

科隆主机（CP428、CP816）安装编程要点

- 1、有效密码长度 4-6 位，用户密码：1234； 安装员密码：000000
- 2、第 100 用户密码：9713，该密码不能布撤防，但具有主码一样的修改功能，主要解决用户忘记密码后，可以用该密码修改用户密码
- 3、用户 21-60 默认为遥控器用户，每个遥控器占 5 个用户地址，如 21：布防；22 撤防；23：留守布防；24：空；25：紧急报警，依此类推。只需对遥控器按键注册便可以使用
- 4、用户 61-80 默认为卡用户，只需在相应的地址注册卡便可以使用
- 5、旁路需要密码
- 6、默认键盘单键紧急报警功能关闭（双键紧急报警保留）；布防键单键布防功能开启，留守键、A 键、B 键的单键布防功能关闭。键盘同时属于 2 个分区
- 7、防区输入使用 4.7K 单电阻方式，如需使用防区翻倍，只要编程为双电阻模式便可以使用双防区
- 8、默认所有防区为外部即时防区，用户根据需要可以修改为延时、内部、24 小时防区。。。。。。每个防区的进入延时时间单独设置（P144E 1-16E），时间为 0 就是即时防区。
退出延时 A、B 分区独立设置（P60E 1-2E）
- 9、1-4 电话为 CID 格式，是备份关系。5-8 电话是私人电话格式，同时拨打，如果只拨打私人电话，直接在 5-8 电话输入号码即可。如中心电话、私人电话同时拨打，中心电话选项关闭“如果传输成功停止拨号（P183E）”。
- 10、支持 8 个独立地址的键盘，默认进出延时提示音 8 个键盘都响，可以根据需要关闭
- 11、所有 4+2 格式的事件码关闭，客户根据需要自行编程
- 12、LCD 键盘查看开路防区：撤防状态按“确认键→”显示所有开路防区；再按“确认键→”退出显示

简易安装编程说明

一、用户操作说明

- 1、布防： 密码 + E （默认用户密码：1234）

留守布防：留守布防密码 + E （留守密码需要添加）

撤防：密码 + E

- 2、旁路：旁路键+密码+E +2 位防区号+E （多个防区号可以连续输入）。取消旁路方法一样，或布防、撤防后自动取消

- 3、LCD 键盘快速查看开路防区：撤防模式下，按确认键<ENTER>，开路的防区便显示在键盘上，重按确认键退出显示，或 30 秒后自动退出

- 4、手动发送测试信号：按住<Ctrl>键，2 秒内按下<0>键

二、电话布撤防(仅适用于 CP-816)

