



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

CP816/CP428 系列

有线无线混合板主机

用户手册

Version 9.08.2

中文版本 Ver2.0

2011 年

目录

CROW 报警控制系统.....	3
典型的报警系统配置.....	3
功能按键中英文图形对照	4
文字数字键盘按键.....	5
有声信号提示	5
提示.....	6
功能总结	18
如何在退出前对系统外出布防	7
系统准备好，布防条件满足	7
对系统布防	7
快速布防(当安装员设定开启时)	7
撤防系统.....	7
消除和复位系统报警	7
当在家内时对系统留守布防	8
留守模式对系统布防	8
对系统撤防	8
如何对分区布防	8
如何对防区旁路.....	8
使用门铃功能(如果安装员开启的前提下才可).....	9
紧急报警	9
如何启动一个紧急报警.....	9
如何启动一个医疗求救报警	9
如何启动一个火警报警.....	9
产生一个挟持恐吓报警.....	9
如何读取系统信息.....	9
如何读取故障信息.....	9
如何显示事件记录中的事件	10
如何控制输出口以及设备	11
进入用户编程/客户模式	11
如何改变或者添加密码.....	12
关于主密码和用户密码.....	12
如何改变主密码	12
如何添加或者改变一个用户密码	12
如何删除用户密码.....	12
添加/修改电话号码---高级选项.....	13
如何设置时间和日期.....	13
如何操作控制输出.....	13
如何启动步行测试模式.....	13
如何应答一个打入电话.....	14
使用电话机远程控制命令	14
使用本地命令控制.....	14
调整背光和调节按键提示音	15
LCD 液晶键盘的编辑模式	15
进入本地编程模式.....	16
本地编辑模式直接编程地址	16

概述

Crow 报警控制系统

本设备由以色列 CROW 电子有限公司提供，用于安全防盗使用。CP-816 和 CP-428 归属于 Runner 系列主机。

RUNNE 系列主机是一款融合高科技，多功能的报警系统，对于家用、商用可防止盗贼入侵，以及各种电器控制，门禁管理，并且可以完美地管理您的安保系统。

RUNNE 系列主机拥有非常丰富的编程控制功能，以及配合其它的选配设备，可以实现一些增强功能，例如：家居自控，无线控制、电话机语音按键控制主机等功能。如果需要更多的功能请咨询安装人员或者分销商。

如果使用了语音模块，用户可以通过拨打报警主机连接的电话号码，通过按下电话机按键来检查或者改变主机输出口状态。或者对整个房屋或者分区进行布防/撤防，所有的操作均可以伴有语音提示您的选择。

可以想象当你离开家时，通过主机自动开启浴室设备，等您回到家时，已经可以享用热水。您可以使用主机的时钟自动控制器控制开关您家里的电热取暖设备，另外您可以通过手机远程控制您家的后门并远程撤防系统，这样方便维修人员进入您家里维修。

主机可以使用显示直观的 LED 数码键盘，同时也可以使用显示全面的 LCD 液晶键盘控制。

通过键盘可随时查看信息丰富的历史记录，这些历史记录均带有时间和日期印记。

典型的报警系统配置

CP816 主机能够识别 16 个防区，16 个防区每个防区均可以定义不同类型

CP428 主机能够识别 8 个防区，8 个防区每个防区均可以定义不同类型

保护区可以分两个分区单独控制（布防/撤防），如分区 A，分区 B。

对于商用环境防护，分区非常有用，这样可以把例如办公区和仓储区分别控制，对于家用环境，可以将不同房间通过分区来分片控制。例如：卧室，客厅，以及储藏室等部分单独布撤防控制。

