

缺省编程为用户在最小编程的情况下工厂预设的参数。作为指导让系统可以运行起来，而且使用最少的编程，下面我们总结了最常用的参数控制地址。

在意外的情况，如果需要恢复出厂编程设置，见地址 P200E9E 或 P200E10E 相关介绍

Runner (CP-816) 快速编程

**注意：**对于 CP816 主机，下面所有功能均可以实现；

对于 CP428 主机，下列功能无法实现

- 1) 由于无内置时钟电池，因此定时布撤防，定时控制，需要在主机完全停电后，即使调整时钟才能保持正常定时操作功能；
- 2) CP428 防区仅有 4/8 个；
- 3) CP428 不能实现电话打入控制；

### 简易进入编程方法

这个手册列出了主机安装编程的基本地址参数，对其进行了总结。这也是一个快速编程手册，在许多编程参数地址中，包含有一个参数主地址（例如：P1E），以及一个参数子地址（例如 P1E 1E）。在输入编程参数前需要先输入主地址，然后输入子地址后才可以输入编程控制参数，编程地址以数字顺序编制容易查找。

上面文字中“P1E”如何输入，地址中的 P 代表键盘的 P 键，地址中 E 代表键盘的 Enter 键（键盘的回车键）

“P1E 1E”意思为，输入  $\boxed{P \text{ 键}} + 1 + \boxed{E \text{ 键}} + 1 + \boxed{E \text{ 键}}$ ，然后才可以输入参数值，输完参数后按下  $\boxed{E \text{ 键}}$  确认。（参数值 +  $\boxed{E \text{ 键}}$ ）

#### ◆ 查看编程参数：

1. 按下编程键---- $\boxed{P \text{ 键}}$ .
2. 输入下表中的地址.
3. 按下回车键（Enter，键盘使用竖折带箭头的图标表示）.

此时键盘显示此地址的参数

例如, 1 - - 4 5 6 - 8.

#### ◆ 改变编程缺省参数：

1. 按下编程键---- $\boxed{P \text{ 键}}$ .
2. 输入下表中的地址.
3. 按下回车键（Enter，键盘使用竖折带箭头的图标表示）.
4. 输入数字改变参数.
5. 按下回车键（Enter）.

### 第一步: 对键盘编程

**关键：**键盘地址设定，每个键盘连接到主机需要一个唯一的地址

**可选设定：**

- q 设置语言(选择可显示语言，此功能暂时不使用)
- q 可以编辑缺省防区，分区，用户密码，继电器输出等名称

**第二步：对用户密码编程****设置方法：**

地址	内容
P1E 1-100E	设置用户密码。 密码 1：在地址 P1E1E 设定，缺省值：1234。 这个意思用户 1 可以不设定的情况下，使用缺省密码：1234。 密码 2 的设定地址为：P1E2E，以此类推到用户 100 的设定地址为：P1E100E。

【定义用户密码，100个用户密码】

**密码管理规划（推荐规划）****密码管理：****A) 键盘密码段**

密码 1：123，可以修改所有的密码，可以布撤防，对 A 系统有效

密码 3-10：XXXX，仅可以修改自己密码，可以对 A 系统布撤防，如果需要修改分区控制参阅 P3E；

**B) 遥控器密码段（密码在遥控器注册时，自动生成）**

密码 21~25：用于遥控器 1 设定

密码 21：遥控器的“锁”键设定，缺省设定为布防

密码 22：遥控器的“开锁”键设定，缺省设定为撤防；

密码 23：遥控器的“留守”键（一个人在房子里的图标），缺省设定为留守布防；

密码 24：遥控器的“\*”键功能设定，缺省未设置

密码 25：遥控器下两键同时按下，功能设定暂时未设置（由于双按键较难触发）

密码 26~30: 遥控器 2 设定;

密码 31~35: 遥控器 3 设定

密码 36~40: 遥控器 4 设定

密码 41~45: 遥控器 5 设定：

**C) 门禁卡密码段（门禁卡号在卡注册时，自动生成学到主机内，密码部分如果需要可以设定）**

密码 11-20：门禁卡对应的密码；-----通常无需设定

密码 50~100，门禁卡对应密码，-----通常无需设定

仅有在输入密码和门禁卡共同使用或者设定只要一个使用即可操作[P2E]。

门禁卡，可以作为布撤防使用（可以分 AB 系统控制），也可以连锁电锁动作。

可以简单使用刷卡布防/撤防，同时可以警号鸣叫提示，也可以分系统，刷卡预设允许操作时间。对于读卡器：

- A) 对于无键的读卡器，可以简单通过刷卡实现布防/撤防；
- B) 对于分系统（A，B）读卡器，使用已注册的卡，刷下之后，按下读卡器的 A 或者 B 键来分区布撤操作；
- C) 对于带数字键的读卡器，可以简单刷卡布/撤防，也可以密码输入和刷卡来布撤防（密码需要相应设定）

### 第三步: 设置时钟 [时钟设置]

第一使用需要设置正确的时间，对于 CP816 以后无需设置时钟，仅需要在时钟不准确时调整，对于 CP-428 主机，主机在全部断电状态时，无法驱动时钟，需要在每次断电，再来电时调整时钟。

地址	内容
P26E	设置小时和天。P26E1E 输入“时时分分” P26E2E 输入“1—7”（1 代表星期天，7 代表周一）； P26E3E 输入“日日月月年年”

### 第四步: 对防区编程

主机的防区分两类，一种为有线防区，一种为无线防区。【防区定义，防区类型可以是常闭（NC），带末端电阻（EOL），双防区（double zones），防区可以设定是否激活，以及防区的分区设定】

#### 常规防区设定

推荐所有的防区均为“

Zone 1：带延时普通防区，

Zone2~16 缺省 2 防区为**传递延时防区**，3~16 设置为普通防区，每个防区的进入延时（可以单独设定，见地址：P144E1-16E）。

缺省防区 1：延时 20 秒[P144E1E]；

缺省防区 1：延时 20 秒[P144E2E]；

缺省防区 3-16：延时 0 秒[P144E3-16E]

防区缺省为普通防区，可以设定为 24 小时，以及防火防区等，以及可以设定是否为留守防区，等

#### 防区重要概念

关于防区类型参考“[防区类型](#)”

如果主机开启 **临近报警**和**验证报警**功能（P46E 1-2E（1 = Area A, 2 = Area B））此时可以通过主机两个不同防区报警来降低误报警率，通过主机智能判断，来区别是探测误报警，探测故障以及故障后的自动旁路，以及校验真实报警的多种情况，极大提高了系统的可靠性和智能判断功能。

#### 对有线防区编程

序号	地址	备注/举例
1	P122E 1-16E 对于 CP428 仅设定 1-8E	设定防区 1-16（对于 CP428 仅为 1-8 防区）处于激活状态 开启选项 1（防区激活）。--- <b>缺省 1-8 防区已激活，9-16 防区未激活；</b>

2	P121E 1-16E 对于 CP428 仅设定 1-8E	设置防区 1-16 (对于 CP428 仅为 1~8 防区) 分区属性.-----缺省全部属于 A 分区, 根据情况可以设定其他分区设定;
3	P125E 1-8E 对于 CP428 仅设定 1-4E	设置防区 1-16 (对于 CP428 仅为 1-8 防区) 缺省类型常闭 NC, 此时仅有 8 个防区可用 (对于 cp428 仅有 4 个防区可用); <b>推荐参数设定为</b> : 14-----2k2 防拆, 4k7 低位防区, 8k2 高位防区, 双电阻带防拆

### 对无线防区编程—若没有扩展无需设定, 扩展需要主机配套接收器

序号	地址	备注/举例
1	P122E 1-16E	设定防区 1-16 (对于 CP428 仅为 1~8 防区) 激活状态 开启选项 1 (激活防区); 同时选择防区为无线防区, 选项 5
2	P121E 1-16E.	选择防区 1-16 (对于 CP428 仅为 1~8 防区) 分区属性.
3	P123E1-16E	设置防区的无线防区类型, 选择是否采用双触发防区, 选项 2
4	P127E1-16E	设置无线防区探测器类型, 通常选择选项 3 (freelink 带监控)
5	P164E1-16E	学习无线探测器, 如需要详细介绍, 见无线防区章节。 删除无线设备地址: P165E1-16E; 检验无线探测器防区编号: P166E1-16E

### 第五步: 拨号器设定以及电话号码

主机可以输入最多 8 个电话号码, 可以是依次拨每一个号码 (P175E2E 第一项开启), 也可以采用首拨备用机制。 (P175E2E 第一项开启);

序号	地址	备注/举例
1	P175E 1E	缺省拨号器处于关闭状态。如果需要传输报警信息或者语音, 需要开启, 需要在地址 P175E1E 的第一个选项开启;
2	P175E 3E	设定自动振铃次数, 在等待预设定的振铃之后, 主机将自动摘机应答. 缺省 8 声振铃后摘机。
3	181E 1-8E	编入电话号码, 可以最多输入 8 个电话号码
4	P182E 1-8E	设置传输格式.
5	P62E 1-2E	如果使用 CID 协议通讯, 编入报警主机用户编号.

电话特殊拨号功能输入方法:

LED 键盘按键	LED 键盘显示	LCD 键盘按键	LCD 键盘电话显示	电话号码特殊功能插入的功能
"BYPASS"	-	CONTROL & 0	DELETE #	DELETE #
"PANIC"	11	CONTROL & 2	#	"#"
"MEMORY"	12	CONTROL & 3	*	"*"
"CONTROL"	13	CONTROL & 4	-	"2.5 秒停顿"
"ARM"	14	CONTROL & 5	w	"等待第二个拨号音"
"STAY"	15	CONTROL & 6	=	"5 秒停顿"

## 第六步：设定键盘分区属性

Address	Description
P71E 1-8E	设定 1~8 键盘归属于那个分区。选项 1 代表 A 分区，2 代表 B 分区； 如果键盘指定为单个分区，例如仅设定 A 分区，此时此键盘只能对 A 系统布撤防。 也可以设定为 A B 分区共享，

对于键盘快捷按键设定，在何种状态下键盘鸣叫，键盘的操作权限，以及键盘控制输出等参数设定需参看 P72E---P99E。

## 第七步：对遥控器编程

序号	地址	备注/举例
1	P1E 21-100E	选择一个用户密码绑定遥控器。遥控器对应密码一定要 21 起设定
2	P2E 21-100E	设置这个用户密码为无线用户。 如果为 crow 遥控器输入 1。
3	P18E 21-100E	注册学习一个遥控器某个按键，crow 学习是按照遥控每个按键来注册。
4	P7E 21-100E	设置无线遥控按钮的类型。 如果是 crow 遥控器，输入 1。
5	P3E 21-100E	选择一个遥控按键的分区属性，1---代表 A 分区，2---代表 B 分区
6	P4E 21-100E	设置用户密码的进入权限。如设定是否可以布防，撤防等。
7	P8E 21-100E	设置遥控器的使用权限。是否可以在所有时间撤防，是否可以触发紧急报警。

## 第八步：对感应读卡器编程

序号	地址	备注/举例
1	P99E 1-8E	学习感应卡读卡器键盘的地址号。使用键盘进入编程，设置此地址，注意不要与现用键盘地址冲突，例如设置读卡器为第 5，在编程模式下，输入 P99E5E，然后再次按下回车键确认，此时使用门禁卡在读卡器上反复刷 5 次后，主机将响起三声短声，表示确认读卡器序号确认。
2	P2E 1-100E	选择一个用户密码作为感应卡对应的用户
3	P21E 1-100E	学习感应卡，例如设置感应卡为第 11，在编程模式下，输入 P21E11E，然后再次按下回车键确认，此时使用门禁卡在读卡器上反复刷 2 次后，主机将响起三声短声，表示确认门禁卡已注册成功。
4	P3E 1-100E	选择感应卡的分区属性。1---代表 A 分区，2---代表 B 分区
5	P4E 1-100E	设置用户操作权限选项。

具体门禁控制相关内容，参阅手册或者 **附件 1：门禁功能**

## Step 9: 布防进入延时

地址	备注/举例
----	-------

地址	备注/举例
<b>P144E 1-16E</b> 对于 CP428 <b>1-8E</b>	防区 1 延时在地址 P146E1E 设定，参数可以是 0-9999 秒，以此类推防区 16 的延时地址为 P146E16E。如果参数值为 0 时表示防区不带延时。

### 第 10 步：留守进入延时-----如果需要才设定

地址	备注/举例
<b>P145E 1-16E</b> CP428 <b>1-8E</b>	当使用留守布防 (stay) 模式下，防区 1 的进入延时，设置地址 P147E1E 以及输入 0~9999 秒的延时。以此类推，再留守布防模式下，防区 16 的延时编程地址为 P147E16E。如果相应地址值为 0 意味此防区无进入延时特性。

### 第 11 步: 布防操作时的退出延时

地址	备注/举例
<b>P60E 1-2</b>	A 分区布防退出延时地址：P60E1E, Area B 分区布防退出延时地址：P60E2E，以及输入相应参数 0-255 秒延时。如果 A 分区相应地址值为 0 说明 A 分区常规布防没有退出延时。

### Step 12: 编程留守布防下的退出延时

地址	备注/举例
<b>P61E 1-2E</b>	A 分区在留守布防 (stay) 模式下的退出延时设置地址：P61E1E, 分区 B 在地址：P61E2E，以及编程参数值 0-255 秒延时。 如果 A 分区相应地址值为 0 说明 A 分区留守布防没有退出延时。

13：对于语音报警，以及打入监听或者控制参阅附件 3

14 对于定时布撤防，以及定时密码或者输出控制，需参阅详细的应用手册



## 三、主机编程内容概要

---

主机编程包含如下部分：

1. 密码编程
2. 主机的其他选项和时钟设置
3. 主机输出设定（可驱动警号或者其他设备）
4. 主机分区设置
5. 键盘设置
6. 锁匙开关
7. 防区设置
8. 定时时间区间设置
9. 通讯拨号设置
10. 电话号码
11. 诊断和恢复缺省设置

# 1、密码编程

## 1.1 用户密码

P1E 1-100E (注意: 用户密码 21-100 可以用于无线遥控密码)

### 添加或者改变一个用户密码

主机可以设定多达 100 个用户密码, 密码编程地址依次为: P1E 1-100E.

缺省的情况, 用户密码 1 主密码, 其允许进入客户编程模式;

密码 1-100 的组合允许使用 1-6 位数字 (如果在 P25E11E 地址的 8 选项选中, 此时密码位数必须为 4-6 位)。

对密码编程必须在客户编程或者安装编程模式下, 选择地址 P1E, 再输入需要编程的密码序号 1-100, 按下《Enter》, 此时显示当前的密码, 输入新密码后, 按下 <ENTER> 键确认。

例如 1: P1E2E 2580 E----- (密码 2, 密码为: 2580)

键盘发出 3 声 BB, 同时 program 灯常亮或者闪烁。

例如 2: P1E5E 9876 E

键盘发出 3 声 BB, 同时 program 灯常亮或者闪烁

这个例子, 我们将密码 5 设定为 9876

输入新密码时, 自然替代原来旧的密码, 该密码的工作权限在其它地址定义, 修改密码本体, 不影响密码的权限。

注意: 对于 LED 键盘显示密码时, 1-9 数字使用 LED1-9 灯显示, 对于数字“0”键盘使用“ AUX ”灯显示。

### 删除密码

使用 LED 键盘时, 在输入密码地址后, 按下 <BYPASS> 键, 此时原密码被删除; 使用 LCD 键盘时, 在输入密码地址后, 按下 <CONTROL> 并保持 2 秒内, 按下 <0> 键, 此时删除此密码。

例如: LED 键盘, 按下 P1E3E <BYPASS> E

键盘发出 3 声 BB, 同时 program 灯常亮或者闪烁

用户密码 # 3 将删除

例如: LCD 键盘, 按下 P1E3E <CONTROL>, 然后紧接着按下 <0>

3 声 BB 叫后,

密码 # 3 删除

## 1.2 用户密码类型

**用户密码类型** - P2E 1-100E (注意: 只有 21-100 密码可以用于无线用户密码)

选项 0 - 键盘用户密码 {PIN}

选项 1 - 无线用户密码 (只有 21-100 用户密码才可以)

---

选项 2 - 门禁卡/卡用户密码

选项 3 - 需要刷卡同时输入相应密码/卡用户密码 {刷卡+ 输密码 PIN}

选项 4 - 或者是刷卡或者门禁刷卡/卡用户密码 {刷卡或者输入密码 pIN}

选项 0 **键盘用户密码 {PIN}** - 所有的密码 100 , 如果需要均可以根据情况设置 1-6 位, 密码可以用于全部或者部分区域, 布防/撤防操作, 或者继电器控制, 也可以指定次密码在某个键盘上操作有效, 以及指定继电器输出等, 最后达到只有在某个键盘上使用该密码开门等操作。

选项 1 **无线用户密码** - 21-100 用户密码, 可以用于无线钥匙--遥控器, 无线钥匙可以用于全部或者部分布防/撤防, 可以直接控制输出, 不同常规密码, 无线钥匙不能指定给某个键盘操作, 如果一个遥控器按键指定给了多个继电器输出, 当遥控器此键操作时, 所有指定给此按键的输出将开启。

选项 2 **门禁钥匙/卡用户** - 1-100 用户密码可以被设定为门禁卡用户, 门禁卡配合选配的射频读卡器 (与主机连接), 这个读卡器能够被指定为 1-8 个键盘地址, 门禁卡可以用于全部或者部分布防/撤防, 以及门禁控制, 门禁卡可以指定在某个读卡器上操作, 指定某个输出或者多个输出, 这样对应输出仅可以在对应键盘地址的设备才可以操作。

选项 3 **需要刷卡同时输入相应密码/卡用户密码 {刷卡+ 输密码 PIN}** - 最多有 100 个用户密码, 以及最多 100 个门禁卡可以存储在主机内。如果使用了带数字键的读卡器, 在进入门前先刷卡, 同时要输入对应密码, 才可以开门和对系统撤防/布防。而且必须是先刷卡然后再输入密码才可以, 此种方法提供更高的安全度。

选项 4 **或者是刷卡或者门禁刷卡/卡用户密码 {刷卡或者输入密码 pIN}** - 最多有 100 个用户密码, 以及最多 100 个门禁卡可以存储在主机内, 如果使用了带数字键的读卡器, 可以通过刷卡或者输入密码的方式布/撤防和授权进入。提供两种方式操作。

## 1.3 用户密码分区属性

用户密码分区属性--- P3E 1-100E

选项 1 - 指定分配给 A 分区

选项 2 - 指定分配给 B 分区

选项 1 **指定分配给 A 分区**- 如果用户密码选中选项 1, 可以对 A 分区的所有防区布防/撤防。

选项 2 **指定分配给 B 分区**--如果用户密码选中选项 2, 可以对 B 分区的所有防区布防/撤防。

---

## 1.4 用户密码可执行操作

### 用户密码可执行操作 - P4E 1-100E

选项 1 – 可以分区布防

选项 2 – 可以分区留守布防

选项 3 – 可以分区撤防

选项 4 – 可以分区留守撤防

选项 5 – 安全守卫用户密码

选项 6 – 用户锁匙模式布防

选项 7 – 用户可以在布防/撤防下，设定 拨号转移模式 ( Call Divert Mode ) ----

选项 8 – 用户可以查看事件记录

选项 1 **可以分区布防**- 如果选项 1 选中，可以对所指定的分区布防，分区属性设定在 P3E，

选项 2 **可以分区留守布防**- 如果选项 2 选中，可以对指定的分区做留守模式布防，分区属性设定在 P3E

选项 3 **可以分区撤防**- 如果选项 3 选中，可以对指定的分区进行撤防，分区属性设定在 P3E；

选项 4 **可以分区留守撤防**- 如果选项 4 选中，可以对指定的分区进行留守模式撤防，分区属性设定在 P3E；.

选项 5 **安全守卫用户密码**- 如果选项 5 选中，可以对所指定的分区布防，分区属性设定在 P3E，但是如果已布防的分区发生报警，此密码仅可以撤防。

选项 6 **用户锁匙模式布防**—如果选项被选中，用户将在锁匙模式下布防，锁匙模式能够使用<ARM>，<STAY>，<A> or <B>快捷锁匙键，(见 P75E, P77E, P79E 和 P81E 的选项 6) 或者使用钥匙开关 (见 P112E 选项 6)，如果一个用户密码开启此选项实用锁匙模式对系统撤防时，撤防报告不会拨号传输，如果使用锁匙模式布防，而使用另一个没有开启锁匙功能的密码撤防，此时会报告一个撤防报告给家长----他们的孩子回家了。开启锁匙撤防报告在地址：P189E 的选项 1，如果使用了语音报告功能，对应语音激活指定地址在：P176E10E。通常用户可以选择一个电话号码设置为 domestic 或者语音报告模式报道锁匙撤防信息。-----此功能适合主机单独使用情况。

选项 7 **用户可以在布防/撤防下，设定 拨号转移模式 ( Call Divert Mode )** - 如果一个用户密码的第 7 项开启，在系统布防后，主机自动电话呼出转移，当系统分区撤防后自动取消了呼出转移，拨号转移功能在地址 P192-194E 设置。

选项 8 **用户可以查看事件记录**--- 如果开启了查看事件记录限制功能，在地址 P25E13E 第 8 选项，这个选项允许此密码通过按下<MEMORY> <CODE #> <ENTER>进入事件记录模式；如果密码的此选项关闭（不选中），此密码将不能进入事件记录模式，不可以查看事件记录。

---

## 1.5 用户密码特权操作 -用户编程模式

### 用户密码特权操作 - P5E 1-100E

Option 1 – 可以修改自己的密码

Option 2 – 可以修改所有的密码

Option 3 – 允许进入安装员模式/编辑所有密码

Option 4 – 可以修改电话号码

Option 5 – 可以修改时钟

Option 6 – 可以修改电话拨入双音频语音密码

Option 7 – 可以学习新的无线设备

Option 8 – 可以强制下载到回拨遥控电话

Option 1 **可以修改自己的密码**- 如果选项 1 选中，用这些密码进入客户编程模式可以修改其自身。

Option 2 **可以修改所有的密码**- 如果选项 2 选中，用这些密码进入客户编程模式可以修改所有密码。

Option 3 **允许进入安装员模式/编辑所有密码**- 如果选项 3 选中，此密码可以进入客户编程模式，开启此选项后，此密码可以进入修改所有密码以及所有密码相关的选项，对应权限参照用户密码特权一览表。

Option 4 **可以修改电话号码**- 如果选项 4 选中，此密码可以进入客户编程模式，修改电话号码和转移号码。

Option 5 **可以修改时钟**-如果选项 5 选中，此密码可以进入客户编程模式，修改时间日期，以及夏时制开始和结束时间。

Option 6 **可以修改电话拨入双音频语音密码**-如果选项 6 选中，此密码可以进入客户编程模式，修改双音频密码，双音频密码用于对分区远程布防/撤防，以及控制电器开关，或者语音报警确认。

Option 7 **可以学习新的无线设备**-如果选项 7 选中，此密码可以进入客户编程模式，学习一个新的无线遥控器或者无线防区，可以用于删除无线设备，或者查找设备在主机的存储位置。

Option 8 **可以强制下载到回拨遥控电话**-如果选项 8 选中，此密码可以进入客户编程模式，强制一台 PC 与预定义的回拨电话号码联通。可以使用输入地址：P200E12E 或者在 LCD 键盘下进入诊断模式菜单选择“Start Callback”。

## 1.6 无线用户密码类型 – 遥控器类型

### 无线用户密码类型 - P7E 21-100E (注意: 只有密码 21-100 可以用于无线用户密码)

Option 0 – 通用遥控器类型----Generic (General Pendant Type)

Option 1 – Crow Freelink 遥控器

Option 21 – Ness 遥控器

Option 0 **通用遥控器类型**- 如果无线遥控器没有特殊功能，不会发送电池低电压信号。

Option 1 **Crow Freelink Type** -如果选项 1 选中，即要使用 Crow Freelink 无线遥控器，遥控器低电时，会发送电池电压低信号到主机。