- 1、P63E 1E 输入 1-4 位电话遥控布撤防密码；P175E 3E 设置主机自动应答振铃次数。

- 2、拨打主机电话，设定的振铃次数后，主机发出应答音，应答音停止后输入电话遥控布撤防密码，密码正确会听到一长声

- 3、按电话上的“*”键进行布撤防，成功布防会听到 3 短声、成功撤防会听到 1 短声

- 4、完成操作后挂机即可，或 15 秒后主机自动挂机

三、键盘描述



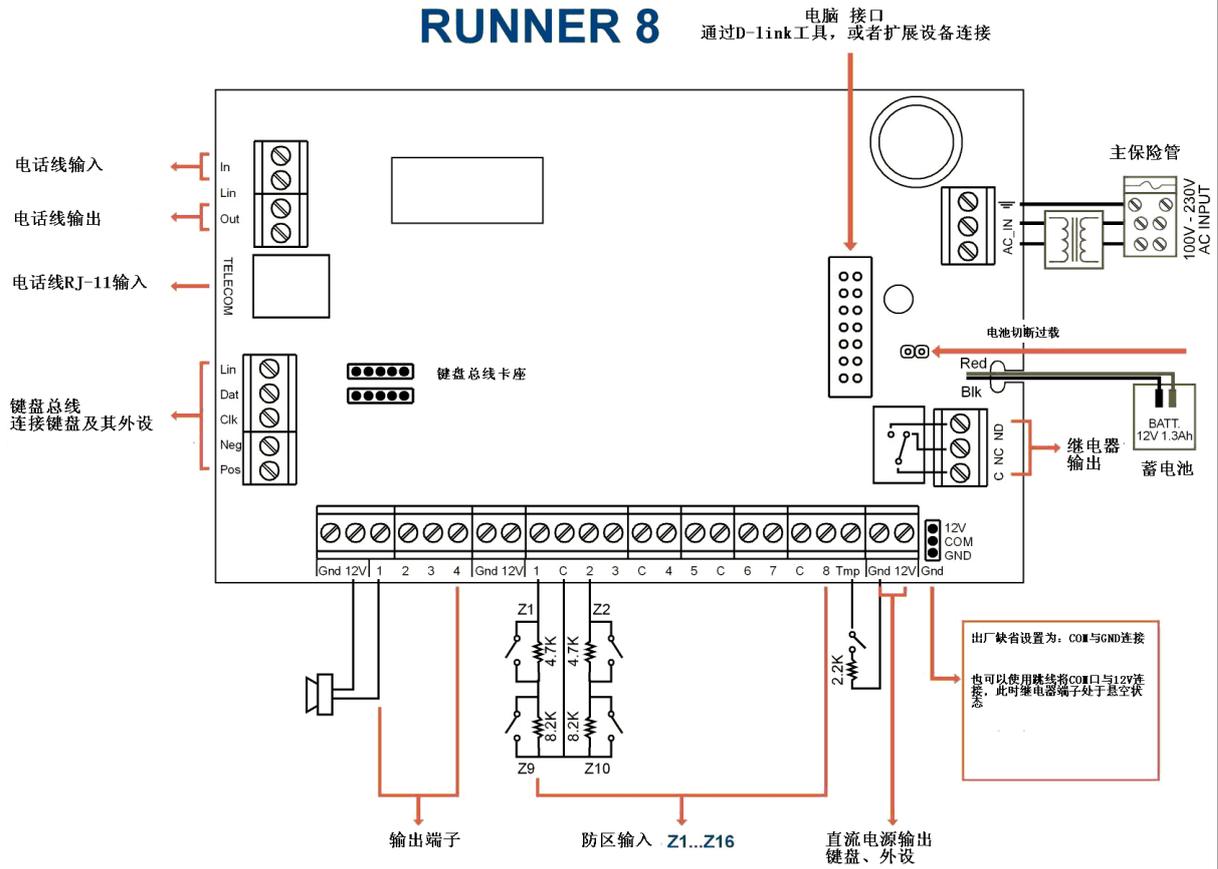
| 灯 \ 提示 | 图标 | 灭 | 持续亮 | 闪烁 |
|---------|---------|-----------------|-------------|-----------------|
| 准备 | ✓ | 防区未闭合 | 所有防区闭合 | - |
| 记录 | ☰ | 常规状态 | 记录显示模式 | 新的事件记录 |
| 旁路 | 🏠 | 旁路关闭 | 防区旁路操作模式激活 | 防区已旁路 |
| 编程 | P✍️ | 常规工作模式 | 用户编程模式 | 安装员编程模式或者控制功能激活 |
| AUX (0) | AUX (0) | 门铃提示开 | 门铃提示关 | - |
| 交流电 | ~⏏️ | | 主电源（交流）正常 | 主电源（交流）掉电 |
| 电池 | 🔋 | | 电池状态正常 | 电池电压低 |
| 防拆 | 🔧 | 常规状态 | 防拆报警故障 | 新的防拆报警故障 |
| 电话线、在通讯 | 📞 | 电话线正常 | 正在拨号 | 电话线被切断或者电话仍未结束 |
| 控制 | Ctrl | 控制功能关闭 | 控制模式开启 | |
| 数字 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 |
| A | | 分区 A 处于撤防 | 分区 A 布防 | 分区 A 处于留守布防 |
| B | | 分区 B 处于撤防 | 分区 B 布防 | 分区 B 处于留守布防 |
| C、D | | 备用 | | |
| 留守布防 | 🏠 | 留守布防键 | | |
| 布防 | 🔒 | 外出布防键 | | |
| ENTER | ➡️ | 确认键 编程描述中以 E 表示 | | |
| | 🛡️ | 紧急报警键 | | |
| | P✍️ | 编程键 编程描述中以 P 表示 | | |
| 记录 | ☰ | 记录查看键 查看故障和事件记录 | | |