主机可以使用两种模式对系统设置警戒：

常规布防 (Arm) (🔒) - 常规布防用于所有的保护都没有人，简言之外出布防

留守布防 (Stay) (🏠) - 有人或者宠物在部分屋内活动，仅对部分防护区布防。

用户可以进入键盘控制功能，用于自己改变设置。

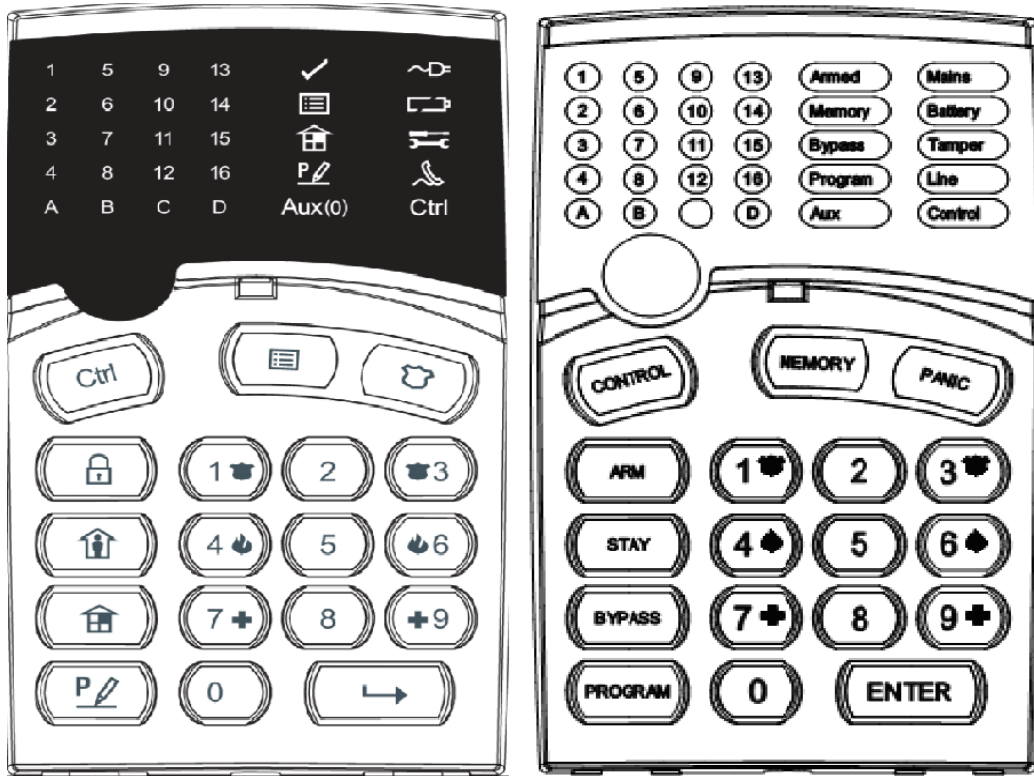
系统可以使用多个键盘来分别控制（每个键盘放在不同区域），主机最多支持 8 个键盘。

键盘介绍

LED 键盘

可以显示所有的操作信息，通过键盘实现人机对话，键盘会显示报警系统当前系统状态，也可以通过不同模式通过键盘操作主机，从而改变用户设置或者密码。

键盘也可以显示报警事件记录，这样方便回看操作记录，或者辅助用户分析判断主机状态。



功能按键中英文图形对照

键盘有多个快捷功能按键，用于改变主机设置或者查看历史记录。

功能按键有：快速布防---<ARM>, 留守布防---<STAY>, 旁路防区----<BYPASS>, 编程设置---<PROGRAM>, 继电器器控制----<CONTROL>, 事件记录查看----<MEMORY>, 紧急报警---<PANIC>, 确认按键-----<ENTER>, 这些按键对于图标键盘显示为各种图标按键

序号	LED 键盘英文标识	LED 键盘图形标识	意义	备注
1.	ARM		布防	
2.	STAY		留守布防	
3.	BYPASS		旁路	
4.	PROGRAM		编程	
5.	CONTROL	Ctrl	控制	
6.	MEMORY		事件查看	
7.	PANIC		紧急报警	
8.	ENTER		确认	

文字、数字键盘按键

用于输入用户密码或者启动紧急或者用于编程使用。

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）

键盘输入	LED 显示	意义	
		16 进制	在电话号里的功能
旁路 			清除
紧急 	11	B	#
记录 	12	C	*
控制 Ctrl	13	D	2.5 秒停顿
布防 	14	E	等待第 2 次拨号音
留守布防 	15	F	5 秒停顿

有声信号提示

当键盘用于激活或者关闭不同功能时，通常会发出不同的声音提示，声音提示见下表

声音	鸣叫状态	注释
一声短音 BB	仅一次	在键盘上按下一个按键
3 声短音 BB	仅一次	操作成功提示音
长音 BB	仅一次	非法操作或者按下错误按键
慢音长鸣	在整个退出或者进入延时期间	当处于布防系统的过程中，提示退出防护区，或者进入已布防系统，触发进入延时防区，处于进入延时期间，提示要及时撤防。