Option 21 **Ness Type** – 如果使用了 Ness 类型无线遥控器，设置选项类型为 21，此情况下，电池低电压回传输给主机。

---

## 1.7 无线用户密码特权操作— 遥控器选项

无线用户密码特权操作- P8E 21-100E (注意: 只有密码 21-100 可以用于无线用户密码)

Option 1 – 遥控器可以任何时间撤防

Option 2 –遥控器可以触发一个即时的紧急报警

Option 3 –遥控器可以触发一个带延时的紧急报警 (1.5 sec)

Option 4 –遥控器仅可以在进入延时期间起作用

Option 5 – 密码用户用于挟持报警

Option 6 – 空

Option 7 – 空

Option 8 – 空

Option 1 **遥控器可以任何时间撤防** – 选项 1 选中后, 可以任何时间对系统撤防, 如果未选中, 遥控器不能在报警状态下撤防系统。

Option 2 **遥控器可以触发一个即时的紧急报警** –选项 2 选中后, 按下按键时, 立即触发一个紧急报警。

Option 3 **遥控器可以触发一个带延时的紧急报警 (1.5 sec)** –选项 3 选中后, 按下按键并保持, 超过 1.5 秒, 如果保持时间不到 1.5 秒就释放开, 此时不会有紧急报警触发。

Option 4 **遥控器仅可以在进入延时期间起作用**--选项4选中后, 遥控器仅有在进入延时期间才可以撤防, 这意味遥控器只有在进入触发了延时防区后, 在延时倒计时未过期之前, 用遥控器撤防才有效。

Option 5 **密码用户用于挟持报警**---选项4选中后 (只有用户密码21-100有效), 这个用户密码用于触发挟持报警, 不能用于常规撤防操作, 仅可以用于挟持情况下的撤防。

## 1.8 用户密码定时区间设置

为用户密码指定定时区间 - P9e 1-100e

Option 1 – 用户密码在定时区间# 1 内起作用

Option 2 -用户密码在定时区间# 2 内起作用

Option 3 – 用户密码在定时区间 # 3 内起作用

Option 4 -用户密码在定时区间 # 4 内起作用

Option 5 -用户密码在定时区间 # 5 内起作用

Option 6 -用户密码在定时区间 # 6 内起作用

Option 7 -用户密码在定时区间 # 7 内起作用

Option 8 -用户密码在定时区间 # 8 内起作用

主机最多可以定义 8 个定时区间, 一个定时区间, 包含起始时间, 停止时间, 以及每周那些天激活, 对于特殊用户密码选择选项 1-8, 这样此密码仅可以在激活的定时时间区间内操作。

例如: 如果定时时间区间 #1 设定为起始时间: 0800, 停止时间: 1700, 以及在一周内第 2-6 天激活 (周一---周五), 此时此用户密码仅可以在周一到周五的 0800-1700 时间内操作, 其他时间内此密码不能对系统操作。

可以对于一个密码分配给不同定时时间区间, 例如: 一个密码不仅选中了定时时间区间#1, 同时假设分配了第二个定时时间区间 0900-1200, 仅有在第 7 天 (星期六) 工作, 这样结合定时时间区

---

间#1 和定时时间区间#2，意味此用户密码可以在周一到周五的 0800-1700 时间内操作，同时也可以周六的 0900-1200 内使用此密码操作系统。

如果定时时间区间已经编程设定，而且当前已激活，这样用户必须再更新定时状态之前等待一分钟后才生效。你可以在地址 P200E4E 看定时时间区间是否已激活。

## 1.9 用户密码的键盘属性设置 – user devices

### 用户密码的键盘属性设置- P10E 1-100E

Option 1 – 密码可以在键盘 # 1 上操作

Option 2 -密码可以在键盘 # 2 上操作

Option 3 -密码可以在键盘 # 3 上操作

Option 4 -密码可以在键盘 # 4 上操作

Option 5 -密码可以在键盘 # 5 上操作

Option 6 -密码可以在键盘 # 6 上操作

Option 7 -密码可以在键盘 # 7 上操作

Option 8 -密码可以在键盘 # 8 上操作

任何密码可以指定仅可以在某个特定的键盘上操作，这个选项主要用于一个密码或者一个卡是否可以在特定的键盘上进行布撤防操作。这个选项不会限制用户密码在特定的键盘上对输出的控制。（如果要限制，需要在地址：P82E 和 P83E 设置）。

## 1.10 无线遥控器紧急报警键盘 BB 提示

### 无线遥控器紧急报警键盘提示

P11E 21-100E (注意：:仅对于密码 21-100 才可以设置为无线密码用户)

Option 1 – 一个遥控器的紧急报警在键盘# 1 上 BB 提示

Option 2 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 2 上 BB 提示

Option 3 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 3 上 BB 提示

Option 4 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 4 上 BB 提示

Option 5 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 5 上 BB 提示

Option 6 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 6 上 BB 提示

Option 7 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 7 上 BB 提示

Option 8 -一个遥控器的紧急报警在键盘# 8 上 BB 提示

如果一个遥控器编程定义可以产生紧急报警 (见地址 P8E)，当发生紧急报警时，可以让紧急报警无声也可以指定某个键盘发出 BB 提示。每个键盘可以在遥控器紧急报警时发出 BB 有声提示（此地址部分选项被选中），也可以静音无声（所有选项未选）。

## 1.11 用户密码输出屏蔽

### 用户密码输出屏蔽- P12 E 1-100 E

Option 1 – 用户密码映射输出 # 1

Option 2 -用户密码映射输出 # 2

Option 3 -用户密码映射输出 # 3

---

Option 4 -用户密码对应输出 # 4

Option 5 -用户密码映射输出 # 5

Option 6 -用户密码映射输出 # 6

Option 7 -用户密码映射输出 # 7

Option 8 -用户密码映射输出 # 8

任何用户密码可以允许仅可以操作某个特定的输出，这个功能主要用于门禁控制使用，如果一个输出用于开一个门，但是一个用户密码没有赋予进入这个门的权限，通过不允许此用户密码操作那个进入门的继电器输出，从而可以拒绝此用户密码通过。

## 1.12 用户可以开启/关闭一个输出

### 用户能够开启一个输出

**用户密码可以开启一个输出- P13e 1-100e**

Option 1 -用户密码可以开启输出# 1

Option 2 -用户密码可以开启输出# 2

Option 3 -用户密码可以开启输出# 3

Option 4 -用户密码可以开启输出# 4

Option 5 -用户密码可以开启输出# 5

Option 6 -用户密码可以开启输出# 6

Option 7 -用户密码可以开启输出# 7

Option 8 -用户密码可以开启输出# 8

任何用户密码可以允许开启一个输出，这个功能是一个用户密码可以通过主机键盘操作，以及此密码可以操作的输出继电器来控制外部设备。一旦一个输出被一个用户开启，这个输出如果设置了复位时间，这个输出可以自动的关闭，或者可以被同一个密码或者不同密码关闭输出。

### 用户能够关闭一个输出

**用户密码可以关闭一个输出- P14e 1-100e**

Option 1 -用户密码可以关闭输出# 1

Option 2 -用户密码可以关闭输出# 2

Option 3 -用户密码可以关闭输出# 3

Option 4 -用户密码可以关闭输出# 4

Option 5 -用户密码可以关闭输出# 5

Option 6 -用户密码可以关闭输出# 6

Option 7 -用户密码可以关闭输出# 7

Option 8 -用户密码可以关闭输出# 8

任何用户密码可以允许关闭一个输出，这个功能是一个用户密码可以通过主机键盘操作，以及此密码可以操作的输出继电器来控制外部设备。一旦一个输出被一个用户关闭，这个输出或者可以被同一个密码或者不同密码关闭输出。

## 1.13 无线遥控器紧急报警输出控制

**无线遥控器紧急报警输出控制 P15E 21-100E (注意: 仅适合于密码 21-100)**

- 
- Option 1 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 1
  - Option 2 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 2
  - Option 3 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 3
  - Option 4 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 4
  - Option 5 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 5
  - Option 6 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 6
  - Option 7 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 7
  - Option 8 - 一个遥控器紧急报警将驱动输出 # 8

如果一个遥控器编程定义为可以产生一个紧急报警 (见 P8E), 当一个遥控器紧急报警激活后, 输出可以是静音的或者驱动一个输出, 这个选项用于在遥控器紧急报警时, 驱动连接在输出口上的内部或者外部有声设备

## 2. 学习注册和删除一个遥控器按键或者门禁卡

### 2.1 学习一个无线遥控器码 – 遥控器学习

**学习无线遥控器码** - P18E 21-100E (注意: 仅适合于密码 21-100)

一个遥控器在使用前必须学习注册到主机内。

学习一个遥控器: 在学习一个遥控器时, 首先要将接收器模块连接到主机的总线上, 再接收器联机时, 进入编程模式, 输入 P18E 然后输入想要注册在密码位置, 例如: 21E, ---密码 21 分配给遥控器按键 21, 此时键盘将响起 BB 声提示学习模式已启动, 此时接收器的 LED 灯开始闪烁, 此时开始操作遥控器某个按键, 发射码被接收, 此码将被存储在主机内作为遥控器按键 21, 此时键盘停止 BB 声, 接收器的 LED 也将停止闪烁。

当学习到一个新的无线码时, 主机在保存新码值前, 将检测所有可能位置 (包括无线防区), 这样确保这个码值已经注册在主机的其它位置, 如果此码值已经存在, 键盘将提示那个相应码值对应的设备, 数字 1-16 代表无线防区位, 从 21-100 代表用户密码位。

### 2.2 删除一个无线遥控器键码

**删除一个遥控器键码** - P19E 21-100E (注意: 仅适合于密码 21-100)

如果希望删除一个单独的遥控器按键, 在编程模式下, 按下 P19E, 然后输入用户密码序号, 此时存储在主机内的密码删除, 例如: 输入 P19E 21E 将删除存储在密码 21 位遥控器键码值。

### 2.3 搜索一个遥控器按键注册位置

**搜索一个遥控器按键注册位置** - P20E 0E (注意: 仅适合于密码 21-100)

如果一个遥控器的按键码注册在主机内, 但是不能确定其位置 (用户 ??#), 按下 P20E (对于 LED 键盘然后输入 0E), 此时在编程模式下, 启动“搜索”模式, 对于 LCD 液晶键盘在输入 P20E 之后会给出提示, 再次按下 Enter 键, 不需要紧接着输入 0E, 键盘开始 BB 声, 接收器的 LED 灯开始闪烁, 此时按下所需要搜索的无线遥控器的按键, 如果无线遥控器键码存储在主机内, 键盘将显示数字, 数字 1-16 代表无线防区位, 从 21-100 代表用户密码位。键盘将停止 BB 以及接收器的 LED 将停止闪烁。

---

## 2.4 学习一个门禁钥匙扣/卡

### 学习一个门禁卡码 - P21E 1-100E

要使用一个门禁卡，必须在使用前将其注册在主机内，主机最多可以容纳 100 张门禁钥匙扣或者非接触卡，门禁卡单独地存储主机内与密码相分离，但是其编程便随在密码 1-100 位置，需要对 P2E, P3E, P4E, P9E, P10E, P12E, P13E & P14E 设置，例如：用户密码 11 指定为作用于 A 分区（P3E 选项 1），能够布撤防（P4E 选项 1 和 3），这样门禁卡 11 位置也可以对 A 分区进行布撤防操作。

学习一个门禁卡之前，必须首先连接匹配的读卡器到键盘总线，在读卡器连接状态，进入编程模式，输入 P21E 然后输入想要注册的门禁位置序号，例如：11E 为门禁卡序号为 11，键盘将开始 BB 提示学习模式已经开始了，此时将门禁卡靠近读卡器，一旦门禁卡的码序列被主机接收并保存，键盘将停止 BB 提示学习模式结束。

当学习一个新的门禁卡时，主机会在存储前检查所有可能位置，确保这个门禁卡的码序列不是已经存在，如果接收到的码序列已存在，主机不会终止搜索，而是继续搜索新的门禁卡，这个允许在已存储有门禁卡的系统注册新的门禁卡。

注册学习新的门禁卡后，并在使用前，用户必须在地址：P2E 处选择合适的参数(对于门禁卡用户，必须选择选项 2, 3 或者 4，才能正常功能)。

## 2.5 删除一个门禁卡的注册码

### 删除一个门禁卡的注册码 - P22E 1-100E

如果想要删除一个单独已注册的门禁卡，在编程模式下，按下 P22E 然后输入密码序号，此时将删除存储在主机内一个注册码序列，例如：输入 P22E 11E 将删除存储于用户 11 位置的门禁卡注册。

## 2.6 搜索一个门禁卡的位置

### 搜索一个门禁卡的位置 - P23E OE

如果有一个门禁卡已注册在主机内，但是不知道具体的存储位置（用户??#），此时对于 LED 键盘在编程模式下，输入 P22E ，然后输入 OE ，此时编程模式启动搜索，对于 LCD 键盘在输入 P22E 后会提示，再次输入 Enter 键，开启搜索，此时将门禁卡靠近读卡器，如果门禁卡注册码已经在主机内，此时主机键盘显示存储位置数字，数字从 1-100，在找到位置所在时，键盘停止 BB。location has been found.

---

## 2、主机的其它选项和时钟设置

---

### 2.1 安装员代码

**安装员代码** - P25E 1E

此代码用于进入编程模式（Program 的 LED 闪烁），缺省代码为：000000，这个密码仅可以在编程模式下才可修改，如果需要修改新密码，按下 P25E1E，此时原来的安装员密码将在键盘显示，对于 LED 键盘每个数字将再 LED 键盘上按顺序显示，对于 LCD 将在液晶屏的底边显示，如果需要修改，直接输入新密码，新密码将替代旧密码。安装员密码需要 4-6 位长度。

### 2.2 挟持密码位

**挟持密码位** - P25E 2E (值为 1-9, 0 = 代表取消此功能)

挟持密码位可以是 1-9 的数字（0 代表取消挟持报警功能）。

输入挟持报警必须是，先输入挟持密码位（1-9）然后紧跟着输入一个有效的用户密码，例如：如果一个用户的密码为“123”，挟持密码位定义为：“4”，如果输入<4123> <ENTER> 将产生一个挟持报警。

### 2.3 拨号报道延迟

**拨号报道延迟** - P25E 3E (0-255 秒)

如果此地址设置值为：0，此时将没有报道延迟，如果此处设置一个非零值，主机将等待这个数值的时间后才报道一个报警。

### 2.4 无线防区监控时钟

#### 监控时钟

**无线防区监控时钟** - P25E 4E (值 0-9999 分钟)

如果一个无线探测器设置为定时传输巡检信号给报警主机，这个探测器设置为“监控信号激活”，这个时间用于在多长时间主机若未收到相应无线探测器的信号，主机将认为丢失，激活监控丢失报警。

---

## 2.5 两次触发时长

**两次触发时长** - P25E 5E (0-255 秒)

如果一个防区设置为两次触发，此防区在两次触发时长期间内触发两次后才可以触发一个报警。如果多个防区设置两次触发功能，在两次触发时长期间两个不同防区分别每个触发一次，此时也产生一个报警，如果一个两次触发防区，在第一次报警后，支持处于报警状态（例如：开路），当时间超过两次触发时长时（例如探测器出了故障），此时主机也会激活此防区的一个报警。

## 2.6 主供电失败报告延时（交流断电延时）

### 交流断电延时

**主电失败报告延时** - P25E 6E (0-9999 秒)

如果交流断电，主机将等待一个延时，延时过后才会向中心传输信息，如果在延时期限内，交流电恢复，主机将不会报道交流断电的消息。如果主电失败后制定一个输出，相应继电器必须等待延时结束才能驱动动作。

## 2.7 接收器失败延时时长

### 无线复位时间

**接收器失败延时** - P25E 7E (0-9999 秒)

如果一个无线探测器被使用，接收器将搜索规则的发送信号，由于这个原因，主机可以监控接收器是否处于激活状态，如果一个控制主机在一个规定的时间内，没有收到任何信号，主机将产生一个报警，如果设置为“0”时，接收器的监控功能将被关闭。

## 2.8 上载/下载站点密码

### 安全码

**上载/下载站点密码** - P25E 8E (8 字符)

如果主机设置为自动应答，用于远程遥控编程，此时必须输入上载/下载站点密码，密码最长 8 位，如:0-9,B-F;如何输入 B-F 参阅地址 P62 章节介绍。

## 2.9 临时输出关闭

**临时输出关闭** - P25E 9E (选择输出 # 1-8)

这个地址允许一个技术人员在一个布防循环内临时禁止任何继电器输出。例如：在此地址选择下，1-4 防区 LED 灯，然后退出编程模式，此时继电器输出 1-4 不论发生任何警情均不会有输出动作。这允许技术人员布防后方便测试所有的监控信号，当主机复位或者撤防后，所有的输出口将恢复常规状态。

---

## 2.10 其它安装员和主机选项

### 其它主机选项 - P25E 10E

Option 1 – 主机防拆连接电阻 2k2

Option 2 – 通过编程码直接进入编程模式

Option 3 – 禁止主电源失败测试

Option 4 – 使用输出口#1 监听音量控制

Option 5 – 接收器失败/射频堵塞锁定

Option 6 – 发送输出信息给键盘总线

Option 7 – 如果电池电压低或者交流失败系统禁止布防

Option 8 – 安装员锁定

- Option 1 **主机使用 2k2 主机防拆电阻** – 对于主机的防拆开关，可以使用一个常闭回路或者使用一个 2.2K 的电阻作为末端电阻，如果选项 1 选中，主机必须连接一个 2.2K 的防拆电阻在端子 Tmp 和 0V 端子之间，确保防拆端子封闭。如果关闭此选项，此时主机需要使用常闭的办法封闭防拆端子。
- Option 2 **通过编程码直接进入编程模式** – 如果此选项选中，安装员密码可以直接进入编程模式，如果此选项未被选中，安装员密码只有通过用户编程模式才可以进入编程模式。这样此选项允许拥有者控制编程模式的进入。用户密码必须在地址 P5E 地址的第 3 选项选中，才可以允许安装员进入。
- Option 3 **关闭主电源故障检测** – 如果一个主机必须没有电池的情况下，或者主机主电源规则地停电，此选项可以关闭主电源的监控，防止发送相应的主电源故障报告。
- Option 4 **使用输出口#1 监听音量控制** – 如果输出 1 用于监听输出，将地址 P175E8E 选中，通过此选项可以控制连接在输出 1 口上的扬声器音量；如果关闭此选项，在整个输出监听过程中使用高音，将此选项选中，可以将音量变成低音。注意：连接在输出口的设备必须是 8 欧姆的扬声器，而且输出必须是调制后的信号（P35E1E 选项 1 选中），如果没有按要求连接和设置会导致扬声器和输出口损坏。
- Option 5 **接收器失败/射频堵塞锁定** – 如果一个接收器监控失败延时（延时在地址 P25E7E 设置）设置为“0”，而且主机在设置接收器监控延时期间没有任何激活操作，主机会产生一个接收器监控失败的报警消息，如果此选项被选中，主机将不能够布防，直到引发接收器失败的故障解决后才可以。另外如果接收器探测到一个连续 60 秒的信息，模块将产生一个射频堵塞的报警信息给报警主机，如果此选项选中的情况下，以及存在如上报警情况，主机在干扰没有消除前不能布防。
- Option 6 **发送输出信息给键盘总线** – 如果需要使用可选择的 4 路继电器扩展模块，将继电器扩展模块连接到键盘总线上，同时将第 6 项选中，此时主机将发送输出信息到键盘总线，用于控制继电器扩展模块。
- Option 7 **如果电池电压低或者交流失败系统禁止布防** – 如果此选项选中，在主机电池电压低或者交流断电时不能布防，当电池充足或者交流恢复时，主机才可以布防，如果此选项未选中，主机可以在故障的情况下布防。
- Option 8 **安装员锁定** – 常规情况下，如果主机在防拆开关开路的情况下，供电启动，而且处于撤防状态，主机可以直接通过按下 <PROGRAM>，然后 <ENTER> 按键，直接进入安装编程模式。如果选项 8 选中时，主机不允许通过供电启动的模式进入编程模式，只有输入合法的安装员密码才可进入编程。
-

## 安装员选项

### 安装员选项 - P25E 11E

- Option 1 – 进入安装员模式后复位验证报警
  - Option 2 – 进入安装员模式复位防拆报警
  - Option 3 - 进入安装员模式复位电池电压低报警
  - Option 4 - 进入安装员模式复位监控丢失报警
  - Option 5 – 如果其中一个键盘有错误不能布防
  - Option 6 – 如果电话线故障或者通讯故障不能布防
  - Option 7 – 错误输入 10 个码后，键盘锁定 90 秒
  - Option 8 – 用户密码必须为 4-6 位长
- Option 1 **进入安装员模式后复位验证报警**- 如果此选项选中时，以及发生了一个验证报警，此时此主机在复位前不能再次布防，安装员必须通过客户模式下进入复位系统，引发报警的防区被锁定（直至系统撤防），直到安装员复位后才恢复正常。
- Option 2 **进入安装员模式复位防拆报警** -如果此选项选中时，以及发生了一个防拆报警（系统防拆或者防区防拆），在主机使用安装员密码复位前，主机不能再次布防，安装员必须通过客户模式下进入复位系统，在故障提示锁定（即使防拆故障已清除），直至使用安装员复位后才恢复正常。
- Option 3 **进入安装员模式复位电池电压低报警**- 如果选项选中时，当电池电压低时，安装员必须通过客户模式下进入复位系统电池电压低信号，如果在地址 P25E10E 选项 7 选中时，主机在发生故障后，在安装员复位电池电压低信号之前不能再次布防。
- Option 4 **进入安装员模式复位监控丢失报警**- 如果选项选中时，而且一个探测器发生了监控丢失报警，在主机使用安装员密码复位监控丢失报警前，主机不能再次布防，安装员必须通过客户模式下进入复位系统。
- Option 5 **如果其中一个键盘有错误不能布防** -如果选项选中时，而且发生一个键盘丢失报警，键盘在再次重新装上前，主机不能布防。
- Option 6 **如果电话线故障或者通讯故障不能布防**- 如果选项选中时，而且主机检测到电话线故障或者拨号器故障无法得到成功传输的握手信号（通讯故障），重新连接好电话线或者电话线恢复后，才可以再次布防，对于复位通讯故障，用户必须进入查看一次事件记录。
- Option 7 **错误输入 10 个码后，键盘锁定 90 秒** -如果选项未被选中时，主机在通过键盘连续输入四次不正确的密码后，主机将产生一个键盘防拆报警信息，但是键盘不会被锁定。如果此选项选中时，在连续输入 10 个错误密码后，主机会产生一个键盘防拆报警信息，同时键盘将被锁定 90 秒。
- Option 8 **用户密码必须为 4-6 位长**- 如果此选项选中时，所有的密码必须是 4-6 位长，如果此项未选中，用户密码可以是 1-6 位。

## 2.11 隐藏用户密码 – 用户选项

### 用户选项 - P25E 12E（注意：此选项仅可以通过客户模式才可进入）

- Option 1 对于安装员隐藏用户密码 – 这个选项仅可以在客户模式下才可进入。它主要设计用于保护用户隐私，不让安装员看到用户设定的密码。如果此选项选中时，用户密码仅可以在用户编程模式下修改查看，同时对于地址 P5E 地址内的选项 2 选中才可以隐藏用户密码。

### 其它用户密码选项 - P25E 13E

- 
- Option 1 – 查看记录需输入用户密码
  - Option 2 -在留守模式下取消延时传递防区功能
  - Option 3 -布防时键盘控制输出将被禁止
  - Option 4 -在进入延时倒计时期间键盘密码禁用
  - Option 5 -当布防后没有键盘提示
  - Option 6 -监控键盘总线输出模块
  - Option 8 -事件记录和拨号传输同一事件最多三次 Limit Event & Dialer to 3 of any one type