四、主机故障查看

在键盘上按下“MEMORY”☰，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没有清除。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 MEMORY☰时，主机将紧跟随按顺序显示 2 5 5 条报警事件记录。按 E 键退出

| | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 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 |

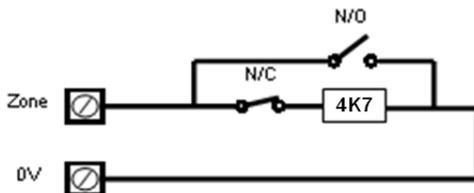
五、主机接线图



键盘接线: 按接线端标识接 Pos (+)、Neg (-)、Clk、Dat 4 根线即可, Lin 一般不用接

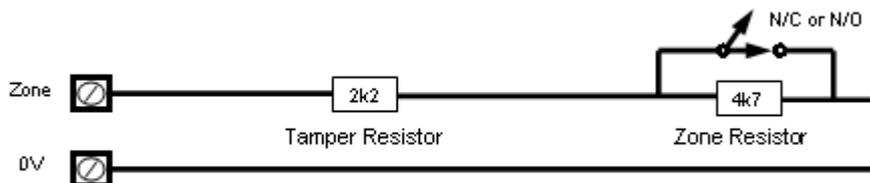
六、防区接线图

1、单电阻、无防拆接线方法, 出厂默认使用 4.7K 单电阻 (和普通有线主机接线方法一样)



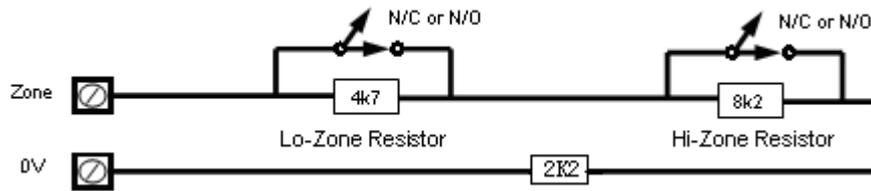
2、类型 12 (电阻带防拆)

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。



3、类型 14 (双防区，带防拆保护)

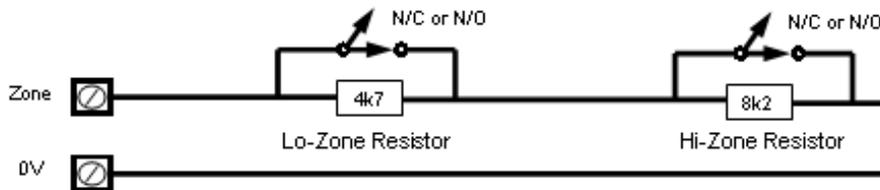
如使用 2.2k/4.7k/8.2k 组合时，2.2k 电阻作为防区防拆保护使用，与探测器的防拆端子连接，回路串行连接；4.7K 电阻与探测器的防区端子并行连接，作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子并行连接，作为高位防区。



4、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。



八、编程说明

1、进入编程： **P 键** + 安装密码（出厂值：000000） + **E 键** 。

2、编程参数描述：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 **P1E1E**）。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（输完主地址后听到 3 短声，输完子地址后听到 1 声）。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）

“**P1E1E**”意思为，输入 **P 键** + 1 + **E 键** + 1 + **E 键**，然后才可以输入参数值，输完参数后按下 **E 键** 确认。（参数值 + **E 键**）

◆ 查看编程参数、修改参数

1. 按格式 **P 键** + 主地址 + **E 键** + 子地址 + **E 键** 输入地址

此时键盘显示此地址的参数，例如，1 - - 4 5 6 - 8（多选题，有数字显示的表示该功能已打开）；或是数值，如 82078899，如果是 LED 键盘，多位数字会逐一跳动显示。如果需要修改，接着第 2 步的操作，或按上述格式输入新的地址