提示


灯 \ 提示	图标	熄灭	常亮	闪烁
准备 Ready		防区未准备好	防区已准备好	-
记录 Memory		常规状态	记录显示模式	新的事件记录
旁路 Bypass		常规模式	防区旁路操作模式	有防区已旁路
编程 Program		常规模式	编程→用户模式	编程→安装员模式或者控制功能激活
AUX (0)	AUX (0)	门铃开	门铃关	-
交流电 Mains			主电源（交流）正常	主电源（交流）掉电或警号故障
电池 Battery			电池正常	电池丢失/电池低电压/充电过程中
防拆 Trouble		常规状态	防拆报警	新的防拆报警
电话线 Line		电话线正常	正在拨号	电话线故障或者拨号（通讯）故障
控制 Control	Ctrl	控制功能关闭	控制模式开启	
数字 1-16		防区状态正常	防区开路（未准备好）	防区处于报警状态
A		分区 A 撤防	分区 A 布防	分区 A 留守布防
B		分区 B 撤防	分区 B 布防	分区 B 留守布防
C、D		备用		

LED 键盘操作

如何在退出前对系统外出布防

系统准备好，布防条件满足

确认所有的防区提示灯都熄灭，当所有的防区闭合时（如所有的门，出入口，门窗闭合，在防护区严格禁止移动或者要求可能未闭合的防区被旁路），系统准备好布防，如果一个或者多个防区灯指示点亮，此时显示开路的防区。


闭合开路的防区，或者对它们旁路操作，旁路任何无法闭合的防区，使用  指示灯闪烁提示防区旁路。

注意：旁路的防区将不再受保护。

对系统布防

在离开保护区前，应该对系统布防。


对系统布防，系统分区包含的所有探测器将被启用。

1. 输入用户密码.
2. 按下  键，对系统布防

在系统布防生效前，有一个退出延时倒计时，在退出延长时间，主机将发出一个慢速长音，用于提示系统仍没有布防，提示用户尽快退出防护区。

A 或者 **B** 灯亮起时，提示相应的分区处于布防状态。

依据安装员编程定义不同，提示灯可能仅在退出延时结束数秒后熄灭。

- 在退出延长时间，按下  将撤防系统。


快速布防(当安装员设定开启时)

- 按下  键对系统布防

A 或者 **B** 灯提示亮起后，系统处于布防状态。

在退出延长时间，主机将发出一个慢速长音提示用户尽快退出保护区。

撤防系统

1. 输入用户密码.
2. 按下  键.

A 或者 **B** 提示灯熄灭，系统将处于撤防状态。

消除和复位系统报警



1. 输入用户密码.
2. 按下  键.

此时报警将停止，包括停止任何发声警号

当在家内时对系统留守布防

留守模式对系统布防



这个类型的布防用于当有人在保护区内时，想要对系统布防。例如在夜晚，一个家庭需要休息，要对周边的防区进行布防，但是对于内部防区，或者人在内部活动时，主机将忽略内部探测器的触发状态。

1. 按下  键。
2. 输入用户密码。
3. 按下  键
此时 **A** 或者 **B** 灯将提示系统已处于留守布防状态。



注意：此功能需要安装员编程开通，才可以这样操作，主机缺省状态，未开通留守布防功能。

快速留守布防

这个特性必须是在安装编程时开启才可以使用

- 按下  对系统布防
在退出延时期间离开房屋，如果你希望留守在房屋内，或者是不想让任何人进入受防护的房屋内，你可以按下  键直接取消退出延时。
主机发出慢速长音停止鸣叫，同时系统立即进入设防状态。
A 或 **B** 灯闪烁提示系统已经处于留守布防模式，根据编程的不同，这个提示可能在退出延时结束数秒后熄灭。