- Option 1 **查看事件记录需输入密码** – 如果此选项选中时，进入事件记录模式，需要是一个有权限的密码。用户必须依次按下<MEMORY> <密码 #> <ENTER> 才可以进入事件记录模式，密码的授权在地址P4E的第8 项开启，如果此选项未被选中时，任何人都可以进入事件记录模式。
  - Option 2 **在留守模式下取消延时传递防区功能** – 如果此选项选中时，任何被编程为延时传递特性的防区将留守布防模式作为常规延时防区对待(例如：延时传递特性将被忽略)，在外出布防模式下，防区的延时传递特性仍有效。
  - Option 3 **布防时键盘控制输出将被禁止** -如果此选项选中时，任何可以操作主机输出的继电器密码，在此密码指定的分区布防后（地址P3E），如果此密码指定给A分区，在B区布防的情况下，这个密码仍可以操作输出口。
  - Option 4 **在进入延时倒计时期间键盘密码禁用**- 如果此选项选中时，在进入延时倒计时期间没有密码可以操作，这要求用户在进入防护区前必须撤防。
  - Option 5 **当布防后没有键盘提示** – 如果此选项选中，所有输入该分区的键盘均处于布防状态，在分区布防期间键盘显示空白，如果一个键盘设定为属于A和B两个分区（设置在地址：P71E），此时只有两个分区均布防后此键盘才显示空白-----此功能用于隐蔽主机状态。
  - Option 6 **监控键盘总线输出模块** - 这个选项执行的功能类似于地址：P25E10E 的选项 6（选中后主机将输出信息发送到键盘总线上），不同是此选项选中后，连接在键盘总线上的继电器模块会给出总线确认信息（监控状态），如果输出模块没有给出确认信息的情况下，主机将显示输出模块故障。此选项的使用仅适合于输出模块使用最新版的软件的情况下才可以使用。
  - Option 8 **事件记录和拨号传输同一事件最多三次** – 如果此选项选中时，主机在一次布防或者撤防轮回中，事件记录中不会记录超过 3 次的重复事件记录。例如：如果主机在一次布防/撤防过程中出现了 4 次交流失败的情况，主机只会记录 3 次交流失败的事件，同时也最多向拨号器传输报道 3 次，一旦布撤防状态改变后，任何计数将复位。如果此选项未被选中时，主机将不会对事件记录和信息传输做限制。-----此功能特别适合报警中心防止由于探测器故障引发频繁向中心传输信息，同时导致高额通讯费的问题。
-

## 2.12 设置时间，日期和夏时制设置

### 设置实时时钟

实时时钟设置小时/分钟 -	P26E 1E (值 0-2359)
实时时钟一周的第几天 -	P26E 2E (值 1-7) [1 = 星期天, 2 = 周一, 3 = 周二, 等]
实时时钟 日/月/年 -	P26E 3E (值: 日日月月年年) 例如: 020904 = 2日9月, 2004

实时时钟控制定时操作分区，自动定期测试，以及带有日期时间印记的事件记录。确保时钟的正确，这样可以保证所有时钟相关功能的正常工作。时钟为 24 时制格式 (例如: 00:00-23:59)。

### 夏时制设置

夏时制设置---略。相关地址: P26E4E, P27E1E, P28E1E, P29E1E。如果需要设置参阅英文手册。

---

## 3、输出

---

注意：

主机支持 8 个可编程输出，对于 CP816 主机仅有 1-4 个继电器集成在主板上，如果需要使用 5-8 继电器需要添加输出继电器板（连接在键盘总线上），对于 CP428 主机仅集成 1-2 继电器。

### 3.1 输出选项

#### 输出选项 “A”

输出选项 “A” - P34E 1-8E

Option 1 - 反向输出

Option 2 - 闪烁脉冲输出

Option 3 - 单脉冲输出

Option 4 - 锁定输出

Option 5 - DTMF 电话遥控输出

Option 6 - 键盘用户密码可以操作输出

Option 7 - <Control> 按钮能够操作输出

Option 8 - 脉冲门铃提示 (与脉冲时钟关联)

Option 1 **反向输出** - 这个选项用于反转常规输出，主机使用开环晶体管开关，缺省状态所有的输出均为关闭状态（开路），如果处于报警状态时，晶体管开关打开，晶体管变成低电位（与地等电位），此反转选项是将其常规功能颠倒。

Option 2 **闪烁脉冲输出** - 当此选项选中时，以及输出激活时，输出以一定的脉冲频率间断输出（脉冲时间在 P39E 设置）。在发生报警时，可以使用一个灯闪烁点亮。如果一个输出用于用户“Control”按钮控制输出或者手动控制输出，不要选中此选项。

Option 3 **单脉冲输出** - 当此选项选中时，当发生一个报警时，将以单脉冲方式输出（脉冲时间在脉冲时钟地址：P39E 定义）。

Option 4 **锁定输出** - 此选项用于限制输出，在一次布防轮回仅可以操作一次。

Option 5 **DTMF 电话遥控输出** - 如果一个主机设置为，使用电话远程使用双音频按键输入控制（P17512E），这个选项选中后，输出可以通过遥控方式控制。

Option 6 **键盘用户密码可以操作输出** - 如果在地址 P175E12E 定义了一个 DTMF 远程遥控密码，这个密码可以通过键盘输入允许本地输出控制操作。

Option 7 **<Control> 按钮能够操作输出** - 键盘的<Control> 按钮，也可以用于开启和关闭输出，使用此项必须相关的输出要开启，在键盘上本地地开启一个输出，需要先按下<Control> 键两秒，对于 LED 键盘“control”LED 灯亮起，或者 LCD 键盘显示“OUTPUTS”，显示控制模式激活，此时任何可控制的的输出口在键盘显示。此时操作人员可以按下需要控制的输出对应的数字。例如：按下“1”可以开启和关闭输出 1，按下“2”可以开启和关闭输出 2；当操作完后，按下<ENTER> 键退出控制模式到常规状态。

Option 8 **脉冲门铃提示模式 Pulsed Chime Mode Alarm** - 门铃提示防区在撤防状态防区被触发，对应的输出口输出声音，输出声音的时间长短由地址 P41E 定义，输出的脉冲频率由地址 P39E 定义。

---

## 输出选项 “B”

### 输出选项 “B” - P35E 1-8E

Option 1 - 交流断电驱动输出

Option 2 - 保险故障驱动输出

Option 3 - 电池电压低驱动输出

Option 4 - 电话线故障驱动输出

Option 5 - 无线监控故障驱动输出

Option 6 - 有线探测器监控报警驱动输出

Option 7 - 系统防拆驱动输出

Option 8 - 接收器失败驱动输出

Option 1 **交流断电驱动输出**- 交流失败时驱动一个输出口；

Option 2 **保险故障驱动输出**- 主机板上保险故障时驱动一个输出，主板上使用自恢复保险，在过载时保险过热，自动切断电流，直到故障排除后自动恢复。在主机板上 12V 辅助输出端子有两个自复位保险。

Option 3 **电池电压低驱动输出** - 备用电池电压低时驱动一个输出口输出。

Option 4 **电话线故障驱动输出**- 此选项用于电话线故障报警时，驱动一个输出。

Option 5 **无线监控故障驱动输出** - 这个选项用于一个无线探测器出现无线监控故障时，驱动一个输出。

Option 6 **有线探测器监控报警驱动输出** - 如果将一个输出指定给探测器监控，当受监控的探测器在设置时间内没有触发时，发生探测器监控报警，此时驱动一个输出。

Option 7 **系统防拆驱动输出**- 用于指定系统防拆驱动一个输出。

Option 8 **接收器失败驱动输出**- 如果接收器发生监控时钟过期，指定一个继电器报警输出。

## 输出选项 “C”

### 输出选项 “C” - P36E 1-8E

Option 1 - 步行测试脉冲输出

Option 2 - 当撤防时，输出口每 5 秒给出一个脉冲

Option 3 - 布防后信息成功传输后跟随一个脉冲输出

Option 4 - 防区报警并信息成功传输后跟随一个脉冲输出

Option 1 **步行测试脉冲输出** - 当主机处于步行测试模式时，每次防区触发指定一个输出口输出一个脉冲，脉冲关联的脉冲时间在 P39E 设定。

Option 2 **当撤防时，输出口每 5 秒给出一个脉冲**- 这个选项可以指定输出口，在撤防状态下，每 5 秒给出一个脉冲。脉冲关联的脉冲时间在 P39E 设定。

Option 3 **布防后信息成功传输后跟随一个脉冲输出** - 这个选项可以引发一个脉冲输出，当主机已布防以及信息也成功传输到报警中心后，主机从指定输出口发出一个 2 秒的脉冲。脉冲关联的脉冲时间在 P39E 设定（缺省为 2 秒）

Option 4 **防区报警并信息成功传输后跟随一个脉冲输出**- 这个选项可以引发一个脉冲输出。如果一个防区报警，同时信息传输成功，此时主机驱动指定输出 2 秒的脉冲。此防区必须在地址 P124E 选中第 7 项，脉冲关联的脉冲时间在 P39E 设定（缺省为 2 秒）。

---

## 输出选项 “D”

### 输出选项 “D” - P37E 1-8E

Option 1 - 调制警号音输出(仅适合输出 1 和输出 2, 需要连接 8 扬声器)

Option 2 - 输出复位/门铃时间使用分钟计时

Option 3 - 键盘按键时输出口静音 10 秒

Option 4 - 双向对讲语音模式下关闭输出

Option 5 - Spare

Option 6 - Spare

Option 7 - Spare

Option 8 - 输出口监控 (仅适合输出 1 和输出 2)

Option 1 **调制警号音输出** - 这个选项用于指定在一个输出上使用调制警号输出不同的警号音。这个选项仅可以在输出 1 和输出 2 上使用, 为了使调制警号工作正常, 在相应的输出端子上连接一个 8 欧姆的扬声器, 输出 1 和输出 2 发出声音不同, 用于区别哪个输出在操作。

Option 2 **输出复位/门铃时间使用分钟计时** - 缺省设置输出口恢复时间 (P40E) 是已秒计, 对于门铃时间 (P41E) 是以 1/10 秒计, 如果需要修改为更长时间, 此选项可以将输出复位时间和门铃时间修改为以分钟计 (例如: 对于输出复位时间 1-9999 分钟, 对于门铃时间 1-255 分钟)。

Option 3 **键盘按键时输出口静音 10 秒** - 当一个分区处于布防状态并发生一个报警, 可以在不同时候关闭报警, 只要考虑如果警号鸣叫时没有办法听清楚键盘输入密码的声音提示音, 如果此选项选中时, 输出口将在第一次按下键盘时对输出口开始暂停 10 秒, 对于一个合法用户很容易在 10 秒内撤防系统, 10 秒后仍未撤防时, 输出口会再次激活输出。这个功能在一次布防过程中仅可以工作一次, 再次工作前系统首先需要撤防。

Option 4 **双向对讲语音模式下关闭输出** - 如果主机使用了全双工模式的双向语音板, 并在 P175E2E 设置选中第 8 项, 在 P183E 第 5 项选中, 设置允许全双工模式, 选中此项, 此时任何开启的输出将在双向对讲监听期间禁用。这样确保警号不影响两路对讲监听。

Option 8 **输出口监控** - 此选项用于允许监控输出口状态 (例如: 有线警号被剪线), 此选项仅适合输出 1 和输出 2。

## 3.2 输出延时、脉冲、复位、门铃等时间

### 延时输出时间设定

**延时输出时间设定** - P38E 1-8E (0-9999 秒, 0 = 无延时)

如果在此处定义了延时时间, 输出要延迟此处设定的时间, 如果此处设定为 “0” 时, 输出将是即时的没有延时。

### 输出脉冲时间 (脉冲间隔)

**输出脉冲时间** - P39E 1-8E (0-255 以 1/10 秒为分度值, 例如: 20 = 2 秒)

如果脉冲时钟用于输出控制, 这个脉冲时间将影响到输出的时间, 脉冲以 0.1 秒作为分度值, 因此定时非常快速, 例如使用无线遥控其布防/撤防使用输出口发出提示音, 或者一个输出使用闪烁的方式输出 (地址 P34 选项 2 选中) 都会用到脉冲时钟, 如果门禁卡刷卡伴随声音提示 (P46E4E) 和读

---

卡器的 LED 等跟随输出有一个声音提示 (P98E)，此时这个脉冲时钟必须设置为最小值 10 用于 LED 灯有足够时间显示提示。

## 输出复位时间

**输入复位时间** - P40E 1-8E (0-9999 秒, 0 = 锁定输出)

在一个报警发生时，复位时间将影响输出的时间。缺省值范围 0-9999 秒，如果在地址 P37E 的选项 2 选中时，复位时间以分钟计算，值范围为：0-9999 分钟

## 门铃模式时间 Chime Mode Time

**CHIME MODE TIME** - P41E 1-8E (0-255 1/10 秒分度，例如 20 = 2 秒)

当一个门铃功能防区被触发，门铃模式时钟将影响输出鸣叫提示时间，门铃时间以 0.1 秒为分度值递增，这样就可以非常容易快速定时。

## 3.3 输出语音模块远程控制输出起始信息

### 双音频输出远程控制状态信息

**“DTMF 输出控制”状态语音信息序号** - P42E 1-8E (0-99)

如果使用一个语音模块，我们可以通过电话拨叫主机，以及通过使用 4 位遥控密码，在语音模块的提示下开启或者关闭一个输出。相关语音模块的编程参阅语音模块编程章节。

## 3.4 取消输出指定关系

**取消输出指定关系** - P43E 1-8E

如果你使用一个输出口用于特殊目的，而且不需要标准的缺省指定关系，在此地址可以取消所有的缺省指定关系。例如如果你想使用输出口 4 用于使用遥控器控制门，而且不想让任何报警输出指派给这个输出，按下 P43E4E，此时所有的缺省的输出 4 的指派关系将被取消。这个会删除所有指派给此输出的选项，以及使复位时间设定为“0”，处于锁闭操作。

## 3.5 分配给一个输出定时自动操作

**给输出分配一个定时时间区间操作** - P44E 1-8E (输出口序号#) 值 = 定时时间区间序号 1-8

任何一个定时时间区间（共 8 个定时时间区间）能够分配给输出口 1-8，如果一个定时时间区间指定给一个输出，这样这个输出会在定时时间区间开始打开，到定时时间区间结束时关闭输出。在作这些操作前，首先取消此输出口的指派关系，地址：P43E，这样确保只有这个定时时间区间才可以控制这个输出口。

---

# 4、分区

---

## 4.1 分区布防和特殊功能

### 分区选项 “A”

**分区选项 “A” - P45E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)**

Option 1 - <ARM> 使用按键布防前，须输入密码

Option 2 - <STAY>使用此按键留守布防前，须输入密码

Option 3 - <密码> 如果需要布防

Option 4 - <密码> 如果需要旁路防区

Option 5 - Spare

Option 6 - 在退出延时结束时，报道布防信息

Option 7 - 只有在所有防区封闭后才可以布防 (准备好)

Option 8 - 只有全部防区封闭后才可以留守布防。

Option 1 **按下<ARM> 布防快捷按键前须输入密码** - 这个选项决定是否按下 <ARM>按键前需要输入密码才可以布防，如果一个用户密码作用于两个分区均有效，这个选项应该开启，这个特殊的按键布防 参阅密码分区属性。

Option 2 **按下<STAY> 留守布防按键前须输入密码**--这个选项决定是否按下 <STAY>按键前需要输入密码才可以布防，如果一个用户密码作用于两个分区均有效，这个选项应该开启，这个特殊的按键布防 参阅密码分区属性。

Option 3 **<密码> 如果需要布防** - 如果此选项开启，按下 <ARM> 键将取消快捷按键功能，如果布防需要输入密码。

Option 4 **<密码> 如果需要旁路操作** - 如果开启此选项， <BYPASS> 按键将不能直接进入旁路模式，如果需要旁路需要按如下步骤操作：在旁路防区前，依次按下 <BYPASS> <密码> <ENTER> 。

Option 5 **Spare**

Option 6 **在退出延时结束时，报道布防信息** - 如果此选项开启，当布防退出延时结束时，主机将布防报告传输给报警中心。如果此选项关闭时，系统一旦布防系统将立即传输报警信息。

Option 7 **只有在所有防区封闭后才可以布防 (准备好)** - 如果此选项选中，如果分区存在没有封闭的防区时 (未准备好)，系统禁止进入布防状态，如果此选项关闭的话，即使系统未准备好，也可以布防。

Option 8 **只有全部防区封闭后才可以留守布防 (准备好)** -如果此选项选中，如果分区存在没有封闭的防区时 (未准备好)，系统禁止进入留守布防状态，如果此选项关闭的话，即使系统未准备好，也可以留守布防。 .

---

## 分区选项 “B”

分区选项 “B” - P46E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

Option 1 – 在此分区的所有防区使用接近报警和验证报警中心报道

Option 2 – 分区在定时时间区间结束时将布防

Option 3 – 分区在定时时间区间开始时将撤防

Option 4 – 给门禁卡操作设定唧唧声提示

Option 5 - Spare

Option 6 - Spare

Option 7 – 如果在退出延时结束时仍有防区未闭合，分区不能布防。

Option 8 - Spare

### Option 1

**在此分区的所有防区使用接近报警和验证报警中心报道** - 为了减少误报警，在全面报警发送前，主机需要两个不同的防区在 45 分钟内先后发生报警。如果此选项选中时，对于分区所有的防区均有效，如果一个单一防区发生报警，此时主机向心传输接近报警，如果在 45 分钟内没有其它报警，此接近报警的防区的接近报警倒计时时钟将复位，同时防区也恢复，主机将发送恢复信息到中心，如果当接近报警倒计时时钟过期时，防区仍然处于激活状态（例如：开路），主机将传输一个防区旁路信息到中心，而且此防区保持旁路状态到系统撤防，如果接近报警倒计时时钟到期后，一个防区的新报警，主机将报告一个新的接近报警信息；如果在接近报警倒计时时钟（45 分钟）未过期前，另一不同的防区发生报警，主机将报道一个验证盗贼入侵的报警（验证报警）到中心。这功能仅适合于 CID 中心格式传输。

如果选中此选项，此时将停止主机报告语音报道格式，语音报道没有相应的接近报警和验证报警语音信息。如果使用语音报道和家用报告格式（domestic）必须关闭此选项。

### Option 2

**分区在定时时间区间结束时将布防**- 报警主机可以使用自动布防功能。如果此选项选中，而且选择了一个定时时间区间（定时操作分区在地址 P68E 设定），此分区在定时操作分区结束时会自动布防。如果主机由于防区未准好不能按时布防，主机将向中心传输一个布防失败码。

### Option 3

**分区在定时操作分区开始时将撤防** Area will Disarm at the end of Time-Zone -报警主机可以使用自动撤防功能。如果此选项选中，而且选择了一个定时时间区间（定时操作分区在地址 P68E 设定），主机将在定时操作分区开始时自动撤防。

### Option 4

**给门禁卡操作设定唧唧声提示**- 如果主机使用了门禁功能，通过刷卡布撤防，可以关联遥控器的唧唧声提示（编程地址 P50E-P53E），如果此选项选中时，刷卡操作时，在读卡器 LED 亮时唧唧声音提示。最小脉冲时间长必须在 P39E 定义为值 10。

### Option 7

**如果在退出延时结束时仍有防区未闭合，分区不能布防**- 如果这个选项选中时，在退出延时结束期间，一个防区由闭合变成未闭合，主机将不能布防，同时传输布防失败码到中心，未闭合的防区必须闭合后，才可以再次布防。

---

## 4.2 分区外出布防/留守布防使用输出的脉冲时间和声音提示

### 分区使用输出口提示布防 (布防跟随)

**分区布防输出口提示 - P47E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

主要用途是：使用警号或者闪光灯提示外出布防操作，每个分区可以指定一个不同的输出来单独提示。

### 分区留守布防输出口提示 (留守布防跟随)

**分区留守布防输出口提示 - P48E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

主要用途是：使用警号或者闪光灯提示留守布防操作，每个分区可以指定一个不同的输出来单独提示。

### 分区撤防输出口提示 (撤防跟随)

**分区撤防输出口提示 - P49E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

主要用途，使用一个输出口（如警号，闪光灯）提示撤防操作，每个分区可以指定一个单独的输出口提示。

### 遥控器布防输出口唧唧提示

**遥控器布防输出口唧唧提示 - P50E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

当使用一个遥控器布防，有必要使用一些方式布防提示，这里可以使用输出口，通过一次脉冲方式输出（警号鸣叫一声等），来提示分区已布防，输出脉冲时间由地址 P39E 定义，如果输出口 1 和 2 用于操作提示输出，同时一个警号连接在相应输出端子上（见 P37E1 或者 2E 的选项 1），此时此警号输出发出单音提示，而不是常规警号持续鸣叫，同样使用门禁卡布防，如果 P47E 的选项 4 选中时，同样也产生唧唧提示操作。

---

## 遥控器留守模式布防输出口唧唧提示

**遥控器留守模式布防唧唧提示 - P51E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 输出 1 | Option 5 – 输出 5 |
| Option 2 – 输出 2 | Option 6 – 输出 6 |
| Option 3 – 输出 3 | Option 7 – 输出 7 |
| Option 4 – 输出 4 | Option 8 – 输出 8 |

当使用遥控器作留守模式布防，有必要通过某些方式提示，这里可以使用输出口，通过一次脉冲方式输出（警号鸣叫一声等），来提示分区已布防，输出脉冲时间由地址 P39E 定义，如果输出口 1 和 2 用于操作提示输出，同时一个警号连接在相应输出端子上（见 P37E1 或者 2E 的选项 1），此时此警号输出发出单音提示，而不是常规警号持续鸣叫，同样使用门禁卡布防，如果 P47E 的选项 4 选中时，同样也产生唧唧提示操作。

## 遥控器撤防输出口唧唧提示（撤防唧唧提示）

**遥控器撤防输出口唧唧提示 - P52E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 输出 1 | Option 5 – 输出 5 |
| Option 2 – 输出 2 | Option 6 – 输出 6 |
| Option 3 – 输出 3 | Option 7 – 输出 7 |
| Option 4 – 输出 4 | Option 8 – 输出 8 |

当使用遥控器撤防时，有必要使用某种方式提示撤防，这里使用输出口，通过脉冲的方式，响两次唧唧提示撤防，声音的脉冲时间由地址 P39E 定义，考虑到，如果输出口 1 或者 2 作为提示音输出口，同时连接了警号输出（见地址 P37E1 或者 2E 的选项 1），此时此警号输出发出单音提示，而不是常规警号持续鸣叫，同样使用门禁卡布防，如果 P47E 的选项 4 选中时，同样也产生唧唧提示操作。

## 遥控器留守模式撤防输出口唧唧提示

**遥控器留守模式撤防输出口唧唧提示 - P53E 1-2E  
(1 = 分区 A, 2 = 分区 B)**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 输出 1 | Option 5 – 输出 5 |
| Option 2 – 输出 2 | Option 6 – 输出 6 |
| Option 3 – 输出 3 | Option 7 – 输出 7 |
| Option 4 – 输出 4 | Option 8 – 输出 8 |

当使用遥控器对留守模式撤防时，有必要使用某种方式提示撤防，这里使用输出口，通过脉冲的方式，响两次唧唧提示撤防，声音的脉冲时间由地址 P39E 定义，考虑到，如果输出口 1 或者 2 作为提示音输出口，同时连接了警号输出（见地址 P37E1 或者 2E 的选项 1），此时此警号输出发出单音提示，而不是常规警号持续鸣叫，同样使用门禁卡布防，如果 P47E 的选项 4 选中时，同样也产生唧唧提示操作。