2. 修改参数：

多选题：按相应的数字键，打开关闭某个功能，再按 **E 键** 确认

数值：输入数值，再按 **E 键** 确认。LED 键盘，修改后的数值会逐一在键盘跳动显示

3、退出编程： **LED 键盘**： **P 键** + **E 键**

LCD 键盘有上、下、左、右导航键，上、下键是滚动主地址，左、右键是滚动子地址。如果使用了导航键，要退出编程，按 **P 键** 出现 按 确认键 退出 后再按 **E 键** 退出编

4、键盘总线设备地址分配（每个键盘使用独立的键盘地址）

1、LED 键盘：按住 <Ctrl>键，2 秒内按下 <旁路>键，亮起的防区灯表示该键盘目前的地址，输入新的地址编号(1~8)，再按确认键即可

2、LCD 键盘：按住 <Ctrl>键，2 秒内按下 <布防 ARM>键，进入键盘编程，按 P996E 显示显示目前键盘地址，输入新的地址编号（1~8），再按确认键，退出编程。

5、编程表如下，出厂值中 ✓* 为部分开启；✓为全部开启；空的为没有开启

| | 地址 | 描述 | 出厂值 | 备注 | |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|--|
| 密码编程 | P1E 1E | 用户密码 第 1 个密码是主人码，默认主人码是 1234。主人码可以可以增加、删除、修改密码，方法和编程一样。密码长度可选 4-6 位 | 1234 | | |
| | P1E 100E | 该密码具有主码修改功能，但不能布撤防 | 9713 | | |
| | P3E 1-100E | 密码分区设置 1=属于 A 分区 2=属于 B 分区 | 1 | | |
| | P18E 21-60E | 注册遥控器 每个按键占一个用户地址 无线接收模块不需要编程 21、26、31、36、41、46、51、56=布防 22、27、32、37、42、47、52、57=撤防 23、28、33、37、43、48、53、58=留守布防 25、30、35、40、45、50、55、60=紧急报警 (可单键或双键注册) | | | |
| | P19E 21-60E | 删除遥控器 | | | |
| | P20E E | 查看遥控器所在位置 | | | |
| | P21E 61-80E | 注册卡 做一般的布撤防使用，单个读卡器不需要编程即可使用 | | | |
| | P22E 61-80E | 删除卡 | | | |
| | P23E E | 查看卡所在位置 | | | |
| | P25E 1E | 安装员密码 (安装密码可录入 4-6 位) | 000000 | | |
| | 时间编程 | P26E 1E | 时钟 设置 (HHMM) (0000-2359) 输入值 HHMM (小时/分钟) 例如 2359 =23 点 59 分 | | |
| P26E 2E | | 星期设置 (1-7) (1=周日 Sunday, 2=周一 Monday , 其它依此类推) | | | |
| P26E 3E | | 天/月/年 设置 输入值 DDMMYY (日/月/年) 例如 020904 =2004 年 9 月 02 日 | | | |
| P40E 1E | | 警号鸣叫时间 (输出复位时间) 输入值 0-9999 秒 (缺省值 = 600 秒) | | | |
| P60E 1-2E | | 布防退出延时时间 (缺省值 = 30 秒, A 和 B 分区同样) | 30 | | |
| 键盘编程 | P58E 1-2E | 分区布防退出延时键盘提示 可选 1-8 键盘 | 1-8 | | |
| | P142E 1-16E | 防区进入延时键盘提示 可选 1-8 键盘 | 1-8 | | |
| | P71E 1-8E | 键盘分区设置 1=属于 A 分区 2=属于 B 分区 | 1、2 | | |
| | P72E 1-8E | 键盘按键选项 | | | |
| | | 1 | 门铃 或 控制 快捷按键启用 | ✓ | |
| | | 2 | 旁路键启用 | ✓ | |