对系统撤防

输入用户密码，然后按下  键撤防，或者如果安装员编程开启时，直接按下  撤防。

A 或者 **B** 灯在系统撤防后，提示灯将熄灭。

如何对分区布防

保护区可以被划分为 2 个分区(**A** 或者 **B**)。系统可以根据用户环境将防区分区，例如商用环境，办公区与仓储区分区；对于家庭用户，不同的房间分区。

对 A 分区布防：需要输入对于 A 分区有效的密码

对 B 分区布防：需要输入对于 B 分区有效的密码



注意：使用密码对分区布防参阅“如何在退出前对系统外出布防”部分


在退出延时期间，用户必须离开房屋，在布防结束后，**A** 灯或者 **B** 灯亮起提示 **A** 或者 **B** 分区已布防。



(根据编程的不同，这个提示可能在退出延时结束数秒后熄灭。)对分区撤防，见“对系统撤防”章节。

如何对防区旁路

旁路任何无法闭合的防区。通常用于临时剔出有故障的防区，必须在布防前旁路那些防区。

旁路防区：按下  键，输入授权的密码（如果需要），此时旁路  指示灯亮起，提示系统进入旁路模式。

输入需要旁路的防区号(例如 **01, 05, 12**) 一个或者多个防区，防区提示灯亮起提示防区已被旁路，随后按下 ，此时已旁路的防区灯将闪烁。


如果需要恢复旁路防区，按下  键，输入授权的密码（如果需要），输入防区号 (例如 **07, 13**)，防区指示灯将熄灭，提示该防区已取消旁路，然后按下 。

注意：撤防时，主机将取消所有的旁路防区（恢复到正常状态）。

使用门铃功能 (如果安装员开启的前提下才可)

一个门铃防区（白日防区）可以用于一个探测器感应到有人进入时，发出提示音，来提醒有人到访。通过编程可以定义使用一个蜂鸣器或者一个灯来提示。

关闭门铃防区（白日），按下 **Ctrl** 键和  键，此时 **Ctrl** 亮起，提示门铃功能已关闭；

开启门铃功能模式，按下 **Ctrl** 和  键，**Ctrl** 灯将熄灭，提示门铃功能已激活。

紧急报警

主机有三个特殊的按键用于紧急报警，根据用户的要求开启这三个功能按键。最常用的是紧急报警

主机的键盘紧急报警 **"PANIC"**----紧急报警，**"FIRE"**----紧急火警，**"MEDICAL"** ----紧急医疗求助。当使用 **LED** 数码键盘时，紧急报警可以使用单键 **"PANIC"** 或者同时按下双键激活。对于紧急火警和紧急医疗求助可以同时按下双键激活。

如何启动一个紧急报警

- 按下  键
或者
同时按下 **<1>**和 **<3>**键；

如何启动一个医疗求救报警

- 同时按下 **<7>** 和 **<9>**键；



如何启动一个火警报警

- 同时按下 **<4>** 和 **<6>**键；




产生一个挟持恐吓报警

如果你在被挟持的状态下对系统撤防，你可以在输入密码前先输入挟持密码位，然后输入你的密码，此时主机将撤防并传输一个挟持报警。例如如果你的常规密码为 **1345**，而挟持密码位为 **8**，如果你输入 **81345** 时，主机将按常规撤防，但是同时会激活拨号器悄悄地传输一个“挟持报警”信息。详细信息咨询安装人员。

如何读取故障信息

任何故障或者非正常事件都会引发故障信息，故障灯  将点亮，按下  键可以读取信息，以及存储在记录中的其他事件。










如何读取系统信息

按下  键，如果  灯点亮，而没有其它防区灯同时点亮，这意味着当前没有系统信息。如果有防区灯点亮，防区灯 **1-8** 点亮显示相应的系统信息。下表为系统信息提示对应表。在跟随系统信息之后，再按下  键时，主机将继续按顺序显示剩余的事件记录。

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

主机将存储最近的 **255** 条事件记录，包括所有报警事件，系统事件，如：交流丢失，系统布撤防等。事件记录可以通过键盘 **LED** 灯显示，显示方式采用先进先出，显示顺序为从最新记录到最旧的记录。

如何显示事件记录

按下  键后，进入事件记录显示模式，键盘将发出嘀嘀声， 灯将常亮显示。首先显示系统信息事件，再次按下  键，将显示下一条事件记录。当所有事件记录浏览完毕后，按下  键将退出事件记录显示模式，且回到正常待机模式下。取消事件记录显示模式，只要按下  键即可。如果没有按  键，而且也没有继续查看事件，在 20 秒后将自动退出事件记录显示模式，同时  灯也熄灭。如果有新事件发生时， 灯将闪烁，一旦查看了事件记录或者执行布防操作， 灯将停止闪烁。