---

## 布防输出口脉冲输出

**ARM PULSE to OUTPUT - P54E 1-2E** (1 = Area A, 2 = Area B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

有时候需要使用一个单脉冲提示布防状态，有时用于启动一个录像机或者相应设备，在分区每次布防时均发出一个单脉冲，脉冲时间由地址 P39E 设置脉冲的时间长度。

## 留守模式布防输出口脉冲输出

**留守模式布防输出口脉冲输出 - P55E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

有时候需要使用一个单脉冲提示留守布防状态，有时用于启动一个录像机或者相应设备，在分区每次布防时均发出一个单脉冲，脉冲时间由地址 P39E 设置脉冲的时间长度。

## 撤防输出口脉冲输出 (撤防脉冲)

**撤防输出口脉冲输出 P56E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

有时候需要使用一个单脉冲提示撤防状态，有时用于停止一个录像机或者相应设备，在分区每次撤防时均发出一个单脉冲，脉冲时间由地址 P39E 设置脉冲的时间长度。

## 留守模式撤防输出口脉冲输出 (Un-stay Pulse)

**留守模式撤防输出口脉冲输出 - P57E 1-2E** (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

有时候需要使用一个单脉冲提示留守撤防状态，有时用于停止一个录像机或者相应设备，在分区每次撤防时均发出一个单脉冲，脉冲时间由地址 P39E 设置脉冲的时间长度。

---

## 布防退出延时期间键盘 BB 提示

**布防退出延时期间键盘 BB 提示**- P58E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 键盘 1 | Option 5 – 键盘 5 |
| Option 2 – 键盘 2 | Option 6 – 键盘 6 |
| Option 3 – 键盘 3 | Option 7 – 键盘 7 |
| Option 4 – 键盘 4 | Option 8 – 键盘 8 |

当一个分区布防开始，通常使用一个键盘通过蜂鸣器发出 BB 声提示布防延时倒计时，提示用户马上离开防护区，如果此选项选中，相应键盘将在退出延时期间 BB 鸣叫提示退出。在退出延时倒计时还剩余 5 秒以上时，每秒提示一声，在小于 5 秒时，每秒鸣叫 2 次警示推出延时即将到期。

## 留守模式布防推出延时键盘 BB 提示

**留守模式布防退出延时键盘 BB 提示**- P59E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 输出 1 | Option 5 – 输出 5 |
| Option 2 – 输出 2 | Option 6 – 输出 6 |
| Option 3 – 输出 3 | Option 7 – 输出 7 |
| Option 4 – 输出 4 | Option 8 – 输出 8 |

当一个分区留守布防开始，通常使用一个键盘通过蜂鸣器发出 BB 声提示布防延时倒计时，提示用户马上离开防护区，如果此选项选中，键盘将在整个退出延时期间均鸣叫。如果此项没有选中键盘，在留守模式布防期间将静音，尤其在晚上相对有用。在退出延时倒计时还剩余 5 秒以上时，每秒提示一声，在小于 5 秒时，每秒鸣叫 2 次警示推出延时即将到期。当留守正在布防期间，如果按下 <ENTER> 键，主机将取消退出延时，如果没有按下 <ENTER> 键，所有已经编制的退出延时将被应用（退出延时倒计时有效）。

## 布防退出延时时间设置

**布防退出延时时间设置** - P60E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (值 0-255 秒)

每个分区均有自己独立的退出延时时间，时间范围 1-255 秒，分度值 1 秒，如果选择值“0”主机布防将是立即布防，无延时。

## 留守布防推出延时时间

**留守布防退出延时时间** - P61E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (值 0-255 秒)

对于留守布防，每个分区均有自己独立的退出延时时间，时间范围 1-255 秒，分度值 1 秒，如果选择值“0”主机布防将是立即布防，无延时。

## 4.3 中心通讯控制箱编号

**中心通讯控制箱编号**- P62E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (值范围：0000-FFFF)

每个分区可以指定一个控制箱编号，控制箱编号为 4 位，数值可以填入 0-9，以及 16 进制的除 A 之外的数字，如：B、C、D、E、F；输入方法如下表：

LED 键盘按键	LED 键盘提示	LCD 键盘按键	LCD 键盘 CID 和 4+2 提示	LCD 键盘电话机提示	CID & 4+2 特殊字符	电话机数字特殊功能
"BYPASS"	-	CONTROL 和 0	-	删除 #	删除 #	删除 #
"PANIC"	11	CONTROL 和 2	B	#	"B"	"#"
"MEMORY"	12	CONTROL 和 3	C	*	"C"	"**"
"CONTROL"	13	CONTROL 和 4	D	-	"D"	"2.5 秒停顿"
"ARM"	14	CONTROL 和 5	E	w	"E"	"等待第二次拨号音"
"STAY"	15	CONTROL 和 6	F	=	"F"	"5 秒停顿"

## 4.4 遥控布防/撤防的 DTMF 密码和语音设置

### DTMF 遥控布撤防密码

**DTMF 遥控布撤防密码**- P63E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (值 1-4 位 0-9999)

主机可以对每个分区通过电话机远程操作，如果需要使用遥控布撤防功能，必须此处设定 DTMF 遥控密码，当向主机拨号，且主机摘机后，等待主机的 modem 声音停止后，在电话机上输入 4 位 DTMF 密码，此时语音板给出当前状态，之后用户可以通过按下 <\*> 键切换布撤防状态。操作完后可直接挂机，主机 15 秒后自动释放电话线。

### "DTMF 布防/撤防" 状态信息起始位置

**"DTMF 布防/撤防" 状态信息起始位置**- P64E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (0-99)

如果连接了语音板，同时可能通过电话遥控的方式输入 4 位密码远程布防撤防，语音板可以提示操作前的语音提示，提示那个分区正在被控制。具体参阅语音板对应章节。

### 布防退出延时输出口 BB 提示

**布防退出延时输出口 BB 提示**- P65E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

通常在退出延时期间，键盘会倒计时，此地址可以设定某个输出口使用输出口驱动音频设备输出提示（如警号），脉冲时间长短在地址 P39E 设置。

## 留守模式布防退出延时输出口 BB 提示

**留守模式布防退出延时输出口 BB 提示** - P66E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

通常在退出延时期间，键盘会倒计时，此地址可以设定某个或者某几个输出口使用输出口驱动音频设备输出提示（如警号），脉冲时间长短在地址 P39E 设置。

## 4.5 分区未布防延时

**分区未布防延时** - P67E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (值 0-99 天)

每个分区可以有自己的未布防延时时间，如果一个分区在设置一定数量天之内，没有布防操作，主机将发送未布防报警信息这个未布防监控，每次分区布防将复位这个未布防时钟，如果此选项输入“0”时，此功能将被禁用。

注意：如果缺省值“0”在此处已被修改（例如：值为 10，代表 10 天），下一次分区布防，主机将发送一个未布防恢复信息到中心（地址类型 454），这条信息作为测试信息（表征此功能正在使用中）。

## 4.6 自动布防/撤防定时时间区间

**自动布防/撤防定时时间区间** - P68E 1-2E (1 = 分区 A, 2 = 分区 B) (值 1-8)

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Option 1 - 定时时间区间 1 | Option 5 - 定时时间区间 5 |
| Option 2 - 定时时间区间 2 | Option 6 - 定时时间区间 6 |
| Option 3 - 定时时间区间 3 | Option 7 - 定时时间区间 7 |
| Option 4 - 定时时间区间 4 | Option 8 - 定时时间区间 8 |

如果地址 P46E 的选项 2, 3 被选中，此分区可以由定时时间区间控制自动的布防或者撤防。对于每个分系统可以指定超过一个定时时间区间控制，如果指定的多个定时时间区间确保不互相重叠，防止出现冲突。例如：一个典型定时时间区间 0830-1700，每周周一到周五工作，这个分区在定时分区结束时（例如：1700）开始布防，在定时时间区间开始撤防（例如 0830）。

# 5、键盘

## 5.1 键盘分区属性设定

### 键盘分区属性设定 - P71E 1-8E

Option 1 - 分区 “A”

Option 2 - 分区 “B”

Option 1 **分区 “A”** - 这个选项指定键盘是否归属于 A，如果一个键盘仅归属于 A 分区，那么这个键盘只能对 A 分区进行布防/撤防。

Option 2 **Area “B”** - 这个选项指定键盘是否归属于 B，如果一个键盘仅归属于 B 分区，那么这个键盘只能对 B 分区进行布防/撤防。

## 5.2 键盘按钮操作，其他选项，声音提示及 LED 控制

### 键盘按钮操作（键盘按钮选项）

#### 键盘按钮选项 - P72E 1-8E

Option 1 - <CHIME> 键或者 <CONTROL><PROGRAM> 键启用

Option 2 - <BYPASS> 按键启用

Option 3 - <PANIC> 按键启用

Option 4 - 带延迟的 <PANIC> 按键

Option 5 - <1> 和 <3> 同时按下紧急报警激活启用

Option 6 - <4> 和 <6> 同时按下火警激活启用

Option 7 - <7> 和 <9> 同时按下医疗求助报警启用

Option 8 - 留守布防键盘 BB 提示

Option 1 **<CHIME>** - 这个选项选中时，液晶键盘的<CHIME>启用，门铃防区报警键盘蜂鸣器或者输出口（警号）将被禁用，此时门铃提示“chime”将停止。如果一个防区设定为门铃防区，它在撤防下触发时，可以在键盘上蜂鸣或者激活某个输出口发出类似于门铃的声音。典型的门铃模式用于此防区放置在商场的门口，有时需要不进入编程的条件下，调整门铃功能是否鸣叫，可以通过使用<CHIME>键关闭门铃。如果在液晶键盘上按下 <CHIME> 键并保持 2 秒，此时被操作的键盘此选项将被选中，同时键盘液晶屏显示“Chime Mode OFF” ---门铃模式关闭，这意味着对于键盘的蜂鸣器或者用于门铃功能的输出口，在撤防下触发门铃防区时，不会有提示音发出。重复这样的操作可以触发门铃功能恢复到鸣叫模式。

Option 2 **<BYPASS> 键功能开启** - 开启此选项时，允许任何在线连接的键盘上的<BYPASS>键功能启用。

Option 3 **<PANIC> 键功能启用** - 这个选项启用 LED 键盘的<PANIC> 按键紧急报警功能。

Option 4 **带延迟的 <PANIC> 按键** - 这个选项指定，按下<PANIC>，两秒后触发一个报警。这个按键必须按下按键并保持超过 2 秒，后激活一个紧急报警。

- Option 5 <1> 和<3> 同时按下激活紧急报警 -选中时，在 LED 键盘上同时按下<1> 和 <3>键，或者在 LCD 液晶键盘上同时按下<CHIME> 和 <CONTROL>按键激活一个紧急报警。
- Option 6 <4> & <6> 同时按下激活火警 -选中时，在 LED 键盘上同时按下<4> 和 <6> 键，或者在 LCD 液晶键盘上同时按下<A> 和 <B>按键激活一个紧急火警。
- Option 7 <7> & <9> 同时按下激活医疗求助报警 - 选中时，在 LED 键盘上同时按下<7> 和 <9> 键，或者在 LCD 液晶键盘上同时按下<B> 和 <CHIME>按键激活一个医疗求助报警。
- Option 8 留守布防键盘 BB 提示 - 如果此选项选中，在留守布防后，给出 3 声 BB 短音。主要设计用于在退出延时 BB (P59E) 关闭的情况下，提供一个有声的提示，表示从已选定的键盘操作，留守模式已布防。

## 键盘系统 BB 以及灯显示选项

### 键盘系统 BB 以及灯显示选项- P73E 1-8E

- Option 1 - 主电源失败键盘 BB 鸣叫
  - Option 2 - 保险故障时，键盘 BB 鸣叫
  - Option 3 - 电池电压低时，键盘 BB 鸣叫，
  - Option 4 - 电话线故障时，键盘 BB 鸣叫
  - Option 5 - 系统防拆时，键盘 BB 鸣叫。
  - Option 6 - 接收器失败时，键盘 BB 鸣叫
  - Option 7 - 布防后关闭键盘 LED 灯显示
  - Option 8 - 如果主电源故障时，关闭键盘 LCD 背光
- Option 1 **主电源失败键盘 BB 鸣叫** - 选项选中后，主电源故障时，键盘蜂鸣器连续鸣叫，当电源恢复时，或者在键盘上按下<ENTER>，BB 鸣叫会自动清除。
  - Option 2 **保险故障时，键盘 BB 鸣叫** - 如果选项选中后，保险故障时（12V 输出电流短路），引发键盘连续鸣叫。当电源输出短路恢复正常时，或者在键盘上按下<ENTER>，BB 鸣叫会自动清除。
  - Option 3 **电池电压低时，键盘 BB 鸣叫**- 如果选项选中后，如果主机的电池电压时，会引发键盘连续鸣叫。当备用电池恢复正常时，或者在键盘上按下<ENTER>，BB 鸣叫会自动清除。
  - Option 4 **电话线故障时，键盘 BB 鸣叫** - 如果选项选中后，电话线故障时，会引发键盘连续鸣叫。当电话线恢复正常时，或者在键盘上按下<ENTER>，BB 鸣叫会自动清除。
  - Option 5 **系统防拆时，键盘 BB 鸣叫** -如果选项选中后，主机发生防拆报警时，会引发键盘连续鸣叫。防拆报警必须通过输入有效的密码才可以清除报警。
  - Option 6 **接收器失败时，键盘 BB 鸣叫** - 如果选项选中后，如果接收器发生故障，会引发键盘连续鸣叫。在接收器再次开始接收信息时，或者在键盘上按下<ENTER>，BB 鸣叫会自动清除。
  - Option 7 **布防后关闭键盘 LED 灯显示**- 如果选项选中后，在主机布防后，LED 键盘上的灯将关闭。通常用于在晚上切断键盘发光显示，这个 LED 键盘在撤防后恢复到正常状态。LED 灯在布防后 90 秒后会关闭。
  - Option 8 **如果主电源故障时，关闭键盘 LCD 背光**- 这个选项选中后，在主电源故障时，液晶键盘的背光（包括键盘按键和 LCD 模块背光）。设计目的主要是在电源故障时切断减少电流消耗。LCD 背光在主电源故障时，在 90 秒内将关闭，如果在键盘上按下一个键背光会再次亮起。在 90 秒内没有键盘操作时，背光将关闭。LCD 背光在主电源恢复后背光状态也恢复发光。

---

## 5.3 键盘布防键 Arm, 留守布防 Stay, A 键和 B 键选项

### 键盘 <Arm> 键分区属性指定

#### 键盘 ARM 键对分区布防

键盘 <ARM> 按键分区属性指定 - P74E 1-8E

Option 1 – 分区 “A”

Option 2 – 分区 “B”

Option 1 分区 “A” – 这个选项指定键盘是否归属于 A，如果一个键盘仅归属于 A 分区，那么这个键盘只能对 A 分区进行布防/撤防。

Option 2 Area “B” - 这个选项指定键盘是否归属于 B，如果一个键盘仅归属于 B 分区，那么这个键盘只能对 B 分区进行布防/撤防。

### 键盘 <Arm> 按键分区选项

键盘布防权限

键盘 <ARM> 按键分区选项 - P75E 1-8E

Option 1 - <ARM> 键可以布防-----

Option 2 - <ARM> 键可以留守模式布防

Option 3 - <ARM> 键可以在任何时间撤防

Option 4 - <ARM> 键可以在任何时间留守模式撤防

Option 5 - <ARM> 键可以消除报警

Option 6 - <ARM> 键可以锁匙模式布防

Option 7 - <ARM> 键可以在退出延时期间撤防

Option 8 - <ARM> 键可以在退出延时期间留守模式撤防

Option 1 <ARM> 键可以布防- 允许<ARM>单键布防，此功能必须在地址 P45E 的选项 1 和 3 关闭。

Option 2 <ARM> 键可以留守模式布防- 这个选项使能够使用<ARM>单键实现留守布防，对于单键操作模式在地址 P45 的 1 和 3 选项必须关闭（未选中）

(注意：下面的留守布防模式布防，如果按下<ENTER>键，所有的进入和退出延时将复位为无延时状态。)

Option 3 <ARM> 键可以在任何时间撤防 – 选项用于开启使用 ARM 键单键撤防，对于单键操作模式在地址 P45 的 1 和 3 选项必须关闭（未选中）

Option 4 <ARM> 键可以在任何时间留守模式撤防-选项用于开启使用 ARM 键单键留守撤防，对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 1 和 3 选项必须关闭（未选中）。

Option 5 <ARM> 键可以消除报警- 如果此选项选中时，按下 ARM> 键（上面的选项 3 开启），可以在不输入用户密码的前提下，消除一个报警。

Option 6 <ARM> 键可以锁匙模式布防- 这个选项开启时，通过按下 ARM 键可使用锁匙模式对系统单键布防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 1 和 3 选项必须关闭（未选中），当锁匙模式设置了布防，在任何非锁匙模式（P4E 选项 6）密码撤防时，主机将发送一个撤防报告给中心。

Option 7 <ARM> 键可以在退出延时期间撤防 – 这个选项允许使用<ARM>单键在退出延时期间内对系统撤防，如果退出延时过期后，此 ARM 键将不能对系统撤防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 1 和 3 选项必须关闭（未选中）。

---

Option 8 <ARM> 键可以在退出延时期间留守模式撤防- 这个选项允许使用<ARM> 单键在留守模式布防的退出延时期间内对系统撤防，如果退出延时过期后，此 ARM 键将不能对系统撤防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 1 和 3 选项必须关闭（未选中）

## 键盘<Stay> 键分区指定

### 键盘 *STAY* 键分区

键盘 <STAY> 按键分区设定 - P76E 1-8E

Option 1 - 分区 “A”

Option 2 - 分区 “B”

Option 1 分区 “A” - 这个选项指定键盘 STAY 键归属于 A 分区，如果 STAY 键仅归属于 A 分区，那么这个键仅可以对 A 分区进行布防/撤防。

Option 1 分区 “B” - 这个选项指定键盘 STAY 键归属于 B 分区，如果 STAY 键仅归属于 B 分区，那么这个键仅可以对 B 分区进行布防/撤防。

## 键盘 <Stay> 键分区选项

### 键盘 *STAY* 键操作权限

键盘 <STAY> 键分区选项 - P77E 1-8E

Option 1 - <STAY> 键可以布防

Option 2 - <STAY> 键可以留守模式布防

Option 3 - <STAY> 键可以在任何时间撤防

Option 4 - <STAY> 键可以在任何时间留守模式撤防

Option 5 - <STAY> 键可以消除报警

Option 6 - <STAY> 键可以锁匙模式布防

Option 7 - <STAY> 键可以在退出延时期间撤防

Option 8 - <STAY> 键可以在退出延时期间留守模式撤防

Option 1 <STAY> 键可以布防- 允许<STAY>单键布防，单键操作功能必须在地址 P45E 的选项 2 和 3 关闭。

Option 2 <STAY> 键可以留守模式布防- 允许<STAY>单键留守布防，单键操作功能必须在地址 P45E 的选项 2 和 3 关闭

(注意: 下面的留守布防模式布防，如果按下<ENTER>键，所有的进入和退出延时将复位为无延时状态)。

Option 3 <STAY> 键可以在任何时间撤防 - 选项用于开启使用 STAY 键单键撤防，对于单键操作模式在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）

Option 4 <STAY> 键可以在任何时间留守模式撤防 - 选项用于开启使用 STAY 键单键留守模式撤防，对于单键操作模式在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）

Option 5 <STAY> 键可以消除报警 - 如果此选项选中时，按下<STAY> 键（上面的选项 3 开启），可以在不输入用户密码的前提下，消除一个报警。

Option 6 <STAY> 键可以锁匙模式布防- 这个选项开启时，通过按下 STAY 键可使用锁匙模式对系统单键布防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中），当锁匙模式设置了布防，在任何非锁匙模式（P4E 选项 6）密码撤防时，主机将发送一个撤防报告给中心。

- 
- Option 7 <STAY>键可以在退出延时期间撤防 – 这个选项允许使用<STAY> 单键在退出延时期间内对系统撤防，如果退出延时过期后，此 STAY 键将不能对系统撤防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）。
- Option 8 <STAY>键可以在留守模式退出延时期间撤防 – 这个选项允许使用<STAY> 单键在留守模式退出延时期间内对系统撤防，如果退出延时过期后，此 STAY 键将不能对系统撤防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）。

## 键盘 <A> 键分区设定

### 键盘 A 键分区属性

键盘 <A>键分区设定 - P78E 1-8E (仅适用于 crow 的液晶键盘)

Option 1 – 分区 “A”

Option 2 – 分区 “B”

Option 1 分区 “A” – 这个选项指定键盘 STAY 键归属于 A 分区，如果 STAY 键仅归属于 A 分区，那么这个键仅可以对 A 分区进行布防/撤防。

Option 1 分区 “B” -这个选项指定键盘 STAY 键归属于 B 分区，如果 STAY 键仅归属于 B 分区，那么这个键仅可以对 B 分区进行布防/撤防。

## 键盘 <A> 分区选项

### 键盘 A 键选项

KEYPAD <A> BUTTON AREA OPTIONS - P79E 1-8E (仅适用于 crow 的液晶键盘)

Option 1 - <A> 键可以布防

Option 2 - <A> 键可以留守模式布防

Option 3 - <A> 键可以在任何时间撤防

Option 4 - <A> 键可以在任何时间留守模式撤防

Option 5 - <A> 键可以消除报警

Option 6 - <<A> 键可以锁匙模式布防

Option 7 - <A> 键可以在退出延时期间撤防

Option 8 - <A> 键可以在退出延时期间留守模式撤防

Option 1 <A> 键可以布防- 允许<A>单键布防，单键操作功能必须在地址 P45E 的选项 2 和 3 关闭。

Option 2 <A> 键可以留守模式布防- 允许<A>单键留守布防，单键操作功能必须在地址 P45E 的选项 2 和 3 关闭

(注意: 下面的留守布防模式布防，如果按下<ENTER>键，所有的进入和退出延时将复位为无延时状态)。

Option 3 <A> 键可以在任何时间撤防 – 选项用于开启使用 A 键单键撤防，对于单键操作模式在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）

Option 4 <A> 键可以在任何时间留守模式撤防 – 选项用于开启使用 A 键单键留守模式撤防，对于单键操作模式在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）

Option 5 <A> 键可以消除报警 - 如果此选项选中时，按下<A> 键（上面的选项 3 开启），可以在不输入用户密码的前提下，消除一个报警。

---

- Option 6 <A> 键可以锁匙模式布防- 这个选项开启时，通过按下 A 键可使用锁匙模式对系统单键布防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中），当锁匙模式设置了布防，在任何非锁匙模式（P4E 选项 6）密码撤防时，主机将发送一个撤防报告给中心。
- Option 7 <A> 键可以在退出延时期间撤防 - 这个选项允许使用<A> 单键在退出延时期间内对系统撤防，如果退出延时过期后，此 A 键将不能对系统撤防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）。
- Option 8 <A> 键可以在留守模式退出延时期间撤防 - 这个选项允许使用<A> 单键在留守模式退出延时期间内对系统撤防，如果退出延时过期后，此 A 键将不能对系统撤防。对于单键操作模式撤防在地址 P45 的 2 和 3 选项必须关闭（未选中）。

## 键盘 <B> 键分区设定

### 键盘 B 键分区

键盘 <B> 键分区设定 - P80E 1-8E（仅适用于 crow 的液晶键盘）

- Option 1 - 分区“A”
- Option 2 - 分区“B”
- Option 1 分区“A” - 这个选项指定键盘 STAY 键归属于 A 分区，如果 STAY 键仅归属于 A 分区，那么这个键仅可以对 A 分区进行布防/撤防。
- Option 1 分区“B” - 这个选项指定键盘 STAY 键归属于 B 分区，如果 STAY 键仅归属于 B 分区，那么这个键仅可以对 B 分区进行布防/撤防。

## 键盘 <B> 键分区选项

### 键盘 B 键选项

键盘 <B> 键分区选项 - P81E 1-8E（仅适用于 crow 的液晶键盘）

- Option 1 - <B> 键可以布防
  - Option 2 - <B> 键可以留守模式布防
  - Option 3 - <B> 键可以在任何时间撤防
  - Option 4 - <B> 键可以在任何时间留守模式撤防
  - Option 5 - <B> 键可以消除报警
  - Option 6 - <B> 键可以锁匙模式布防
  - Option 7 - <B> 键可以在退出延时期间撤防
  - Option 8 - <B> 键可以在退出延时期间留守模式撤防
- 分选项注解，参照 A 键选项介绍。

## 5.4 键盘输出口操作限制

键盘输出口操作限制- P82E 1-8E

- Option 1 - 输出 1
- Option 2 - 输出 2
- Option 3 - 输出 3
- Option 4 - 输出 4
- Option 5 - 输出 5
- Option 6 - 输出 6
- Option 7 - 输出 7
- Option 8 - 输出 8