| | | 3 | 紧急按键启用 | | |
| | | 4 | 对紧急按键启用延时紧急报警 | | |
| | | 5 | 同时按下<1>和<3>键激活紧急报警 | ✓ | |
| | | 6 | 同时按下<4>和<6>键激活火警报警 | ✓ | |
| 7 | | 同时按下<7>和<9>键激活医疗求救报警 | ✓ | | |
| 8 | 键盘提示留守布防 | ✓ | | | |
| P74E 1-8E | 布防键分区定义 输入 0 取消单键布防操作 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--|
| | | 1 | 布防键分配给 A 分区 | ✓ | |
| | | 2 | 布防键分配给 B 分区 | | |
| 防 区 编 程 | P121E 1-16E | 防区分区设置 1=属于 A 分区 2=属于 B 分区 | | 1 | |
| | P122E 1-8/16E | 防区属性选项 A (缺省防区 1-16 值= 1,7) | | | |
| | | 1 | 防区处于激活状态 | ✓ | |
| | | 2 | 防区使用常开模式 N/O (关闭时使用常闭模式 N/C) | | |
| | | 4 | 键盘防区: (将防区的输入点改成读卡器上的输入点, 原主板上的输入点不再起作用。防区号与读卡器地址号对应) | | |
| | | 5 | 防区为无线防区 | | |
| | | 6 | 防区为一个留守模式防区 (关闭该项: 仅常规布防有效、留守布防无效) | | |
| | | 7 | 防区可以手动旁路 | ✓ | |
| | | 8 | 防区可以自动旁路: 未准备好可以布防的防区, 出门延时结束后被自动旁路, 防区一旦恢复, 即可以正常报警 | | |
| | P123E 1-8/16E | 防区属性选项 B | | | |
| | | 3 | 防区为一个 24 小时防区 24 小时防区相关编程 P130E P157E | | |
| | P125E 1-4/8E | 防区的线尾电阻选项 (缺省值 = 0) | | | |
| | | 0 | 常闭无电阻 | | |
| | | 6 | 线尾 4K7 电阻 | ✓ | |
| | | 12 | 线尾 2K2/4K7 双电阻 (单防区、有防拆) | | |
| | | 14 | 线尾 2K2/4K7/8K2 三电阻 (双防区、有防拆) | | |
| | | 15 | 线尾 4K7/8K2 双电阻 (双防区、无防拆) | | |
| | P130E 1-8/16E | 24 小时防区报警联动输出 (如要编为 24 小时无声防区, 将相应防区的输出关闭即可) | | | |
| | | 1 | 防区报警激活输出 # 1 | ✓ | |
| | 2 | 防区报警激活输出 # 2 | ✓ | | |
| P144E 1-8/16E | 进入延时时间 (外出布防模式) (每个防区的进入延时独立设置) 输入值 0-9999 秒. (缺省值: 防区 1 -16= 0) | | 0 | | |
| P157E 1-8/16E | 防区报警 CID 报告码 如果是 24 小时防区, 建议修改成 120 或 103 | | 130 | | |
| P164E 1-16E | 无线探测器注册 要先将 P122E 的第 5 选项打开, 设为无线防区 | | | | |
| P165E 1-16E | 删除无线探测器 | | | | |
| P166E E | 查看无线探测器所在位置 | | | | |
| 通 讯 设 置 | P62E 1-2E | 中心用户编号 1 = 代表分区 A, 2 = 代表分区 B 0000-FFFF. (对于分区 A 和 B, 缺省值= 0000) | | | |
| | P175E 1E | 3 | 关闭电话线监控 | | |
| | P175E 3E | 自动应答振铃计数 输入一个值 0-99 (缺省值 = 8) | | 8 | |
| | P175E 4E | 第一次传输定期测试报告时间 输入 0-2359 (缺省值 = 2300) | | 2300 | |

| | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| | P175E 5E | 定期测试报告时间间隔 输入值 0-255 小时， 0 值= 不报告定期测试报告 (缺省值 = 24) | 24 | |
| | P181E 1-8E | 电话号码 输入 1-16 位数字 私人电话直接输入到 5-8 电话 | | |
| | P182E 1-8E | 电话报告格式 (缺省值 1-4=1; 5-8=2) | | |
| | | 1 Contact ID | ✓* | |
| | | 2 私人电话格式 接到报警电话后, 会听到报警声, 报警声停止后按电话上的#键确认。 主机撤防后不再拨打其他电话 | ✓* | |
| | P183E 1-8E | 电话号码报告传输选项 | | |
| | 1 如果传输成功停止拨号 (缺省值 1-4=开; 5-8=关) 如果中心电话、私人电话同时使用, 中心只能编一个电话, 并且关闭该项 | ✓* | | |
| P184E 1-8E | 每个电话最大拨号尝试次数 输入 0-99 | 3 | | |
| 事件 报告 选项 | P186E 1-8E | 拨号器传输选项 A | | |
| | | | 电话号: | 1-4 5-8 |
| | | 1 报告主电失败 | ✓ | |
| | | 2 报告电池电压低 | ✓ | |
| | | 3 报告无线设备电池电压低 | ✓ | |
| | | 4 报告电话线监控失败 | ✓ | |
| | | 5 报告系统被拆 | ✓ | ✓ |
| | | 6 报告键盘被拆 | ✓ | |
| | | 7 报告防区被拆 | ✓ | ✓ |
| | | 8 报告无线设备被拆 | ✓ | ✓ |
| | P187E 1-8E | 拨号器传输选项 B | | |
| | | 1 挟持报警 | ✓ | ✓ |
| | | 2 监控无线报警 | ✓ | ✓ |
| | | 3 探测器监控报警 | ✓ | ✓ |
| | | 4 紧急报警 | ✓ | ✓ |
| | | 5 火警 | ✓ | ✓ |
| | | 6 医疗求助 | ✓ | ✓ |
| | | 7 遥控器紧急报警 | ✓ | ✓ |
| | | 8 防区旁路 | ✓ | |
| | P188E 1-8E | 拨号器传输选项 C | | |
| | | 1 布撤防 | ✓ | |
| | | 2 留守模式布撤防 | ✓ | |

| | | | | | |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---|
| | | 3 | 仅报警后发撤防报告，不发常规布撤防报告 | | |
| | | 4 | 仅报警后发留守撤防报告，不发常规布撤防报告 | | |
| | | 5 | 留守模式防区报警 | ✓ | ✓ |
| | | 6 | 编程进入 | ✓ | |
| | | 7 | 在语音模式下的 24 小时防区报警 | ✓ | ✓ |
| | | 8 | 防区恢复 | ✓ | |
| | P189E | 拨号器传输选项 D | | | |
| | 1-8E | 1 | 锁键撤防 | | |
| | | 2 | 布防监控报警 | | |
| | | 3 | 定期测试报告 | ✓ | |
| | | 4 | 保险管故障 | ✓ | |
| | | 5 | 输出 1, 2 失败 | ✓ | |
| | | 6 | 实时时钟修改 | | |
| | | 7 | 键盘总线故障 | | |
| | | 8 | 空 | | |
| 恢复出厂值 | P200E 9E E | 恢复用户和安装员密码以及电话号码恢复到出厂设置 (主板防拆开路、撤防的情况下给主板重新通电, 按 P、E 键直接进入编程, 不需要密码) | | | |
| | P200E 10E E | 恢复所有的出厂设置 | | | |
| 编程钥匙 | P200E 7E E | 从主机写入到编程钥匙中 | | 快速编程钥匙是优盘大小的存储器, 插在主板上的电脑接口上再操作读写指令, 读写完毕后才能拔离主板 | |
| | P200E 8E E | 读取编程钥匙内容到主机 | | | |

附、特殊字符输入（一般在用户编号、电话号码、4+2 事件码中用到）

| LED 键盘输入 | LED 显示 | LCD 键盘输入 | LCD 显示 | 16 进制 | 在电话号里的功能 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-------|------------|
| “旁路”  | - | Ctrl + 0 | | | 删除 |
| “紧急”  | 11 | Ctrl + 2 | # | B | # |
| “记录”  | 12 | Ctrl + 3 | * | C | * |
| “控制” Ctrl | 13 | Ctrl + 4 | - | D | 2.5 秒停顿 |
| “布防”  | 14 | Ctrl + 5 | w | E | 等待第 2 次拨号音 |
| “留守布防”  | 15 | Ctrl + 6 | = | F | 5 秒停顿 |