事件类型	设备	LED 灯提示	图形符号提示	状态
防区报警	防区 1-16	LED 1-16	LED 1-16	常亮
旁路	防区 1-16	Bypass LED 1-16	 LED 1-16	常亮 常亮
探测器防拆(短路)	防区 1-8	TROUBLE LED 1-8	 LED 1-8	闪烁 常亮
探测器防拆(开路)	防区 9-16	TROUBLE LED 9-16	 LED 9-16	闪烁 常亮
密码错误防拆报警	输入密码 键盘#	TROUBLE LED 1-8	 LED 灯 1-8	常亮 常亮
主机防拆	铁箱或者警号	TROUBLE		闪烁
CROW 键盘防拆	键盘防拆	TROUBLE LED 1-8	 LED 灯 1-8	常亮 常亮
电池电压低	主机备用电池	BATTERY		闪烁
主电源丢失	交流电	MAINS		闪烁
12V 输出故障(F2 or F3)	主板温度保险元件	MAINS LED 2 或 3	 LED 2 或 3	闪烁 常亮
输出保险故障(F1 或 F2)	主机集成保险元件	MAINS LED 1 或 2	 LED 1 或 2	闪烁 常亮
防区电池电压低 (无线探测器)	无线防区 1-16	BATTERY LED 1-16	 LED 1-16	闪烁 常亮
遥控器电池电压低 (无线发射器)	遥控器 1 - 2 0	BATTERY LED 1-16	 LED 1-16	闪烁 常亮
探测器监控超时	防区 1-16	LED 1-16 TROUBLE CONTROL	LED 1-16  Ctrl	常亮 闪烁 闪烁
紧急报警 (同时按下 1 & 3)	紧急报警 键盘 #	LINE LED 1-8	 LED 1-8	闪烁 闪烁
紧急火警 (同时按下 4 & 6)	键盘火警	LINE CONTROL	 Ctrl	闪烁 闪烁
紧急医疗救助 (同时按下 7 & 9)	键盘医疗	LINE BYPASS	 	闪烁 闪烁
A 区已布防	A 区已布防	分区 A	A	常亮
A 区已布防	A 区已布防	分区 B	B	常亮
留守模式 A 区已布防	A 分区留守模式开启	分区 A	A	闪烁
留守模式 B 区已布防	B 分区留守模式开启	分区 B	B	闪烁
挟持报警	挟持报警 键盘 #	TROUBLE LINE LED 灯 1-8	  LED 灯 1-8	闪烁 闪烁 常亮

事件类型	设备	LED 灯提示	图形符号提示	状态
无线监控报警	受监控的无线探测器	Bypass TROUBLE LED 1-16	  LED 1-16	闪烁 闪烁 常亮
防区未激活报警	防区 1-16	LED 1-16 TROUBLE CONTROL	 Ctrl	常亮 闪烁 闪烁
电话线监控失败	电话线失败	LINE		常亮
电话报道尝试过多	主机拨号器	LINE LED 1	 LED 1	常亮 常亮
接警设备应答失败	主机拨号器	LINE LED 2	 LED 2	常亮 常亮
步行测试模式	手动步行测试模式	MAINS BATTERY LINE LED 1-16	   LED 1-16	常亮 常亮 常亮 常亮

如何控制输出口以及设备



可以使用键盘控制外部设备的开关，例如：空调或者电热设备。启动或者关闭一个设备步骤：

1. 按下 **【Ctrl】**
控制的 LED 灯将保持点亮
2. 按下需要控制**设备序号**
通过键盘最多可以控制 7 个不同设备
3. 按下 **↵**
此时将启动或者关闭所选择的设备
4. 按下 **【Ctrl】**
每个设备开启时，对应的 LED 将亮起
5. 按下 **↵**将返回到常规模式

进入编程--安装员模式/用户模式

主机有两个级别的编程模式，一个是用户模式，一个为安装员模式。通常安装人员将赋予用户进入用户模式的权力，这样方便添加，删除，修改用户密码。如果用户有特殊要求，安装员可以提供进入安装员模式。

在系统未布防时，进入用户模式，可以按下 **** 键，然后输入**主密码**，然后按下 **↵**。编程灯 **** 亮起，提示用户已经处于用户编程模式。

在系统未布防时，进入安装员模式，可以按下 **** 键，然后输入**安装员密码**，然后按下 **↵**。编程灯 **** 亮起，提示用户已经处于安装员编程模式。

如果此处听到一个长音 **BB**，以及编程灯 **** 没有亮起，意味着你的密码无权进入编程模式。

如何退出编程模式

退出编程模式，需按下 **** 和 **↵**，编程灯 **** 将熄灭，提示系统已退出编程模式。

如何改变或者添加密码







关于主密码和用户密码

工厂缺省的主密码为 **1234**，这是主机出厂时预设的一个控制主机密码。这个密码可以修改任何已知的密码，主密码可以定义最多 **100** 个密码，如何限制权限，主密码持有者可以要求安装员定义几个不需要用户权限的密码位。