---

一个键盘可以设定为可以操作一个输出或者多个输出，如果一个键盘没有指定是一个输出口，这样在这个键盘上使用密码操作，无法打开或者关闭这个输出继电器。这个特征对于门禁管理非常有用，例如：一个用户密码可以被允许操作一个或者多个输出继电器，但是对于此用户如果在一个键盘上操作，受到键盘指定继电器的限制。

## 5.5 <Control> 键输出操作限制

<CONTROL> 键输出操作限制 - P83E 1-8E

Option 1 - 输出 1            Option 5 - 输出 5

Option 2 - 输出 2            Option 6 - 输出 6

Option 3 - 输出 3            Option 7 - 输出 7

Option 4 - 输出 4            Option 8 - 输出 8

一个键盘的<CONTROL> 键，可以指定操作某一个或者多个继电器输出，如果<CONTROL> 键没有指定一个输出口，此时用户密码不能通过本地模式进入（在此键盘上按下<CONTROL> 键）开启或者关闭输出。这个功能对于控制如：类似灯等电器，通过键盘控制开/关比较有用。对于使用<CONTROL> 键应该避免控制发生警报时的警号输出口（通常为输出 1），这样可以防止报警后用户可以通过<CONTROL> 键停止警号。

## 5.6 键盘紧急、火警、医疗求助报警输出设定和键盘蜂鸣器提示设定

### 键盘紧急报警驱动输出

**键盘紧急报警驱动输出**- P84E 1-8E (包括 <PANIC>键, <1> & <3>键 或者 <CONTROL> & <CHIME>键)

Option 1 - 输出 1	Option 5 - 输出 5
Option 2 - 输出 2	Option 6 - 输出 6
Option 3 - 输出 3	Option 7 - 输出 7
Option 4 - 输出 4	Option 8 - 输出 8

如果一个键盘激活了紧急报警，可以通过按下<PANIC> 键, <1> & <3>同时按下，或者 <CONTROL> & <CHIME>键同时按下来激活。同时主机可以指定一个输出口或者多个输出，这个主要用于有声紧急报警输出或者视频联动输出。

### 键盘火警驱动输出

**键盘火警驱动输出**- P85E 1-8E (包括 <A> & <B> 键，或者 <4> & <6>键)

Option 1 - 输出 1	Option 5 - 输出 5
Option 2 - 输出 2	Option 6 - 输出 6
Option 3 - 输出 3	Option 7 - 输出 7
Option 4 - 输出 4	Option 8 - 输出 8

一个键盘可以激活键盘火警，可以通过同时按下<A> & <B>键，或者同时按下<4> & <6>键激活火警，同时同时主机可以指定一个输出口或者多个输出，这个主要用于有声紧急报警输出或者视频联动输出。

### 键盘医疗求助报警驱动输出

**键盘医疗求助报警驱动输出**- P86E 1-8E (包括同时按下 <B> & <CHIME>键，或者同时按下 <7> & <9>)

Option 1 - 输出 1	Option 5 - 输出 5
Option 2 - 输出 2	Option 6 - 输出 6
Option 3 - 输出 3	Option 7 - 输出 7
Option 4 - 输出 4	Option 8 - 输出 8

一个键盘可以激活医疗求助报警，可以通过同时按下 <B> & <CHIME>键，或者同时按下 <7> & <9>，同时同时主机可以指定一个输出口或者多个输出，这个主要用于有声紧急报警输出或者视频联动输出。

### 键盘挟持报警驱动输出

**键盘挟持报警驱动输出** - P87E 1-8E

Option 1 - 输出 1	Option 5 - 输出 5
Option 2 - 输出 2	Option 6 - 输出 6
Option 3 - 输出 3	Option 7 - 输出 7
Option 4 - 输出 4	Option 8 - 输出 8

---

一个键盘可以激活挟持报警（参见 P25E2E），同时可以指定一个或者多个输出口，主要用于有声报警或者视频联动输出。挟持报警伴随着撤防操作，通过使用在使用的密码前加上挟持密码位。

## 键盘防拆报警驱动输出

### 键盘防拆报警驱动输出- P88E 1-8E

Option 1 - 输出 1	Option 5 - 输出 5
Option 2 - 输出 2	Option 6 - 输出 6
Option 3 - 输出 3	Option 7 - 输出 7
Option 4 - 输出 4	Option 8 - 输出 8

键盘防拆时，可以驱动一个或者多个输出口。

## 键盘错误输入密码报警驱动输出

### 键盘错误输入密码报警驱动输出- P89E 1-8E

Option 1 - 输出 1	Option 5 - 输出 5
Option 2 - 输出 2	Option 6 - 输出 6
Option 3 - 输出 3	Option 7 - 输出 7
Option 4 - 输出 4	Option 8 - 输出 8

如果一个人企图通过多次尝试对系统撤防，在输入 4 次错误密码时，主机进入密码错误防拆报警状态，报警可以指定驱动一个或者多个输出口，一个正确的密码输入将复位此防拆报警。

## 手动紧急报警键盘鸣叫设定

### 手动紧急报警键盘鸣叫设定- P90E 1-8E

Option 1 - 键盘 1	Option 5 - 键盘 5
Option 2 - 键盘 2	Option 6 - 键盘 6
Option 3 - 键盘 3	Option 7 - 键盘 7
Option 4 - 键盘 4	Option 8 - 键盘 8

当键盘激活紧急报警时，报警可以是静音的或者驱动键盘蜂鸣。

## 手动火警键盘鸣叫设定

### 手动火警键盘鸣叫设定- P91E 1-8E

Option 1 - 键盘 1	Option 5 - 键盘 5
Option 2 - 键盘 2	Option 6 - 键盘 6
Option 3 - 键盘 3	Option 7 - 键盘 7
Option 4 - 键盘 4	Option 8 - 键盘 8

当键盘激活火警报警时，报警可以是静音的或者驱动键盘蜂鸣。

## 手动医疗求助键盘鸣叫设定

### 手动医疗求助键盘鸣叫设定 - P92E 1-8E

Option 1 - 键盘 1	Option 5 - 键盘 5
Option 2 - 键盘 2	Option 6 - 键盘 6
Option 3 - 键盘 3	Option 7 - 键盘 7
Option 4 - 键盘 4	Option 8 - 键盘 8

---

当键盘激活医疗求助报警时，报警可以是静音的或者驱动键盘蜂鸣。

## 错误密码输入或者键盘防拆键盘鸣叫设置

### 错误密码输入或者键盘防拆键盘鸣叫设置- P93E 1-8E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 键盘 1 | Option 5 - 键盘 5 |
| Option 2 - 键盘 2 | Option 6 - 键盘 6 |
| Option 3 - 键盘 3 | Option 7 - 键盘 7 |
| Option 4 - 键盘 4 | Option 8 - 键盘 8 |

如果一个人企图通过多次尝试对系统撤防，在输入 4 次错误密码时，主机进入密码错误防拆报警状态，报警可以是静音的或者驱动键盘蜂鸣。例如：P93E1E，是键盘 1 在此种报警发生时，选项 1-8 所选定的键盘会鸣叫提示。

## 5.7 键盘门铃时钟

### 门铃报警时键盘 BB 鸣叫时间 - P94E 1-8E (值 = 0-255, 分度值 0.1 秒)

当一个门铃防区被触发时，他可以驱动一个输出口或者键盘蜂鸣器 BB 提示，每一个键盘有一个独立的门铃时钟，如果值设定为“0”时，键盘将不会发声提示，键盘的门铃时钟可以是 1-255，分度值为 1/10 秒，相当于数字每增加 10 相当于增加 1 秒。如果值为 10，表示键盘蜂鸣器鸣叫 1 秒。

## 5.8 门禁卡读卡器选项

### 读卡器 LED 灯显示跟随输出口

#### 读卡器 LED 灯显示跟随输出口- P98E 1-8E

- Option 1 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 1
- Option 2 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 2
- Option 3 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 3
- Option 4 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 4
- Option 5 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 5
- Option 6 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 6
- Option 6 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 7
- Option 7 - 读卡器 1-8 LED 灯显示跟随输出口 8

如果一个读卡器，连接到主机的键盘总线上时，其 LED 灯可以提示例如布防/撤防等状态等等，使用此地址可以关联 LED 显示和输出口状态。LED 灯可以提示布防/撤防，留守布防/留守撤防，输出开/输出关，等等。如果使用门禁卡设定了刷卡唧唧提示 (P46E4E)，此时输出口必须使用最短的脉冲时间 (P39E, 值 10)，确保工作正常。

读卡器的键盘地址在地址 P99E 设定。

### 学习读卡器键盘地址

#### 学习读卡器键盘地址- P99E 1-8E (值 = 键盘地址 1-8)

当一个读卡器连接到键盘总线上时，此读卡器必须设定一个唯一的键盘地址，这样才可以编程为此读卡器设定参数。编入键盘地址方法：在连接读卡器的情况下，在编程模式下，进入地址 P99E，然后输入想要选定的读卡器键盘地址 (例如：P99E4E，此时预设读卡器键盘地址为 4)，要设定此读卡器的键盘地址，需要在 10 秒内刷卡 5 次，这样来学习读卡器的键盘地址。设置读卡器的键盘地址，对于卡不需要事先学习到主机内，当键盘地址已经被读卡器学习成功时，它会发送一个确认信

---

息给主机，此时主机停止学习模式。如果给另一个读卡器设定键盘地址，需要重复整个过程操作，仅是键盘地址序号不同（例如：P99E5E 是设定为键盘地址序号 5）。重复这个过程直至所有的读卡器都学习了唯一键盘地址完成。接下来可以设定键盘参数给读卡器（包括分区/输出驱动，或者密码操作）

**如果你没有给连接在键盘总线上的每个键盘设备分配一个唯一的键盘地址码，冲突将存在，可能引起不可预料的后果，每个键盘和读卡器必须有自己唯一不同其他的地址。**

**注意：**

**读卡器在主机处于安装员编程模式下时，其 LED 灯将闪烁，闪烁次数提示键盘地址序号，这样方便快捷确定读卡器的键盘地址。**

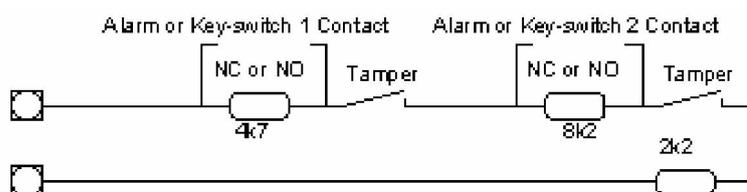
---

## 6、锁匙开关

主机支持两个锁匙开关输入，连接到主机的防拆输入端子。通常主机防拆使用 2.2k 末端单电阻，然而防拆输入接口连线选择了 14 选项类型连接方法，此时 4.7k 电阻变成锁匙开关 1，8.2k 电阻变成了锁匙开关 2（串联的 2.2k 仍然作为防拆电阻），如果防拆输入短路或者开路，主机将触发系统防拆报警，但是提供的 2.2k 电阻一直处于常态时，4.7k 和 8.2k 电阻短路和开路时，主机将启动锁匙功能。

如下图：

两个接入端子分别连接主机的防拆端子和电源地（TMP 和 GND）



### 锁匙开关分区设定

**锁匙分区设定** - P111E 1-2E

(1 = 锁匙开关 # 1, 2 = 锁匙开关 # 2)

Option 1 – 分区 “A”

Option 2 – 分区 “B”

Option 1 **分区 “A”** – 这个选项用于设定锁匙开关归属 A 分区，如果锁匙开关设定仅归属 A 分区，这样这个锁匙开关只可以对 A 分区进行布防/撤防。

Option 2 **分区 “B”** – 这个选项用于设定锁匙开关归属 B 分区，如果锁匙开关设定仅归属 B 分区，这样这个锁匙开关只可以对 B 分区进行布防/撤防。

### 锁匙开关布防/撤防选项

**锁匙开关进入或者可操作选项** - P112E 1-2E

(1 = 锁匙开关 # 1, 2 = 锁匙开关 # 2)

Option 1 - 锁匙开关可以常规布防

Option 2 - 锁匙开关可以留守布防

Option 3 - 锁匙开关可以常规撤防

Option 4 - 锁匙开关可以留守撤防

Option 5 - 锁匙开关用于安全选项

Option 6 - 锁匙开关将以锁匙模式布防

Option 7 - 锁匙开关为常开（常态开路）

---

Option 8 - 锁匙开关是瞬间触发方式 Key-Switch is Momentary

Option 1 **锁匙开关可以常规布防**- 这个选项使能够，锁匙开关对指定的分区常规布防。

Option 2 **锁匙开关可以留守布防**- 这个选项使能够，锁匙开关对指定的分区留守布防。

Option 3 **锁匙开关可以常规撤防**- 这个选项使能够，锁匙开关对指定的分区常规撤防

Option 4 **锁匙开关可以留守撤防**- 这个选项使能够，锁匙开关对指定的分区留守撤防。

Option 5 **锁匙开关用于安全选项**- 如果开启此选项，锁匙开关可以对指定的所有分区常规布防，但是在一个分区报警时，只能对系统撤防。

Option 6 **锁匙开关将以锁匙模式布防**- 如果主机使用锁匙开关布防，同时此选项开启，主机将处于锁匙模式布防，这意味着当系统使用锁匙开关撤防时，同时此选项未被选中（关闭）的条件下，或者地址 P4E 的选项 6 未选中时（锁匙模式关闭），撤防报告将发送给报警中心。此选项设计用于当小孩回家时告知主机的主人并撤防。

Option 7 **锁匙开关为常开（常态开路）**- 锁匙开关可以是常开开关或者常闭开关。这个地址用于编辑锁匙开关常态（待机状态）是常开或者常闭。如果锁匙开关使用常开状态，在操作时锁匙开关闭合，此时选项 7 应该为选中状态。

Option 8 **锁匙开关是瞬间触发方式**- 锁匙开关操作方式可以瞬间触发或者锁定模式触发，如果选项 8 选中时，锁匙开关操作模式是瞬间的。简言之每次操作锁匙开关为：先按下，然后释放，此时分区将被激活布防/撤防操作。如果此项线关闭（未被选中），此时锁匙开关操作为锁定模式，简言之：锁匙开关打开时对系统布防，锁匙开关关闭时系统撤防。

---

# 7、防区

## 7.1 防区分区属性

### 防区分区属性 - P121E 1-16E

Option 1 – 分区 “A”

Option 2 – 分区 “B”

Option 1 **分区 “A”** – 这个选项可以指定防区归属分区 A，如果一个防区仅分配给分区 A，如果 A 分区布防，此探测器将激活，如果此防区分配给两个分区 A 和 B，，此时只有两个分区都布防以后此探测器才激活----作为公共防区使用。

Option 2 **分区 “B”** -这个选项可以指定防区归属分区 B，如果一个防区仅分配给分区 B，如果 B 分区布防，此探测器将激活，如果此防区分配给两个分区 A 和 B，，此时只有两个分区都布防以后此探测器才激活----作为公共防区使用。

## 7.2 防区报警类型选项

### 防区选项 A

#### 防区选项 A - P122E 1-16E

Option 1 – 启用此防区

Option 2 – 防区为常开防区

Option 3 - Spare

Option 4 – 键盘防区

Option 5 – 设定为无线防区

Option 6 – 设定为留守模式防区

Option 7 – 防区能够手动旁路

Option 8 – 防区可自动旁路

Option 1 **启用此防区** –如果此选项选中，此防区将启用，如果未选中选项，防区将不被主机监控，CP816 主机最多 16 个防区，但是缺省状态主机开启了 8 个防区，9-16 防区没有启用。

Option 2 **防区为常开防区**- 只有在防区输入设置为类型 14（加倍防区）才应用此选项，类型设置地址：P125E，当配置使用类型 14 时，防区串行使用 3 种电阻，一个 2k2 防拆电阻，一个 4k7 地位防区电阻，和一个 8k2 高位防区电阻。这点来讲，防区能够设置为 N/C（常闭）报警输出，正常状态末端电阻处于短路封闭状态，另外可以设置为 N/O（常开）报警输出，正常状态末端电阻处于封闭串行在电路中，如果此选项被选中时，此时连接的探测器为常开输出的探测器。

Option 3 **Spare**

- 
- Option 4 **键盘防区** – 如果此选项被选中，此防区将伴随相应的读卡器的输入，如果读卡器键盘地址设置为 1，那读卡器的输入应该是防区 1，或者防区 9，例如：如果地址 P122E1E (防区 #1) 的选项 4 选中时，读卡器的输入作为防区 1，如果地址 P122E9E (防区 #9)选中选项 4，此时读卡器的输入作为防区 9，读卡器 1 可以操作防区 1 或者防区 9，读卡器 8 可以操作防区 8 或者防区 16。
- Option 5 **无线防区** – 如果选中此选项，主机将不会扫描终端的有线防区，而是监查无线防区信号，正确的无线防区应该在地址：P127E 定义正确的类型，确保无线探测器可以正常工作。
- Option 6 **留守模式防区** – 如果此选项选中，当使用留守模式布防时，此防区将被激活，这个特征通常用于在夜晚对部分防区布防。
- Option 7 **防区可以手动旁路** – 如果此选项被选中，此防区能够使用键盘按下 <BYPASS> 手动地旁路防区，一个防区只有在撤防状态才可以做旁路操作。一旦带旁路防区的分区布防，然后再撤防，原来的手动旁路防区将被取消旁路，如果需要再次旁路，必须再次做手动旁路操作。如果防区为 24 小时防区 (P123E 选项 3,4 & 5)，他们能够手动地做旁路操作，但是此种旁路需要手动地取消旁路才可以恢复到防区正常状态。
- Option 8 **防区可以自动旁路** – 如果此选项选中时，在退出延时过后期后，防区仍未封闭，此时主机将自动旁路此防区。例如一个防区在正在布防过程中未闭合，而且一直保持到退出延时结束仍然未闭合，而且此选项开启，此时主机会自动旁路此防区。如果防区过了一段时间后才闭合，防区闭合后，功能自动恢复到正常激活状态，如果被触发可以正常产生报警。在撤防后自动旁路的防区会自动取消旁路。-----此功能可以一定程度降低出入口防区使用门磁开关时，在退出延时过后期后引发的误报警。

## 防区选项 B

### 防区选项 B - P123E 1-16E

- Option 1 – 防区为延时传递防区
- Option 2 – 两次触发防区
- Option 3 – 24 小时防区
- Option 4 – 24 小时防区，自动复位
- Option 5 – 24 小时防火防区
- Option 6 – Spare
- Option 7 – 门铃提示防区
- Option 8 – 永久门铃提示防区
- Option 1 **防区为延时传递防区** – 一个延时传递防区，在一个非延时传递的延时防区（普通延时防区）首先触发后，对应延时对于延时传递防区有效。如果延时传递防区触发前，没有触发任何进入延时防区，此时此延时传递特性无效，此防区触发后作为即时报警防区（无延时）。
- Option 2 **两次触发防区**----在防区产生报警之前需要触两次防区才可激活主机警报。在防区第一触发后，启动两次触发计时器倒计时（时间在 P25E5E 设定），在倒计时结束之前，无第二次触发信号，此时不会产生报警；此时计数器复位，如果要激活主机报警仍然需要另外两次防区触发信号；
- 如果不止一个防区设置成两次触发防区，两个单独防区在两次触发时间内，分别触发了一次，也可以触发报警；
- 如果防区探测器输出故障，一直处于报警状态，而且处于报警状态的时间超过两次触发时间，此时只要一次触发仍会触发主机警报。
- Option 3 **24 小时防区**---防区 24 小时有效，无论是否布防。此防区可以有自己的延时（P144E），如果此防区首先触发，但在其延时期内被复位，此时此防区不会产生报警；此防区一旦报警必须使用输入有效的密码才可以清除。
-

- Option 4 **自动复位 24 小时防区**---防区 24 小时有效，无论是否布防。此防区可以有自己的延时（P144E），如果此防区首先触发，但在其延时期内被复位，此时此防区不会产生报警；在次类型防区报警后，一旦防区输入闭合，**自动复位 24 小时防区**的报警将自动被删除。
- Option 5 **24 小时防火防区**----24 小时防火防区，防区 24 小时有效，无论是否布防。如果 24 小防区拥有自己的延时（P144E 设定），延时有效，如果此防区首先触发，但在其延时期内被复位，此时此防区不会产生报警；此防区一旦报警必须使用输入有效的密码才可以清除，24 小时防火防区驱动警号的方式为脉冲间歇式，不同于常规盗警防区（报警后警号持续鸣叫）。
- Option 7 **触动发声防区**--如果选项开启，主机在撤防状态处于发声模式，在系统布防后，发声模式立即失效，在撤防状态键盘蜂鸣器将发声提示触发状态，或者操作一个输出提示防区未闭合；主要用于白天监控区域使用。
- Option 8 **永久触发发声防区**--如果选项开启，主机在撤防或者布防状态均处于发声模式，当系统布防后，此防区仍处于发声模式，防区触发不会触发盗警，键盘蜂鸣器将发声提示触发状态，或者操作一个输出提示防区未闭合；

## 防区选项 C

### 防区选项 C - P124E 1-16E

- Option 1 - 可以在防区未准备好布防
  - Option 2 - 发送多个报告给拨号模块
  - Option 3 -防区未激活监控
  - Option 4 -疑似故障测试防区
  - Option 5 -防区报告使用 B 分区控制箱编号
  - Option 6 -不通过拨号器传输 24 小时防区报警信息
  - Option 7 - 报警成功传输后转为脉冲输出
  - Option 8 - 退出后取消退出延时
- Option 1 **可以在防区未准备好布防** - 此选项选中时，以及在地址 P45E 选中选项 7 和 8 时（如果防区未准备好不能布防），此种情况尽管此防区未闭合仍然可以对系统布防。这个选项允许在对于低安全要求的防区，在未闭时，仍然可以布防，而对于高安全等级的防区，未闭合不能布防。
  - Option 2 **发送多个报告给拨号模块** - 如果选项选中后，在分区布防后，每次防区触发报警，主机将传输一个报警信息给报警中心；如果选项关闭后，在每次布防期间，此防区仅能够发送一次报警信息到中心。
  - Option 3 **防区未激活监控**--如果选项选中后，在撤防期间，主机将监控防区的工作状态，如果在预定义监控时间内（P163E a “Sensor-watch”），这个防区没有任何操作，主机会生成一个探测器监控报警信息，这个特征功能主要用于，如：防区故障无法正常操作，或者一个探测器被遮挡了无法正常探测，如果防区使用了此功能，以及在撤防期间探测器没有任何动作，此时位于地址 P163E 时钟开始倒计时，如果包含此防区得分区布防后此时钟停止，并保存停止的时钟倒计时，在撤防后继续倒计时计时，在撤防期间，如果此防区被触发，这个倒计时时钟将复位。
  - Option 4 **疑似故障测试防区**- 如果此防区被怀疑存在故障或者发生过误报警，用户可以将此防区设置成疑似故障测试防区，这样次探测器布防后仍然会被监控报警，但是它不会产生警号鸣叫和传输信息，疑似故障测试防区触发后仍然会存储在事件记录中，这样方便检查这个防区的激活状态，通过一段时间的事件记录观察后，如果没有报警说明探测器没有故障，此时可以将此选项的选中取消，这样恢复正常状态。-----此功能主要用于在线故障诊断观察用。
  - Option 5 **防区报告使用 B 分区控制箱编号**- 如果此防区同属于 A 和 B 分区，一旦报警，缺省状态按照第一分区—A 分区的用户编号（见 P62E）传输报警信息给中心，选中此选项时，当两个分区都布防后，发生报警，此防区按照 B 分区的用户编号向中心传输报警。
  - Option 6 **不通过拨号器传输 24 小时防区报警信息**- 如果此选项选中后，此防区虽是 24 小时防区，在报警后，报警信息不会传输到中心。

- 
- Option 7 **报警成功传输后转为脉冲输出** – 如果此选项选中，在一个报警信息报告给了报警中心，中心段同时给出成功接收的握手后，对于在地址P36E 开启第四选项的任何继电器输出将以两秒的脉冲输出。
- Option 8 **退出后取消退出延时**- 如果此选项开启，当在退出延时期间防区未闭合，然后再闭合，防区闭合后，主机将取消剩余的退出延时，3秒后立即布防。另外一种情况是此防区开始和布防过程始终保持开路，在防区闭合，立即终止退出延时，3秒后立即布防。一旦布防后，退出后取消退出延时的防区仍未闭合的情况下，会触发一个报警（如果此防区设置进入延时（地址：P144E），此时报警也会延迟，否则即为即时防区）。

## 7.3 防区末端电阻选择以及振动感应设置

CP816 主机有 8 个有线防区接入端子，CP428 有 4 个有线防区接入端子，每个输入端子可以连接不同的线末电阻，输入可以是：常闭回路（无阻值，类型 0），以及 11 种单电阻接入（类型 1-11），带防拆保护的防区接入方式（类型 12, 13），双电阻接入---可以使主机识别 16 个防区，带电阻监控（类型 14），使用双电阻不带防拆类型（类型 15）；通过电阻的色环识别电阻阻值。

### 末端电阻选项 - P125E 1-8E

Option 0 – 常闭回路	Option 8 – 6k8
Option 1 – 1k	Option 9 – 10k
Option 2 – 1k5	Option 10 – 12k
Option 3 – 2k2	Option 11 – 22k
Option 4 – 3k3	Option 12 – 2k2 // 4k7
Option 5 – 3k9	Option 13 – 3k3 // 6k8
Option 6 – 4k7	Option 14 – 2k2 // 4k7 // 8k2
Option 7 – 5k6	Option 15 – 4k7 // 8k2

### 防区响应速度

主机上的 8 个有线防区输入，其响应速度（对一个输入变化的响应速度）可以根据不同的防区而不同，前 8 个设置是非常快的响应速度，主要应用于振动感应器连接的防区应用。对于响应设置 1-8 的设置仅可以应用于 1-8 防区，而且线末电阻设置（P125E）必须是选择类型 3（线末电阻为 2.2k），防区双电阻不适合应用在振动感应器。

响应速度 9-26 档，相应时间从 200 毫秒开始，如设置 1.05 秒时选择 26 档，如果双电阻开启时，两个输入防区共有同等的响应速度。（例如：防区 1 和 9 响应速度一样）。

### 防区相应时间 - P126E 1-8E

- 响应速度设置 1 – 最高的振动设置
  - 响应速度设置 2 – 中等振动设置
  - 响应速度设置 3 -中等振动设置
  - 响应速度设置 4 -中等振动设置
  - 响应速度设置 5 -中等振动设置
  - 响应速度设置 6 -中等振动设置
  - 响应速度设置 7 -中等振动设置
  - 响应速度设置 8 – 最低的振动设置
  - 响应速度设置 9 – 200 ms
  - 响应速度设置 10 – 250 ms
-

- 响应速度设置 11 - 300 ms
- 响应速度设置 12 - 350 ms
- 响应速度设置 13 - 400 ms
- 响应速度设置 14 - 450 ms
- 响应速度设置 15 - 500 ms
- 响应速度设置 16 - 550 ms
- 响应速度设置 17 - 600 ms
- 响应速度设置 18 - 650 ms
- 响应速度设置 19 - 700 ms
- 响应速度设置 20 - 750 ms
- 响应速度设置 21 - 800 ms
- 响应速度设置 22 - 850 ms
- 响应速度设置 23 - 900 ms
- 响应速度设置 24 - 950 ms
- 响应速度设置 25 - 1000 ms
- 响应速度设置 26 - 1050 ms

## 7.4 无线探测器类型

主机的 16 个防区中，任何一个和多个防区均可以设置为无线防区，此主机可以使用多种类型的无线探测器，选择合适的无线探测器非常重要，我们同时要考虑一些特殊功能，如：电池低电压检测，防拆报警，干簧管开关，以及信号监控等。

**无线探测器类型** - P127E 1-16E

- 无线类型 0 - Generic
- 无线类型 1 - Crow Merlin 无线探测器 (忽略监控信号)-----常用类型
- 无线类型 2 - Crow Merlin 无线探测器 (监控信号已激活)-----常用类型
- 无线类型 3 - Fremlink 带校验 (监控信号已激活)
- 无线类型 4 - Fremlink 带校验 (无监控)
- 无线类型 5 - Crow AE series battery Low
- 无线类型 6 - Crow AE series Radio Reed Switch
- 无线类型 11 - Ness Radio devices Battery Low
- 无线类型 12 - Ness Radio Reed Switch
- 无线类型 21 - Electronics Line Cougar Radio PIR
- 无线类型 31 - Visonic K900 Radio PIR
- 无线类型 32 - Visonic Powercode (supervised signal ignored)
- 无线类型 33 - Visonic Powercode (supervised signal active)
- 无线类型 34 - Siemens (supervised signal ignored)
- 无线类型 35 - Siemens (supervised signal active)

- 
- Type 0 **Generic** - 如果想要使用不在上面列出型号之列的探测器, 此时选择型号 0, 控制主机对于每次接收到已注册的无线探头的无线码后, 将每次响应。
- Type 1 **Crow Merlin PIR (unsupervised)** - 如果主机使用类型 1 (crow 的 merlin 无线探测器), 此时主机可以识别探测器的报警、防拆、电池低电压。自动巡检信号每 40 秒发送一次, 此种模式下监控信号被忽略。
- Type 2 **Crow Merlin PIR (supervised)** - 如果选择 crow Merlin 无线探测器, 使用类型 2, 主机可以正确识别接收报警、防拆、电池低电压, 选择启用监控时钟 (地址: P25E4E), 当有效的监控信号被收到后, 监控时钟将复位。如果主机在监控时钟定时期间没有探测器的监控信号, 主机将产生一个监控报警。
- Type 3 **Freelink 带校验 (监控信号已激活)** - 如果选择了 Crow Freelink 无线探测器, 选择型号 3, 主机可以正确识别, 报警信号、防拆、电池低电压。从监控时钟计时器 (P25E4E) 选择时间, 当有效的监控信号被收到后, 监控时钟将复位。如果主机在监控时钟定时期间没有探测器的监控信号, 主机将产生一个监控报警。
- Type 4 **Freelink 带校验 (忽略监控)** - 如果选择了 Crow Freelink 无线探测器, 选择型号 3, 主机可以正确识别, 报警信号、防拆、电池低电压。自动监控信号在此模式下会被忽略。
- Type 5 **Crow AE Series Battery Low** - 略。
- Type 6 **Crow AE Series Radio Reed Switch** - 略
- Type 11 **Ness Battery Low** - 略
- Type 12 **Ness Radio Reed Switch** - 略
- Option 21 **Electronics Line Radio PIR** - 略
- Option 31 **Visonic Radio PIR** - 对于 Visonic K900 无线探测器, 选择类型 31, 主机可以识别报警、防拆、电池低电压。
- Option 32 **Visonic Powercode (不带监控)** - 对于 Visonic Powercode 系列探测器选择类型 32, 主机可以识别报警、防拆、电池低电压。监控信号此模式下被忽略。
- Option 33 **Visonic Powercode (带监控)** - 如果选择了 Visonic Powercode 无线探测器和无线门磁, 选择类型 33, 主机可以识别报警、防拆、电池低电压。从监控时钟计时器 (P25E4E) 选择时间, 当有效的监控信号被收到后, 监控时钟将复位。如果主机在监控时钟定时期间没有探测器的监控信号, 主机将产生一个监控报警。
- Option 34 **Siemens (不带监控)** - 如果选择了 Siemens 系列探测器选择类型 34, 主机可以识别报警、防拆、电池低电压。监控信号此模式下被忽略。
- Option 35 **Siemens (带监控)** - 如果选择了 Siemens 系列探测器选择类型 34, 主机可以识别报警、防拆、电池低电压。从监控时钟计时器 (P25E4E) 选择时间, 当有效的监控信号被收到后, 监控时钟将复位。如果主机在监控时钟定时期间没有探测器的监控信号, 主机将产生一个监控报警。

## 7.5 防区报警驱动输出以及驱动键盘声音提示

### 防区报警驱动输出

**防区报警后驱动输出** - P128E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

如果一个分区已布防, 而且一个防区发生报警, 防区报警触发所选择的输出, 这个地址主要是设定报警后驱动哪个输出口输出。

---

## 留守模式防区报警驱动输出

### 留守模式防区报警驱动输出 - P129E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

如果一个分区已留守模式布防，而且一个防区发生报警，防区报警触发所选择的输出，此地方用于设定在留守布防后，防区报警后指定输出的情况。

## 24 小时防区报警驱动输出

### 24 小时防区报警后驱动输出 - P130E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

如果一个防区设置为 24 小时防区，如果它被触发后，会激活相应的输出，如果防区是一个标准的 24 小时类型 (P123E3E)，输出在探测器未恢复之前激活，如果为 24 小时自动复位类型 (P123E4E)，输出在复位时间过期后停止输出，或者如防火类型 (P123E5E)，如果报警被清除后，在输出转变成脉冲输出。

## 门铃功能防区报警驱动输出

### 门铃防区报警驱动输出 - P131E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

如果防区设置为门铃防区 (P123E7E)，如果被触发并报警，防区报警将驱动所选择的继电器输出，对于门铃防区可以将门铃提示声指定输出，输出时间定义在地址：P41E，在输出再次被激活前，防区报警必须先清除掉才可以。

## 防拆报警驱动输出

### 防区防拆报警驱动输出 - P132E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 - 输出 1 | Option 5 - 输出 5 |
| Option 2 - 输出 2 | Option 6 - 输出 6 |
| Option 3 - 输出 3 | Option 7 - 输出 7 |
| Option 4 - 输出 4 | Option 8 - 输出 8 |

如果有线防区被编程为带防拆监控 (P125E 类型 12, 13 & 14)，如果无线探测器带防拆，防区防拆可以触发所指定的输出。

---

## 已布防防区的报警驱动键盘 BB 提示

### 已布防防区报警驱动键盘 BB 提示 - P134E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果一个分区布防后，防区报警后，可以指定在某个或者某几个所选定的键盘上鸣叫提示报警。诸葛主要用于对于某个防区报警后指定在某个键盘上提示报警的发生。

## 留守模式防区报警键盘 BB 提示

### 留守模式防区报警键盘 BB 提示 - P135E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

分区留守模式布防后，防区报警后，可以指定某个或者某几个键盘 BB 提示。

## 24 小时防区报警键盘 BB 提示

### 24 小时防区报警键盘 BB 提示 - P136E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果防区编程为 24 小时类型，而且被触发报警，此防区可以在某个键盘上 BB 提示，防区被编程为标准 24 小时类型 (P123E3E) 或者防火类型 (P1235E) 键盘的将 BB 提示直至防区复位后才停止 BB，对于自动复位的类型 (P123E4E)，键盘的 BB 提示在输入复位后，自动停止。

## 门铃防区报警键盘 BB 提示

### 门铃防区报警键盘 BB 提示 - P137E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果防区设置为门铃防区，而且触发报警，门铃防区报警后，触发所选择的键盘 BB 声音提示，键盘门铃鸣叫时间在地址 P94E 设置，如果不需要键盘声音提示，可以对于某个键盘单独关闭此功能。

---

## 防拆报警键盘 BB 提示

### 防区防拆报警键盘 BB 提示 - P139E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果有线防区编程为防拆监控 (P125E 类型 12, 13 & 14), 或者带有防拆的无线探测器, 防拆报警后, 可以设定单独的键盘 BB 提示。

## 无线监控失败键盘 BB 提示

### 无线监控失败键盘失败 - P140E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果防区被定义为无线带监控的防区, 如果主机监控某个探测器失败后, 可以指定在某个键盘上 BB 提示。

## 防区未触发监控报警键盘 BB 提示

### 防区未触发监控报警键盘 BB 提示 - P141E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果防区编程为未触发监控报警 (P124E3E), 同时在预定时间内, 时间在地址: P163E 设置, 没有任何操作的话, 主机将生成一个报警, 监控失败可以指定在某个键盘上 BB 提示。

## 布防后进入延时防区触发键盘 BB 提示

### 布防后进入延时防区触发键盘 BB 提示 - P142E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

Option 4 – 键盘 4 Option 8 – 键盘 8

如果防区布防, 一个进入延时防区被触发, 此时进入进入延时倒计时, 同时键盘在倒计时时设定某个键盘 BB 声警示进入进入延时, 在防区报警后键盘 BB 提示停止。

## 留守布防模式进入延时键盘 BB 提示

### 留守模式布防下进入延时期间键盘 BB 提示 - P143E 1-16E

Option 1 – 键盘 1 Option 5 – 键盘 5

Option 2 – 键盘 2 Option 6 – 键盘 6

Option 3 – 键盘 3 Option 7 – 键盘 7

---

Option 4 – 键盘 4      Option 8 – 键盘 8

如果留守模式布防后，触发了一个进入延时防区，可以设定相应的键盘 BB 警示进入进入延时倒计时，如果防区报警键盘 BB 提示停止。

## 已布防的防区进入延时设置

**已布防的防区进入延时** - P144E 1-16E (值可以选择 0-9999 秒)

在全面的布防模式下，每个防区都有一个自己的进入延时时间，延时时间可以编程为：0-9999 秒，分度值为 1 秒，如果进入延时设置为“0”，此时防区为即时防区。

## 留守模式布防后，防区的进入延时

**留守模式布防后，防区的进入延时** - P145E 1-16E (值 0-9999 秒)

在留守模式下，每个防区均可以有自己的进入延时，进入延时时间可以从 0-9999 秒，分度值为 1 秒，如果进入延时设置为“0”，此时防区为即时防区。

## 防区重复触发计数 (lockout time)

**防区重复触发计数** - P146E 1-15E (值 0-15 次触发)

每个防区可以有自己的报警重复触发计数。如：编程值：0 时，在一次布防期间内，不限制报警次数，数字 1-15 时，一旦报警次数达到设置的次数后，主机将切断防区（再次报警将被忽略）。撤防后触发计数复位。-----防止探测故障后频繁报警。

# 7.6 防区 CID 报告码设置

## 防区报警的 Contact ID 报告码

**防区报警的 CONTACT ID 报告码** - P157E 1-16E (3 位事件码)

普通防区缺省代码为：130，报道标准的“窃盗报警”，这里需要分别定义每个防区，根据不同的防区类型设定相应的报警 CID 码。例如：如果防区 5 设置为防火探测器，此时要在地址 P157E5E 值设置为“110”码。

## 防区接近报警 Contact ID 报道码

**防区接近报警 CONTACT ID 报道码** - P158E 1-16E (3 位数字码)

如果接近报警和验证报警的报告传输选项被激活，当此防区第一次被触发时，缺省的“接近报警”的报告码为“138”，没有特殊原因无需修改此码值，但是如果有特殊原因亦可修改。

## 防区验证报警的 Contact ID 报道码

**防区验证报警的 CONTACT ID 报道码** - P159E 1-16E  
(3 位代码)

如果接近报警和验证报警的报告传输选项被激活，当在接近报警后的 60 分钟内第二个防区发生报警，此时缺省的“验证报警”代码将会被传输，代码为“139”，，没有特殊原因无需修改此码值，但是如果有特殊原因亦可修改。

---

## 防区报警语音激活序号

**防区报警语音激活序号** - P160E 1-16E (值 0-99)

如果选配了语音模块，使用语音模块，可以使用语音的模式报告报警，每个防区均可以根据报警类型设定一个报告语音信息。例如：如果此地址位置设置值为“0”，此时防区不会通过拨号器传输报道，如果地址 P46E 的第一选项选中时（开启接近和验证报警报道），此时主机将不会使用此格式发送一个报警信息。（这是由于接近报警和验证报警仅适合于向中心传输报警时才使用，如果使用语音模式向个人语音报警，须关闭 P46E 的第一选项）。

## 7.7 常规布防后和留守布防后进入延时

### 常规布防后进入延时倒计时输出 BB 提示

**在外出布防模式下，延时防区开路**

**布防后进入延时 BB 声输出提示** - P161E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 输出 1 | Option 5 – 输出 5 |
| Option 2 – 输出 2 | Option 6 – 输出 6 |
| Option 3 – 输出 3 | Option 7 – 输出 7 |
| Option 4 – 输出 4 | Option 8 – 输出 8 |

如果一个系统已布防，一个进入延时防区触发后，可以使用输出口（例如：警号输出等）提示进入延时倒计时，如果报警时，此提示将停止。

### 留守模式布防进入延时输出口 BB 提示

**在留守模式下，进入延时防区开路**

**留守模式进入延时使用输出口 BB 提示** - P162E 1-16E

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Option 1 – 输出 1 | Option 5 – 输出 5 |
| Option 2 – 输出 2 | Option 6 – 输出 6 |
| Option 3 – 输出 3 | Option 7 – 输出 7 |
| Option 4 – 输出 4 | Option 8 – 输出 8 |

如果系统在留守模式下布防，以及一个进入延时防区被触发，此时主机可以使用输出口（例如：警号输出等）提示进入延时倒计时，如果报警时，此提示将停止。

## 7.8 防区看门狗时钟

### 防区未激活时钟

**探测器的监控时钟** - P163E 1-16E (值 0-9999 分钟)

如果一个防区被编程为探测器监控防区 (P124E3E)，以及在此处设置的时钟内没有任何操作（未被触发），主机将产生一个“防区监控报警”，如果一个防区开启此选项，以及在撤防状态下一直未被触发，此时钟将开始倒计时，当包含此防区的分区布防时，倒计时时钟停止，且保存原倒计时时间，在此撤防后，此时钟又开始倒计时运行，这个时间如果防区在撤防状态下被触发，此时时钟将复位到初始值状态，每次撤防触发均会复位监控时钟。

---

## 7.9 注册/搜索，以及删除一个无线防区注册码

### 注册一个无线防区

#### 注册一个无线防区 - P164E 1-16E

一个无线探测器在主机使用前必须先注册在主机内。

学习一个无线探测器，首先要将匹配的无线接收器连接在主机上，然后进入编程模式，输入 P164E，然后输入需要注册到的防区序号，例如：5E 即为要注册到 5 防区内，此时键盘将开始 BB 鸣叫以及接收器的 LED 闪烁，提示处于学习模式中，此时操作需要注册到 5 防区的探测器，一旦接收器收到了发射代码以及保存后，键盘将停止 BB 提示，接收器上的 LED 灯也停止闪烁。

当学习一个新的无线探测器时，在存储注册码之前，主机将检查所有可能位置（包括无线遥控器位置），这样确保新存储代码与主机内已存在的无线注册码没有被用在其它地方。如果这个注册码已存在，键盘将使用数字提示这个注册码所用位置，1-16 代表 1-16 防区占用位置，21-100 代表 21-100 用户密码占用位置。

### 删除一个无线防区注册码

#### 删除一个无线防区注册码 - P165E 1-16E

如果需要删除一个单独的无线防区注册码，在编程模式下，按下 P165E，然后按下防区的序号，此时存储在主机内的相应的注册码被删除，例如：输入 P165E 5E 将删除防区 5 在主机内的注册码。

### 搜索一个无线防区位置

#### 搜索一个无线防区位置 - P166E 0E

当一个无线探头已注册在主机里，但不记得相应的防区号，在编程模式下，对于 LED 键盘，输入 P166E 然后 0E，此时开始搜索；当使用 LCD 键盘时，不需要输入“0E”，因为键盘会在输入 P166E 后给出相应的键盘 LCD 提示，此时键盘开始 BB 提示，同时接收器的 LED 灯开始闪烁，此时操作已注册相应的无线探测器，如果此探测器已经注册主机内，主机显示相应的数字代表设备，1-16 代表 1-16 防区占用位置，21-100 代表 21-100 用户密码占用位置。键盘搜索到后，停止 BB 鸣叫，同时接收器的 LED 灯也停止闪烁。

### 防区接近报警激活输出

#### 防区接近报警激活输出 - P167E 1-16E

Option 1 – 输出 1	Option 5 – 输出 5
Option 2 – 输出 2	Option 6 – 输出 6
Option 3 – 输出 3	Option 7 – 输出 7
Option 4 – 输出 4	Option 8 – 输出 8

如果防区开启了接近报警和验证报警选项(P64E 选项 1 选中)，此地址可以设定在发生接近报警后，激活相应的1-8输出口提示（例如：激活相应输出口警号鸣叫）。接近报警是在布防后的第一次报警。

### ZONE CONFIRMED ALARM to OUTPUTS

#### ZONE COMFIRMED ALARM to OUTPUT - P168E 1-16E

Option 1 – 输出 1	Option 5 – 输出 5
Option 2 – 输出 2	Option 6 – 输出 6
Option 3 – 输出 3	Option 7 – 输出 7
Option 4 – 输出 4	Option 8 – 输出 8

---

如果防区开启了接近报警和验证报警选项(P64E 选项 1 选中), 此地址可以设定在发生验证报警后, 激活相应的1-8输出口提示(例如: 激活相应输出口警号鸣叫), 一个验证报警是在发生一个接近报警后, 45分钟之内, 另一个防区也发生报警。

---

# 8、定时时间区间

---

## 8.1 假日

**假日 - P170E 1-8E (DDMMYY)**

主机最多可以预编程设定 8 个假日，假日可以覆盖定时时间区间，例如：一个输出由定时时间区间自动控制，在预编程的假日，在这个假日定时时间区间设置无效（假日当天不可以自动开启关闭输出）。假日设定包含“日日月月年年”假日开始时间为(00:00:00)，在 23:59:59 时立即结束。假日设定最好按照日历顺序设置。如果预设定假日结束时，主机会自动删除已编程的假日，如果需要手动删除假日，你必须在相应位置编程为：000000。如果预编程的假日设定日期早于当前日期时，主机将不能保存要编程假日。例如：如果当前是 111204 (11 日/11 月，2004)，如果企图编入 101204 (10 日/11 月，2004 年)，主机将拒绝保存已过期的日期设置。

## 8.2 定时时间区间每周天设置

**定时时间区间每周天设置 - P171E 1-8E**

Option 1 – 周日

Option 2 – 周一

Option 3 – 周二

Option 4 – 周三

Option 5 – 周四

Option 6 – 周五

Option 7 – 周日

Option 8 – 反向选中

设定每周内那些天处于激活状态，可以选择天组合，例如：2, 3, 4, 5, 6 周一到周五，或者 1&7 周六周日等，反向选定是选择之外的时间，有 8 个定时时间区间可以编程设定。

---

## 8.3 定时时间区间起始和结束时间

### 起始时间

**定时时间区间起始时间** - P172E 1-8E (HHMM)

通常是定时时间区间起始时间，例如如果使用定时时间区间设定为定时布撤防，你想在时间分区开始撤防，例如：起始时间 0830，这里的时间设置需要为 24 小时制 (0000-2359)。

如果你在设置定时时间区间时，已经有一个定时时间区间已经激活，例如：一个定时时间区间从 0830-到 1700，而当前时间为 1200，在设置完一个新的定时时间区间后，主机需要再过一分钟才可以更新新的定时时间区间。在地址 P200E4E 可以查看相应激活的定时时间区间。

### 定时时间区间结束时间

**TIMEZONE END TIME** - P173E 1-8E (HHMM)

定时时间区间结束的时间，通常设置一天的结束时间，如果需要通过定时时间区间控制定时布防或者撤防，例如：如果你想定时时间区间结束时对系统布防，又如定时时间区间结束时间为 1700，在 17:00 再过一分钟开始激活，实际激活的时间为：17:01。时定时时间区间结束时间激活，这里的时间设置需要为 24 小时制 (0000-2359)。

### 定时时间区间选项

**定时时间区间选项** - P174E 1-8E

1 = 忽略假日设置影响

2-8 = 空闲未启用

如果选项 1 选中时，定时操作将忽略假日设定，通常一个假日到来时，所有的定时时间区间设定暂时失效，但是如果对于一个定时时间区间这选项选中时，不会受到假日激活而影响操作。

## 9.1 拨号器选项

### 拨号器选项 - P175E 1E

Option 1 – 拨号器可以拨号

Option 2 – 电话打入应答方式

Option 3 – 关闭电话线监控

Option 4 – 脉冲拨号 (注意：如果使用音频拨号，选项 4 和 5 必须关闭)

Option 5 – 反向脉冲拨号 (注意：如果使用音频拨号，选项 4 和 5 必须关闭)

Option 6 – 加长音双音频拨号

Option 7 – 自动探测遥控 modem

Option 8 – 强制使用 V21 模式

Option 1 **拨号器启用** – 如果此选项关闭时，主机将禁止使用拨号器，如果需要主机拨打电话，必须选中此选项。

Option 2 **电话打入应答方式** – 主机可以选择两种方式自动应答打入电话。第一种主机设置了在振铃一定数量后自动应答（振铃数字定义 P175E4E），只要振铃数量达到设定次数时，主机会自动摘机应答。第二种方法，绕过传真方式（fax defeat），限制向主机电话拨号，让主机振铃不超过 4 次，然后挂机，然后在 45 秒内再次重拨主机电话，主机在第一次振铃响后立即摘机应答。主机手动应答介绍查看相应章节。

Option 3 **关闭电话线监控功能** – 对于主机连接的电话线比较弱时，会经常出现电话线故障的显示，选中此选项时，将关闭主机对电话线的监控测试。

Option 4 **脉冲拨号** – 如果此选项未选中时，主机使用双音频方式拨号，如果选中时使用脉冲拨号。

Option 5 **反向脉冲拨号** – 如果此选项选中时，同时第 4 选项也选中时，主机将使用反向脉冲拨号的方式拨号 (例如数字 9 = 1 个脉冲)，如果这个选项未选中时，而第 4 选项选中时，主机将按照常规脉冲拨号方式拨号 (例如：数字 9=9 个脉冲)。

Option 6 **加长音双音频拨号** – 如果此选项未选中时，主机将常规拨号 (75ms 开 & 75ms 关)，如果此选项选中时，主机将使用加长音拨号 (100ms 开 & 100ms 关)。

Option 7 **自动探测遥控 modem** – 如果此选项选中时，主机将使用 V21 确认音应答一个打入电话，如果 modem 在 5 秒内没有反应，主机将使用 Bell103 格式发出确认握手。主机会重复两次然后仍没有建立通讯时挂线。

Option 8 **强制 V21 模式** – 通过拨号连接主机到电脑或者使用 Bell103 或者使用 V21 协议，如果自动 modem 探测功能开启--选项 7 选中后，对于连接的 modem 没有最佳效果时，你可以强制主机使用一种格式通讯，如果 LED 灭时，使用 Bell103 格式，灯亮时使用 V21 格式。

## 拨号器选项 B

### 拨号器选项 B - P175E 2E

Option 1 - 逐个向多个电话传输

Option 2 - 使用回拨方式上载/下载

Option 3 - 只有撤防状态才可以上载/下载

Option 4 - 仅在布防后才送定期报告信息

Option 5 - 定期测试周期设定-每天

Option 6 - 在语音通讯/家庭通讯报道后主机不挂机等待 DTMF 控制命令

Option 7 - 报道第一个撤防和最后一个布防

Option 8 - 双向语音回拨模式，振铃一声后摘机应答

Option 1 **逐个向多个电话传输**- 如果编入了不止一个电话号码，这个选项将强制拨号器依次传输下一个电话号码，如果此选项未被选中，在继续拨下一个号码前，首先尝试拨叫第一个电话号码。

Option 2 **使用回拨方式上载/下载**- 一个电话号码可以被编程为回拨方式电话号码，如果此选项选中时，用电脑直接与一台报警主机相连接是无法实现的，主机会主动挂断电话，然后使用回拨电话向电脑回拨。

Option 3 **只有撤防状态才可以上载/下载** - 如果此选项选中时，主机处于布防状态下，使用遥控软件不能与主机建立通讯，主机不会摘机。如果主机处于撤防状态时，可以建立遥控通讯。

Option 4 **仅在布防后才送定期报告信息** - 此选项选中时，只有主机布防后，主机才送每天的定期报告，这个选项使用的前提是，假定常规的布防/撤防信号每天都会报道，这样这些报告和定期测试报告的功能一致，仅有在一次布防时间超过 24 小时的情况下，通讯连接测试才需要每天验证。

Option 5 **定期测试周期设定-每天**- 如果这个选项未选中时，测试周期（P175E5E）可以设置为每个若干小时，如果这个选项选中时，定期测试周期为：一天。

Option 6 **在语音通讯/家庭通讯报道后主机不挂机等待 DTMF 控制命令**- 如果此选项被选中时，当通过一个家庭通讯或者语音通讯报道成功之后，主机仍然占住电话线，此时用户可以按下电话机双音频按键密码远程布防/撤防，或者打开可选的监听。

Option 7 **报道第一个撤防和最后一个布防**- 如果一台主机使用了两个分区，只有在两个分区均布防后才发送一条主机布防信息，而且使用分区 A 的用户编号（最后布防），在 A 和 B 分区其中一个分区撤防后，主机以 A 区用户编号传输撤防信息（第一个撤防），如果同属于两个分区的防区被旁路时，只有两个分区均布防后（最后布防）才传输旁路信息，但是对于旁路恢复信息报道来讲，只要此防区对应的分区撤防后，防区旁路恢复就会被报道。如果一个分区保持布防状态，此时与此分区相关的被旁路防区始终处于旁路状态，这样中心可以知道相应的旁路仍然没有取消。

Option 8 **双向语音回拨模式，振铃一声后摘机应答** - 如果这个选项被选中时，而且安装了全双工语音模块，主机可以在振铃一声后自动应答打入电话，进入双向语音模式，如果要激活全双工语音模式，地址 P183E 的第 5 项，必须关闭（未被选中）。

## 9.2 自动应答振铃声数

### 自动应答振铃数 - P175E 3E (值 0-99)

此处设置在远程控制或者遥控编程时，主机在自动摘机前振铃次数。

---

## 9.3 定期测试电话选项

### 第一次拨号测试时间

**测试时间 HHMM**

**第一次拨号测试时间** - P175E 4E (值为：0000-2359)

如果拨号器设置为自动传输定期测试信息，起始时间在此处设置，设置的时间应该是用户不常使用的时间段，例如：2300---代表 23：00 时第一次传输定期测试。

### 定期测试间隔

**定期测试间隔** - P175E 5E (值 0-255 小时)

如果使用 Contact ID 格式传输，主机会每隔一段时间发送一个定期测试信息到中心，通常值设置为 24-----每 24 小时发送一条定期测试信息。起始时间在地址 P175E4E 设置。

## 9.4 键盘监听和输出选项

### 键盘监听选项

**键盘监听选项** - P175E 6E

- Option 1 – 只有撤防状态拨号时才监听
- Option 2 – 只有布防状态拨号时才监听
- Option 3 – 只有在监控模式下拨号时才监听
- Option 4 – 仅有撤防状态可以监听整个电话
- Option 5 – 仅有布防状态可以监听整个电话
- Option 6 – 仅有在监控模式可以监听整个电话。
- Option 7 – 当主机摘机应答时可以监听
- Option 8 – 在所有时间均处于监听状态

主机提供一些使用工具，如可以使用键盘上的蜂鸣器监听拨号器的状态，使用此功能需要使用 5 芯线，把主机与键盘的监听端子连接。如上选项用于控制何种状态下可以使用监听功能，可以组合使用。如果没有选择任何选项时，将禁用监听功能。

### 输入 # 1 监听选项

**输出 # 1 监听选项** - P175E 7E

- Option 1 – 只有撤防状态拨号时才监听
- Option 2 – 只有布防状态拨号时才监听
- Option 3 – 只有在监控模式下拨号时才监听
- Option 4 – 仅有撤防状态可以监听整个电话
- Option 5 – 仅有布防状态可以监听整个电话
- Option 6 – 仅有在监控模式可以监听整个电话。
- Option 7 – 当主机摘机应答时可以监听
- Option 8 – 在所有时间均处于监听状态

报警主机提供实用工具，使用一个扬声器连接到输出端子# 1，可以监听拨号器状态，扬声器必须为 8 警号扬声器，如上选项可以组合使用，如果没有选择任何选项时，监听功能禁用。

---

## 9.5 拨号前缀数字

**拨号前缀数字** - P175E 8E (值 1-16 位)

如果拨号前需要加前缀号码，前缀号码最多 16 位，拨号时，主机会在拨叫 8 个电话号码的任意一个前，首先拨叫前缀号码（在地址 P183E 的第 7 项选中）。

## 9.6 键盘紧急报警、火警、医疗求助 C ID 报道代码

### “紧急”报警 CONTACT ID 代码

**“紧急”报警 CONTACT ID 代码**- P175E 9E (3 位码)

缺省键盘触发紧急，代码为“120”，如果用于其它目的来识别正确的报警类型，可以在此处修改码值。

### “火警” CONTACT ID 代码

**“火警” CONTACT ID 代码**- P175E 10E (3 位码)

缺省键盘触发火警，缺省代码“110”如果用于其它目的来识别正确的报警类型，可以在此处修改码值。

### “医疗求助”报警 CONTACT ID 报告码

**“医疗求助”报警 CONTACT ID 报告码**- P175E 11E (3 位码)

通常键盘触发的一个医疗求助报警，报警代码使用标准的码值“100”如果用于其它目的来识别正确的报警类型，可以在此处修改码值。

## 9.7 输出，监听和双音频遥控器码

### 输出控制 DTMF 双音频密码

**输出控制 DTMF 双音频密码** - P175E 12E (值 1-4 位，范围 0-9999)

主机可以允许通过电话机远程操作输出，DTMF（双音频）密码可以在此地址编入，如果需要使用远程控制必须输入密码。当向主机拨号，而且主机摘机应答后，等待主机 modem 声音停止后，输入 4 位 DTMF 密码 + 需要控制输出的序号。例如：紧跟输入<1> 为控制第一个输出，即输入密码及相应 DTMF 密码，然后按下“\*”触发相应输出切换状态，如果原来输出为开启状态，切换后变成关闭状态。操作完后可直接挂机，主机 15 秒后自动释放电话线。

---

## 监听头开启/关闭的 DTMF 密码

### *监控 DTMF*

**监听头开启/关闭的 DTMF 密码** - P175E 13E (值 1-4 位范围 0-9999)

主机可以通过连接在线的监听头远程遥控监听，使用监听功能时必须配置语音板+监听头才可以使用此功能。电话遥控密码在此地址编入，如果启用遥控开启/关闭监听头功能必需编入密码。当向主机拨号，且主机摘机后，等待主机的 modem 声音停止后，在电话机上输入 4 位 DTMF 密码 + <\*> 键，此时主机将监听头开启，再次按下<\*>键时，将关闭监听头，操作完后可直接挂机，主机 15 秒后自动释放电话线。

## 拨号器确认 DTMF 密码

**拨号器确认 DTMF 密码** - P175E 14E  
(值 1-4 位范围 0-9999)

如果主机设置了使用家庭格式或者语音格式，你可以在远程电话机上使用按下<#>键简单地确认报警。如果用户需要更安全的方式，确保是正确的人接听后发出握手确认信号，在此地址编入 1-4 位密码，在他接听后输入相应的密码来发出握手确认信号。如果此地址设置了密码，要发出接听确认握手信号，需要按下密码以及跟随一个<#>键。

## 强制定期测试遥控 DTMF 密码

**强制定期测试遥控 DTMF 密码**- P175E 15E (值 1-4 位范围 0-9999)

如果一个用户希望遥控的方式强制主机发送一条定期测试信息（使用 C ID 格式信息）到报警中心，你可通过向主机拨号，当主机摘机应答后输入此地址编入的密码，此时主机会在挂线后向中心传输一条定期测试信息。

如果安装了语音板，可以指定一条语音信息（见 P176E11E）来提示此功能的开启。如果没有连接语音板，但主机上集成了 DTMF 功能（CP428 不具备），在输入密码后，主机会发出 3 个短音 BB 提示此功能已启用。一旦主机挂线后，将向报警中心发送一条手动的定期测试信息，如果此地址没有编入密码，例如“0”，此功能将禁用，这个密码可以根据情况设定为 1-4 位。

注意：如果使用了遥控测试密码，以及其他的 DTMF 密码，例如在地址：P63E, P175E12E, P175E13E & P175E14E，你应该使用一个 4 位的密码，确保功能可操作，如果没有使用其他的遥控 DTMF 密码，你可以使用一个单个数字的密码。

你也可以在键盘上，按住<CONTROL>按键，然后在两秒内迅速按下<0>键激活一个键盘手动定期测试信息向中心传输。

---

## 9.8 其他语音报告信息序号

键盘和无线紧急报警语音信息序号 -	P176E 1E (值 0-99)
火警语音信息序号 -	P176E 2E (值 0-99)
医疗求助报警语音信息序号 -	P176E 3E (值 0-99)
交流断电报警语音信息序号 -	P176E 4E (值 0-99)
交流恢复语音信息序号 -	P176E 5E (值 0-99)
电池电压低报警语音信息序号 -	P176E 6E (值 0-99)
电池恢复语音信息序号 -	P176E 7E (值 0-99)
防拆报警语音信息序号 -	P176E 8E (值 0-99)
挟持报警语音信息序号 -	P176E 9E (值 0-99)
锁匙撤防语音信息序号 -	P176E 10E (值 0-99)
手动定期测试初始化语音提示信息序号 -	P176E 11E (值 0-99)

如果主机连接了语音板，可以发送各种报警语音信息来识别不同类型的报警，如果如上的地址值为“0”时，事件将不会以语音和家庭格式报道。

# 10、电话号码

## 10.1 编入电话号码

### 电话号码

电话号码 - P181E 1-8E (值为 1-16 位数字)

电话号码最多为 16 位，在电话号码中可以加入如下特殊功能字符。

LED 键盘按钮	LED 键盘提示	LCD 键盘按钮	LCD 键盘 CID & 4+2 提示	LCD 键盘电话号码提示	CID & 4+2 特殊字符	电话号码特殊功能
"BYPASS"	-	CONTROL & 0	-	DELETE #	DELETE #	DELETE #
"PANIC"	11	CONTROL & 2	B	#	"B"	"#"
"MEMORY"	12	CONTROL & 3	C	*	"C"	"*"
"CONTROL"	13	CONTROL & 4	D	-	"D"	"2.5 秒停顿"
"ARM"	14	CONTROL & 5	E	w	"E"	"等待第二个拨号音"
"STAY"	15	CONTROL & 6	F	=	"F"	"5 秒停顿"

## 10.2 报道格式

### 电话号码对应的报道格式

电话号码对应报道格式 - P182E 1-8E

Option 1 - Contact ID

Option 2 - Domestic Dial-----家用拨号格式

Option 3 - 寻呼机

Option 4 - 语音拨号器

Option 5 - 4 + 2 (脉冲) 10 pps (1400 Hz 握手, 1900 Hz 发送语音)

Option 6 - 4 + 2 (脉冲) 10 pps (2300 Hz 握手, 1800 Hz 发送语音)

Option 7 - 4 + 2 (脉冲) 20 pps (1400 Hz 握手, 1900 Hz 发送语音)

Option 8 - 4 + 2 (脉冲) 20 pps (2300 Hz 握手, 1800 Hz 发送语音)

Option 9 - 4 + 2 语音 (带校验)

- Option 10 - SIA
- Option 11 - SIA 慢速

- Option 1 **Contact ID** - 大多数中心使用的格式，仅适合中心联网使用。
- Option 2 **家用拨号格式** - 如果此选项开启，主机在发生报警时拨叫到用户的电话上，用户可以通过电话听到一些声音，包括警号鸣叫的声音，这样警示用户主机发生了报警。用户可以通过按下电话机的“#”键取消报警。如果在地址 P175E14E 编入了密码，确认时，必须是先按下密码，然后再输入“#”键。如果一个报警被一个合法的密码确认后，报警被取消，而且主机的拨号器将不会拨其他号码，如果地址 P46E 的选项 1 选中时（使用了邻近报警和验证报警报道），主机将不会使用此格式发送报警。
- Option 3 **寻呼机** - 略。
- Option 4 **语音拨号器** - 如果使用了备选的语音模块，可以选择此项，主机通过语音报警的格式向对应电话传输欲录制报警语音。握手确认方法与家庭格式报警握手确认方法一致。，如果 P46E 的选项 1 被选中时（使用了邻近报警和验证报警报道），主机将不会使用此种格式发送一个报警。
- Option 5 **4 + 2 (10 pps)** - 略
- Option 6 **4 + 2 (10 pps)** - 略
- Option 7 **4 + 2 (20 pps)** - 略.
- Option 8 **4 + 2 (20 pps)** - 略
- Option 9 **4 + 2 (DTMF)** - 略.
- Option 10 **SIA** - 略.

## 10.3 电话号码报道选项

### 电话号码报道选项- P183E 1-8E

- Option 1 -握手确认成功后，停止拨号
- Option 2 -监控电话过程
- Option 3 -盲拨号
- Option 4 -在 Contact ID 报道中使用组号
- Option 5 -语音报告/家庭格式报告使用自动握手确认
- Option 6 -语音报告/家庭格式报告使用自动握手确认
- Option 7 -使用拨号前缀
- Option 8 -当作回拨遥控电话号码使用
- Option 1 **握手确认成功后，停止拨号** - 如果此选项对于本电话选中时，拨号器在得到握手信号（成功传输）后，将不再拨叫其他电话号码。如果没有得到握手信号，拨号器将开始拨叫其他已编入的电话号码。试图传输信息。如果得到任何一个电话的握手信号，而且最大尝试次数已到，这样这个事件将被标注为“未传输事件”添加到下一个引发主机传输的事件内。如果这个选项关闭时，拨号器发送事件直到达到最大尝试次数，或者成功握手才结束，但是拨号器仍然会向其他编入电话号码继续试图传输事件。
- Option 2 **监控电话过程** - 监控电话过程主要功能是用用于监控拨号音状态，包括电话线是否正常，拨号是否有效，如果拨号无效，主机会探测到同时很快挂线并会接着再次尝试。

- 
- Option 3 **盲拨号** – 当拨号器准备拨叫一个电话时，首先会探测是否有拨号音，如果没有拨号音，主机将挂机并准备尝试再次拨号，主机会这样尝试 3 次试图拨号，如果仍没有探测到拨号音，将停放弃拨号。如果盲拨号打开时，主机会忽略拨号音探测，4 秒后开始拨号（在电话线不标准或者拨号音低的状态）。
  - Option 4 **在 Contact ID 报道中使用组号**- 当使用 Contact ID 协议发送报警信息，主机可以发送单独的用户编号，报道：分区、用户密码、一个账户码（P62E1E A 分区）、以及使用组号区分两个分区。选中此选项后，发送的一个账户信息将附带组号。
  - Option 5 **对于两路对讲监听，报警后占住电话线**- 如果选中此选项时，同时使用了双工的语音模块，当主机使用 CID 或者 SIA 格式向中心发送完信息后，告诉接收机占住电话线可以监听现场（全双工双向语音）。
  - Option 6 **语音报告/家庭格式报告使用自动握手确认** – 如果语音报告或者家庭格式报告被使用，同时此选项已选中，报警将报告同时能够通过电话机输入握手确认密码所确认(P175E14E)，但是一旦最大尝试再拨号的次数达到，那个未握手确认的事件也会被自动从缓存中清除。新的事件必须再次触发才会再次拨号。
  - Option 7 **使用拨号前缀**- 如果电话号码无法提供足够的位数输入电话，可以使用前缀号码来补充。拨号前首先会拨前缀号码（P175E8E），如果此选项选中时，在拨电话号码前，主机会首先拨前缀号码。
  - Option 8 **当作回拨遥控电话号码使用** – 8 个电话号码的中任意一个可以被用作回拨电话号码。回拨电话号码主要用于主机向中心拨叫预设值电话号码，从而实现连接 modem 遥控上载/下载使用。

## 10.4 每个电话最大拨号再尝试次数

**每个电话最大拨号再尝试次数** - P184E 1-8E (值 0-99)

每个电话最大拨号再尝试次数是主机在拨号传输等到握手确认信息前将拨号的次数。

## 10.5 拨号过程选项

### 拨号器报告选项“A”

**拨号器报告选项“A”** - P186E 1-8E

- Option 1 – 报告主电源失败-----主机在报道延时(P25E6E)过期后，报道主电源失败的信息
- Option 2 – 报告电池电压低
- Option 3 – 报告无线设备电池电压低
- Option 4 – 报告电话线故障-----电话线故障和恢复同时报道
- Option 5 – 报告系统防拆报警
- Option 6 – 报告键盘防拆报警
- Option 7 – 报告防区防拆报警
- Option 8 – 报告无线防区防拆报警

### 拨号器报告选项“B”

**拨号器报告选项“B”** - P187E 1-8E

- Option 1 – 报告挟持报警----- (参阅 P25E2E)
  - Option 2 – 报告无线探测器监控失败报警----- (参阅 P25E4E)
  - Option 3 – 报告防区未操作报警----- (探测器监控) 报警 (参阅 P163E).
  - Option 4 – 报告手动紧急报警
  - Option 5 – 报告手动火警
  - Option 6 – 报告手动医疗求助报警
-

Option 7 – 报道无线遥控器紧急报警

Option 8 – 报道防区旁路

## 拨号器报告选项“C”

### 拨号器报告选项“C” - P188E 1-8E

Option 1 – 报告 布防 / 撤防

Option 2 – 报告留守模式布防/ 撤防

Option 3 – 仅在报警后撤防才报告撤防，并伴随合法密码撤防的信息（不传输常规布防/撤防信息）

Option 4 – 仅在报警后留守撤防才报告撤防，并伴随合法密码撤防的信息（不传输常规留守布防/撤防信息）

Option 5 – 报告留守模式防区报警

Option 6 – 报告进入编程模式

Option 7 – 对于家庭格式或者语音报警格式下，报告 24 小时报警；

当主机设置为通过语音或者家庭格式传输报警，24 小时防区报警不会拨号传输，如果需要拨号传输，需要将此项选中。

Option 8 – 报告防区恢复

## 电话号码报道选项“D”

### 电话号码报道选项“D” - P189E 1-8E

Option 1 – 报告锁匙撤防

Option 2 – 报告分区未布防操作报警

Option 3 – 报告测试报告

Option 4 – 报告自复位保险管故障

Option 5 – 报告输出口 1、2 失败。

Option 6 – 报告实时时钟改变

Option 7 – 报告键盘故障

Option 8 – 报道射频干扰

Option 1 **报告锁匙撤防**- 如果主机使用锁匙模式已布防，通过使用密码，开关面板，钥匙开关、<ARM>，<STAY>，<A> or <B> 等按键撤防，另外没有开启锁匙选项（P4E 或者 P122E 选项 6 未被选中），此时撤防动作会触发主机通过拨号器发送撤防报告。通常电话报告的格式会设置为家庭格式或者语音报告格式。

Option 2 **报告分区未布防操作报警 Report Delinquency Alarm** – 如果该主机已经配置了未操作报警监控（P67E），以及在规定的时间内分区没有布防，时间定义在地址：P67E，一个未布防报警信号将被传输到报警中心。

Option 3 **发送定期测试报告**- 如果采用中心通讯（Contact ID 或者 4 + 2），如果此选项选中时，主机将自动发送定期测试报告，如果不需要传输时，应该关闭此选项。

Option 4 **报告自复位保险管故障**- 板载自复位保险用于保护 12V 输出瞬时过载或者短路电流，如果此选项选中时，其中一个保险开路，如果是中心模式通讯，信息将传输到中心。

Option 5 **报告输出口 1、2 失败** – 主机有两个大电流的输出口----输出 1 和输出 2，这两个输出常规状态用于驱动警号或者闪灯，如果在地址 P73E 的第 8 项选中时，这两个输出口将会被监控（警号防剪），如果主机探测到警号故障时，主机将使用 Contact ID 格式传输一条报警信息。

Option 6 **报告实时时钟改变**- 如果选中，修改时钟将向中心传输信息。

Option 7 **报告键盘故障**- 如果连接在总线上的键盘被摘除，如果此选项被选中，主机探测到后会传输键盘丢失信息

---

Option 8 **报道射频干扰**– 如果接收器受到射频干扰，或者射频拥塞，如果此选项选中时，事件将报道传输到中心。

---

# 11、诊断和缺省选项

## 11.1 显示软件版本、键盘号、键盘分区

### 主机软件版本号

主机软件版本号 - P200E 1E

这个用于显示主机版本。

### 键盘地址编码

键盘地址编号 - P200E 2E

这个地址可以在编程模式显示当前使用键盘的地址编号

### 键盘的分区归属

这个键盘的分区归属 - P200E 3E

这个地址用于显示当前编程模式下键盘归属哪个分区。

## 11.2 显示已激活的定时操作时间分区以及电池电压

### 显示当前已激活的定时操作时间分区。

显示当前已激活定时分区 - P200E 4E

这个地址将显示目前 8 个定时分区中哪个正处于激活状态。

### 显示电池电压

显示电池电压 - P200E 5E

这个地址用于显示主机测试的系统备用电池电压

## 11.3 启动步行测试模式

### 步行测试模式

步行测试模式 - P200E 6E

这个地址用于开始步行测试模式，可以通过进入安装员编程模式或者用户编程模式，通过再键盘上按下 P200E6E, 此时键盘将开始每隔一秒鸣叫一次来提示测试模式激活，如果警号连接在输出口上，而且在地址 P36E 的选项 1 选中的情况下，在测试模式激活状态下，每个防区被触发后，警号将给出 1 秒的提示。通过依次触发连接在主机的防区，一个防区触发后，相应的防区号将锁定显示在键盘上，这样方便查看哪些防区已经被触发通过测试。按下 <Program> 或者 <Enter> 将终止步行测试模式，再次按下 <Program> 然后按下 <Enter> 键将退出编程模式。步行测试结果将保存在事件记录中，这个记录可以通过进入查看事件记录来查看相应的测试结果。如果输出 1 或者 2 用于有声的步行测试提示，警号也连接在主机上，警号将给出一个短音（参阅 P37E1 或者 P37E2 的选项 1），而不是报警常规连续鸣叫音。

---

## 11.4 从 DTU 读取或者向 DTU 写入数据

### 向 DTU 写入数据

#### 向 DTU 的 EEPROM 写入数据 - P200E 7E

这个地址用于拷贝主机的编程配置数据到一个外部的 EEPROM 存储卡中（DTU 数据传输单元），这个存储器可以通过主机板的扩展插槽插入与主机连接，这个存储器上有写保护开关，在写入数据时，写保护开关必须处于开（ON）的状态。

### 从 DTU 钥匙盘中读取到主机

#### 从 DTU 钥匙盘中读取到主机 - P200E 8E

这个选项用于从一个外置的钥匙盘读取编程设置信息到主机内，这个钥匙盘可以通过插入主机的扩展口通过键盘输入命令即可。

## 11.5 恢复缺省值

### 恢复用户密码和电话号码

#### 恢复用户密码和电话号码 - P200E 9E

这个地址用于恢复主机密码和安装员密码以及电话号码和控制箱编号到缺省值状态。

### 恢复所有的出厂编程设置

#### 恢复所有的编程到出厂设置状态 - P200E 10E

这个地址用于将主机用户密码和安装员密码以及电话号码、用户编号恢复到出厂值状态。

## 11.6 清除缓存事件记录

### 清除缓存事件记录

#### 清除缓存报警记录 - P200E 11E

这个地址用于清空事件存储记录中的事件。

## 11.7 启动回拨电话

### 启动一个回拨电话拨号

#### 启动一个回拨电话拨号 - P200E 12E

这个地址用于强制主机回拨设定的回拨电话。

## 11.8 安装员

### 进入安装员模式

#### 进入安装员模式 - P200 13E

如果 P25E 10E 的第 2 选项（安装员直接进入）未选中时，对于安装员进入主机唯一方法是先通过进入客户模式。安装员必须先使用用户密码进入客户模式，然后在 P200E 13E 并输入安装员密码，密码本体不会在液晶键盘屏上显示（保密的原因），此时才能从客户模式转换为安装员编程模式。

---

## 11.9 信号强度显示--RSSI

### 当前信号强度水平

**当前信号强度水平** – P200 14E

当进入这个显示时，显示当前发射器信号的信号强度以及防区号。

## 附录 1 Contact ID 代码对照及用户权限对照图

对于部分 CID 代码，在编程中可以定义传输的代码，如：地址 P157E, P158E, P159E, P175E (10E-12E)，对于大部分的代码是固定不可编辑的。下表列出了可以编辑定义和固定的

CID 代码，同时也列出部分扩展代码，这些扩展代码仅作为参考，不能在编程中修改。

### CID 代码表

事件类型	事件代码	扩展代码	注释
系统防拆	137	000	主机板防拆报警
防区报警（有线或者无线）	130	001 到 016	防区 1-16 报警
防区防拆报警 – 低阻抗（短路）	383	001 到 008	防区输入 1-8 短路
防区防拆报警 – 高阻抗（开路）	383	009 到 016	防区输入 1-8 开路
防区防拆 – 无线防区	383	001 到 016	无线防区 1-16
防区接近报警	138	001 到 016	防区输入 1-16
防区验证报警	139	001 到 016	防区输入 1-16
无线探测器 / 无线磁开关电池电压低	384	001 到 016	无线防区 1-16
无线探测器监控丢失报警	381	001 到 016	无线防区 1-16 监控丢失
探测器监控报警	391	001 到 016	防区 1-16
防区 Zone Excludes	570	001 到 016	旁路防区 1-16
键盘紧急报警（或者 1&3）	120	001 到 008	键盘 #1-8 激活紧急报警
无线遥控器紧急报警	120	021 到 100	有遥控器 # 21-100 用户产生紧急报警
键盘火警 (4&6)	110	001 到 008	在键盘#1-8 激活火警
键盘医疗求助 (7&9)	100	001 到 008	在键盘#1-8 激活医疗求助报警
键盘防拆报警	137	101 到 108	键盘 1-8 防拆报警
输入密码错误报警	461	001 到 008	使用键盘# 1-8 输入 4 次错误密码
由 ARM 键布防/撤防（快捷布防）	408	000	使用单键布防/撤防
使用用户密码布防/撤防	401	001 到 100	使用用户密码#1-100 布防/撤防
由无线按钮布防/撤防	400	021 到 100	有无线按钮#21-100 用户布防/撤防
使用夜间键盘布防/撤防	409	000	夜间开关面板 # 1 布防/撤防
	409	001	夜间开关面板 # 2 布防/撤防
使用远程电话 DTMF 命令布防/撤防或者上下载	407	000	遥控布防/撤防
由定时操作时间分区控制布防/撤防撤防	403	000	定时布防/撤防
锁匙撤防	642	001 到 100	锁匙用户撤防
定时布防失败	455	000	自动布防失败
主机未布防报警	454	000	系统在规定的天数内未作布防操作，产生报警
留守模式布防/撤防(部分设置)	441	000	使用 STAY 键布防
留守模式布防/撤防(部分设置)	441	001 到 100	使用密码# 1-100 留守布防

事件类型	事件代码	扩展代码	注释
留守模式使用夜间开关面板布防/撤防	442	000	使用夜间开关面板# 1 留守布防
留守模式使用夜间开关面板布防/撤防	442	001	使用夜间开关面板# 2 留守布防
系统电池电压低	302	000	控制箱电池电压低
主电源故障	301	000	主电源（交流）故障
保险故障	312	000	保险 1 或 2 故障
无线遥控器电池电压低	384	021 到 100	无线按钮用户 #21-100 电池低电
无线探头/无线门磁电池电压低	384	001 到 016	无线防区 1-16
自动定期测试	602	000	24 小时定期测信息
手动定期测试	601	000	用户操作产生的测试信息
电话线故障	351	000	电话线故障恢复报告
挟持报警	121	001 到 008	在键盘#1-8 产生挟持报警
编程模式进入	628	001 到 008	使用键盘# 1-8 进入编程模式
输出 1 或者 2 被拆	323	001 或 002	输出 1 或 2 连线断开.

## 用户密码权限图

P5E 选项:									
Option 8: 不能强制下载									
Option 7: 学习新无线设备									
Option 6: 改变 DTMF 电话遥控命令									
Option 5: 改变时钟									
Option 4: 改变电话号码									
Option 3: 全部权限									
Option 2: 改变其他的密码									
Option 1: 改变自己的密码									
编程地址		1	2	3	4	5	6	7	8
P1E	用户密码	X	X	X					
P2E	用户类型			X					
P3E	用户密码分区属性			X					
P4E	用户密码进入			X					
P5E	用户密码特权操作			X					
P7E	无线用户密码类型			X					
P8E	无线用户密码特权操作			X					
P9E	为用户密码指定定时区间			X					
P18E	学习无线遥控器码								X
P19E	删除一个遥控器键码								X
P20E	搜索一个遥控器按键注册位置								X
P21E	学习一个门禁卡码								X

P5E 选项:									
Option 8: 不能强制下载									
Option 7: 学习新无线设备									
Option 6: 改变 DTMF 电话遥控命令									
Option 5: 改变时钟									
Option 4: 改变电话号码									
Option 3: 全部权限									
Option 2: 改变其他的密码									
Option 1: 改变自己的密码		1	2	3	4	5	6	7	8
编程地址		1	2	3	4	5	6	7	8
P22E	删除一个门禁卡的注册码							X	
P23E	搜索一个门禁卡的位置							X	
P25E12E	用户选项 (对于安装员隐藏用户密码)		X						
P26E (all)	时间/日期和夏时制设置					X			
P170E	改变假日					X			
P63E	分区 A 和 分区 B 电话机 DTMF 控制码						X		
P164E	学习无线防区							X	
P165E	删除无线防区							X	
P166E	搜索无线防区							X	
P175E3E	主机自动应答振铃数				X				
P175E4E	第一次测试时间				X				
P175E5E	定期测试间隔				X				
P175E8E	拨号前缀				X				
P175E12E	输出口 DTMF 命令控制密码						X		
P175E13E	监听头 DTMF 命令控制密码						X		
P175E14E	语音/家庭格式 DTMF 确认密码						X		
P175E15E	遥控发送定期测试信息电话机 DTMF 启动密码						X		
P181E	电话号码				X				
P200E1E	显示主机板本 #		X	X					
P200E2E	显示键盘地址		X	X					
P200E3E	显示键盘分区归属		X	X					
P200E4E	显示已激活的定时操作时区		X	X					
P200E5E	显示电池电压		X	X					
P200E6E	进入步行测试模式							X	
P200E12E	启动电话回拨			X					X

## 附录 2：门禁功能

关于 Runner 主机的门禁功能

1. Runner 主机可以配置 3 种读卡器：
  - l 光板读卡器（可用于室外，作为门禁卡布撒防，如果编程开通了布撒防功能，只要刷卡即可实现布撒防状态操作）；
  - l A B 两键式读卡器（具有 A B 键----分区控制，需要按下 AB 键单独控制）；
  - l 带数字键的读卡器（用于密码和读卡结合校验使用,或者任何一种方式有效即可操作）；

**注意：** 读卡器和非接触卡可以在 10cm 内接近有效。
2. 对于主机可以连接多个读卡器，每个读卡器相当于一个键盘；
  - l 主机最多可连接 8 个键盘或者读卡器；
  - l 通常主机带一个键盘是必要的----主要用于编程察看事件等操作；
  - l 通常读卡器可以为 2-8 个，可以用户刷卡布撒防同时可以连锁电锁做门禁管理；
  - l 对于使用门禁卡布撒防的用户，可以通过使用警号脉冲提示，提示主机操作状态，或者通过 LED 灯显示，这样主人在户外或者距离键盘较远时也可以直观知道操作状态；（相关地址 P98，P46，P50~53，P39）；布防/留守布防叫一声，撤防/留守撤防主机叫两声；对于输出提示音可以选择输出口输出，这样避免与报警公用警笛（高分贝），可以选用功率稍低的警号提示操作。[缺省提示输出使用 output 2]；
  - l 每个门禁读卡器可以带一个电锁，可以使用读卡器控制或者通过主机可编程继电器控制，可以实现布防锁闭，撤防开锁等操作；
  - l 对于带键盘的按键的读卡器，可当作一个手动的操作键盘使用，也可以刷卡，这样可以作为常规操作的一个终端使用。

### 门禁功能的使用

- 1) 安装门禁读卡器（无键，AB 键，数字）到主机的键盘总线上，本身门禁读卡器上有一个门禁输出控制，可以带一个电锁，这样可以使用一个读卡器带一个电锁进行控制；

读卡器的继电器开关跟随读卡器的编号（1~8，读卡器和键盘在编号方面等同），如果定义读卡器为 5，相当于第五个键盘，此时读卡器上的门禁继电器在主机控制时，对应为第 5 个继电器

如果在刷卡时，要求门锁释放一段时间（2~3 秒），然后门锁处于正常锁闭状态（常规使用），需要设定几个方面，A）设定读卡器读卡时发出 BB 声（P46E 第 4 个选项），B）设定读卡器连锁输出口输出遥控器/门禁卡布撒防时 BB 声（如，门禁读卡器设定序号为 5，此时要在第 5 输出，调整相应输出参数），调整参数的地址 P50E（布防输出），P52E（撤防输出）

由于此种方式，可以有效利用读卡器上的继电器输出，在继电器输出紧张的情况下，此种方式比较有效。缺点比较明显，读卡器上的继电器编号随着读卡器编号固定，没有办法随意改变。

如果主机联网，门禁卡开关伴随着布撒防操作，这样势必伴随着信息的传输，如果频繁刷卡伴随多次信息传递，也可以整体关闭布撒防信息上传。

- 2) 另外如果需要门禁控制的，可以连接电锁到报警主机的输出口上，使用主机的输出，可以在布防/撤防时的一段脉冲时间内给电锁供电，此时电锁可以自动释放几秒钟。-----比较适用，需要考虑的时，每次使用卡开电锁时，伴随着布撒防操作，对于联网用户，存在通讯费的问题。

门禁设置方法和第一种类似，唯一不同的是，此时我们可以选择不同的继电器控制门禁电锁，编成设置方法一致。

---

3) **门禁功能的引入总结：**

A) 此处的门禁功能，适合伴随报警布撤防使用，不适合单纯的门禁管理，以及不适合专业的门禁管理。

B) 可以定义仅在使用门卡时，才可以驱动输出继电器驱动电锁。在单纯输入密码时无法操作输出接口输出；

C) 报警系统使用门禁卡布撤防，以及可以连带部分门禁控制功能（开锁），此种方式极大便利客户，一方面不要记忆繁琐的密码，以及携带遥控器不方便的麻烦，同时可以将无键的读卡器放置在室外（不容易破坏），极大方便了用户对主机的操作。

# 附录 3 : Runner 防区 概念

## 1. 防区缺省设置

### 1) 常规防区设定

防区的硬件连接方式多种可选，下面仅对从最安全常用的连接方式介绍。

推荐所有的防区均为“双电阻带防拆”

防区编程选取值	详情	备注
14	2k2 防拆, 4k7 低位防区, 8k2 高位防区	双电阻带防拆

**防区回路设定地址：** P125E 1-8E，仅需要对 1-8 防区回路设定，9—16 防区无需设定，其功能与 1~8 防区回路类型相对应。

Zone 1：带延时普通防区，

Zone2~16 普通防区，进入延时（可以单独设定），防区缺省为普通防区，可以设定为 24 小时，以及防火防区等，以及可以设定是否为留守防区，等

### 2) 防区重要概念

关于防区类型参考“[防区类型](#)”

如果主机开启 **临近报警**和**校验报警**功能（P46E 1-2E（1 = Area A, 2 = Area B））此时可以通过主机两个不同防区报警来降低误报警率，通过主机智能判断，来区别是探测误报警，探测故障以及故障后的自动旁路，以及校验真实报警的多种情况，极大提高了系统的可靠性和智能判断功能。

此外需要中心端识别临近报警和校验报警的 Contact ID 代码

如果使用临近报警和校验报警功能需要开启分区此项功能：P46E1-2E 选项 1 开启；

报警类型	对应编程码值修改地址	缺省 C ID 码值	备注
临近报警	P158E1-16E	138	防区在第一触发后发出，45 分钟其他防区未报警时且探测器正常时，传输恢复信息
校验报警	P159E1-16E	139	防区在第一触发后发出，45 分钟内分区其他防区再次发生报警，主机立即传输校验报警。
常规防区报警	P157E1-16E	130	在分区使用临近报警和校验报警时，此类型无效

## 2. 主机使用常用防区定义。

**传递延时防区**----假如非传递延时防区（常规延时防区）先被触发，传递防区的延时将有效执行；如果在传递防区之前没有其他延时防区触发，这个传递防区的延时将不会起作用---此时此防区即时触发，进入延时无效。

类似于条件防区，如果先触发其他延时防区，在触发传递防区，传递防区的延时有效；如果最先触发的是传递防区，此时传递防区的延时无效，成为即时防区。

**两次触发防区**----在防区产生报警之前需要触两次防区才可激活主机警报。在防区第一触发后，启动两次触发计时器倒计时（时间在 P25E5E 设定），在倒计时结束之前，无第二次触发信号，此时不会产生报警；此时计数器复位，如果要激活主机报警仍然需要另外两次防区触发信号；

---

如果不止一个防区设置成两次触发防区，两个单独防区在两次触发时间内，分别触发了一次，也可以触发报警；

如果防区探测器输出故障，一直处于报警状态，而且处于报警状态的时间超过两次触发时间，此时只要一次触发仍会触发主机警报。

**24 小时防区**---防区 24 小时有效，无论是否布防。此防区可以有自己的延时（P144E），如果此防区首先触发，但在其延时期内被复位，此时此防区不会产生报警；此防区一旦报警必须使用输入有效的密码才可以清除。

**自动复位 24 小时防区**---防区 24 小时有效，无论是否布防。此防区可以有自己的延时（P144E），如果此防区首先触发，但在其延时期内被复位，此时此防区不会产生报警；在次类型防区报警后，一旦防区输入闭合，**自动复位 24 小时防区**的报警将自动被删除。

**24 小时防火防区**----24 小时防火防区，防区 24 小时有效，无论是否布防。如果 24 小时防区拥有自己的延时（P144E 设定），延时有效，如果此防区首先触发，但在其延时期内被复位，此时此防区不会产生报警；此防区一旦报警必须使用输入有效的密码才可以清除，24 小时防火防区驱动警号的方式为脉冲间歇式，不同于常规盗警防区（报警后警号持续鸣叫）。

**单次报警防区**-----此防区在每次布防后最多仅可以产生一次报警，对于非**单次报警防区**的其他防区，此时主机仍可以产生多次报警，如果在两次报警时间变成地址非“0”，此时再次产生报警需要超过两次报警时间。

**触动发声防区**---如果选项开启，主机在撤防状态处于发声模式，在系统布防后，发声模式立即失效，在撤防状态键盘蜂鸣器将发声提示触发状态，或者操作一个输出提示防区未闭合；主要用于白天监控区域使用。

**永久触发声防区**---如果选项开启，主机在撤防或者布防状态均处于发声模式，当系统布防后，此防区仍处于发声模式，防区触发不会触发盗警，键盘蜂鸣器将发声提示触发状态，或者操作一个输出提示防区未闭合；

## 何为 临近报警和校验报警

为了减少探测器的误报警率，Runner 报警主机通常使用两个防区交叉报警来解决误报警的问题，原理是：在主机全面报警前的 45 分钟之内，需要有两个不同的防区发生报警。如果这个选项[P46E，选项 1]开启时，这个分区启用了此功能，单个防区的一个报警将送一个临近报警报告给中心。如果在 45 分钟临近报警周期内没有再出现防区报警，此临近报警周期将复位，同时发送一个报过警的防区恢复信息，如果报过警的防区在 45 分钟的临近报警周期内始终处于激活状态（如开路状态），主机将送一个该防区旁路信息同时在撤防之前保持此防区旁路状态。如果临近报警周期已过任何新的报警发生，主机将送新的临近报警信息给中心；如果在 45 分钟的临近报警周期内，第二个不同防区的报警产生时，此时主机向中心传输校验报警信息，此种情况仅适合使用 CID 和呼机报告格式传输时有效，此项功能开启后，语音报警将在临近报警和校验报警时无效，如果使用语音报警需要将此选项功能关闭。

---

## 附件 4 : Runner 语音报警

Runner 主机可以配加语音模块，实现多种语音功能。

实现的功能：

1. 在发生报警时，可以分防区语音报警，如“1 防区报警”，“大厅报警”“卧室报警”“紧急报警”等，语音可以通过录制获得，非常灵活。
2. 可以远程控制主机的布撤防，读取信息状态，而且可以分区单独操作；
3. 可以远程输出控制，单独控制 8 输出口；

下面对前两项进行详细叙述

### 一、语音板录制

语音板可以录制最多 99 段，99 秒的录音，录音时需要录音工具，录音时需要从头开始录制，如果中间出错，需要重新来全部重录制。

录音推荐顺序表

录音序号	录音内容意义	编程地址：参数	录音序号	录音内容意义	开启地址
1	防区 1 信息	160E1E : 1	15	防区 15 信息	160E15E : 15
2	防区 2 信息	160E2E : 2	16	防区 16 信息	160E16E : 16
3	防区 3 信息	160E3E : 3	17	防区紧急报警	可根据实际情况，对应防区输入语音地址
4	防区 4 信息	160E4E : 4	18	防区火警	同上
5	防区 5 信息	160E5E : 5	19	电池低电	同上
6	防区 6 信息	160E6E : 6	20	水灾报警	同上
7	防区 7 信息	160E7E : 7	21	A 区布防	A 区起始地址 P64E1E : 21
8	防区 8 信息	160E8E : 8	22	A 区撤防	无需定义
9	防区 9 信息	160E9E : 9	23	B 区布防	B 区起始地址 P64E2E : 23
10	防区 10 信息	160E10E : 10	24	B 区撤防	无需定义
11	防区 11 信息	160E11E : 11	25	防拆报警	P176E8E : 25
12	防区 12 信息	160E12E : 12	26	医疗求助	P176E3E : 26
13	防区 13 信息	160E13E : 13			
14	防区 14 信息	160E14E : 14			

---

## 二、语音各种条件报警。

按照如上序列录音，然后根据使用的防区情况，定义在拨号控制中填入语音传输的电话以及通讯协议[电话地址：P181E1-8E；输入对应的协议 P182E1-8E：选择参数 4]

然后已照上表以及表中地址定义，在报警主机编程地址输入对应语音端的序号，这样才可以与语音板的对应语音相关联。

对于语音录制内容，用户可以自行决定，此外对于特殊时间亦可改变录音表（更新后增加新定义部分），总的录音时间不能超过 90 秒。

## 三、语音 DTMF 远程察看状态，以及远程操作

对于远程察看主机状态，需要除了要按照如上定义录音，以及在主机编程输入对应的起始地址，如 A 区布防的起始语音序号，以及 B 区起始语音的序号之外，

需要定义如下几个参数：

1. 打入电话的振铃声，编程地址：P175E3E 缺省 8 声，在主机振铃 8 声后自动摘机，也可以修改成为其他值；推荐：如果不想让遥控，可以修改振铃声大于 12 声。缺省 8 声基本可以满足一般要求，对于部分地区，如果电信局不摘机振铃小于 8 声时，需要修改。
2. 输入 A 区布防的语音报到的起始序号（A 区起始地址 P64E1E：21）
3. 输入打入电话对 A 区控制和察看的密码[P63E1E：输入四位密码]；
4. 对于 B 区的控制，首先输入 B 区布防的语音报到的起始序号（B 区起始地址 P64E2E：21）；
5. 输入打入电话对 B 区控制和察看的密码[P63E2E：输入四位密码]；

再拨入电话，主机自动摘机后，等待确认声结束后，输入相应的控制密码，此时可以通过按下、“\*”键切换主机状态，同时主机也会放相应的状态语音。

## 四、远程监听现场

需要的硬件为，一语音板，而在语音板上添加有源麦克风。

需要定义的编程地址：P175E13E：输入四位密码；

监听时所有的主机输出将自动停止，可以通过再次按下“\*”来关闭麦克风。

## 五、远程打入密码注意

远程打入可以实现多种控制功能，这些功能均靠密码来识别，因此这些打入控制的密码不能重复（重码）

---