下面列出进入权限：

- 用户密码可以进入分区 **A**/或者分区 **B**；
- 用户密码能够布防一个分区或者撤防一个分区；
- 用户密码可以留守布防一个分区或者留守模式撤防一个分区；
- 用户密码可以改变自身码值；
- 用户密码可以改变其它用户密码；
- 用户密码可以操作输出口开启/关闭；
- 用户密码可以改变电话号码；
- 用户密码可以修正实时时钟时间；
- 用户密码可以应答打入电话或者启动上传/下载；
- 用户密码可以允许安装员从用户模式进入安装员模式；
- 启动一个步行测试模式。

如何改变主密码

在用户模式下，按下  和 **1** 键，然后按下 ，再次按下 **1** 键，然后按下 ，将依次数字闪烁提示用户 **1** 密码（主密码），使用数字键输入新的主密码。密码可以使用 **1-6** 位数字组合，推荐使用多位密码，按下  键保存新密码，新密码将依次数字闪烁提示，同时键盘发出 **3** 声短音提示成功，如果没有被主机接受时，键盘会发出 **1** 声长音。按下  和  退出用户模式。

如何添加或者改变一个用户密码

在用户模式下，按下  和 **1** 键，然后按下 ，再输入需要添加或者修改用户密码的序号（例如需要修改第二个用户密码，即需要输入 **2**），然后按下 。如果已经存在一个密码，此时键盘将依次数字闪烁提示旧密码，使用数字键输入新的密码，密码可以是 **1-6** 位数字组合，推荐使用多位密码，按下  保存新密码，新密码将依次数字闪烁提示，同时键盘发出 **3** 声短音提示成功。

重复上述步骤定义所有的用户密码。

简言之，如果修改第二个密码为 **2580**，第三个密码 **1470**，第四个密码：**3690**，输入方法如下：

在进入用户模式下：（数码键盘  灯亮起，LCD 键盘显示：用户模式）






输入第二个密码： + **1** + ，**2** + ，**2** **5** **8** **0** ；

输入第三个密码： + **1** + ，**3** + ，**1** **4** **7** **0** ；

输入第四个密码： + **1** + ，**4** + ，**3** **6** **9** **0** ；

按下  和  键将退出用户模式。

如何删除用户密码

在用户模式下，按下  和 **1** 键，然后按下 ，再输入需要删除的用户密码的序号（**2** 到 **100**），按下  键，此时键盘将依次数字闪烁提示密码，按下  将删除用户密码，按下  保存变化。


按下  和  键将退出用户模式。


添加/修改电话号码---高级选项

主机最多可以输入 8 个电话号码，每个电话号码最多 16 位，根据主机发生事件不同，主机可以编程定义拨叫所有电话号码或者任何一个电话号码（这个 8 个电话号码的编程地址 P181E 1-8E）。

对于用户报警电话号码，通常定义在第 5-8 个电话编程位；对于联网报警中心电话通常定义在 1-4 个电话编程位。

例如修改一个用户报警的电话号码，例如定义在第 5 个电话号码位。

在用户模式下，依次键入 < P181E 5E > (这个地址填入第一个用户报警电话号码)，将依次数字闪烁提示当前的电话号码，此时输入 < 新电话号码 > 然后 ，新的电话号码将依次数字闪烁提示来确认主机已接收

任何时间你都可以输入电话号码的编程地址，用于查看当前电话号码值，然后按下  键可以移向其它一个地址。

注意：P181E 5E = 电话号码 5， P181E 6E = 电话号码 6， P181E 7E = 电话号码 7。





注意：对于 LED 键盘，“0”将使用“Aux (0)”灯显示。



如何设置时间和日期

对于 CP816 主机拥有一个内部实时时钟，这个时钟可以用于主机布防/撤防或者开启/关闭一个输出口。同时对于报警事件记录也要引用这个时钟来记录事件发生的时间（使用 LCD 键盘可以看到时间）

在用户模式下，修改时间和日期：


按下  <26>  <1>  <HHMM>  【HH=24 小时制的小时，MM=分钟】

按下  <26>  <2>  <1-7>  【1-7=当前是星期几(1=星期天，2=周一 到 7=周六)】

按下  <26>  <3>  <DDMMYY>  【DD=1-31 日，MM=1-12 月，YY=00-99 年】

如何操作控制输出

如果主机已经连接门禁控制电锁，你可以开启电锁释放门。





按下 **Ctrl** 或者按下 **Ctrl** 然后输入密码，然后按下 

如果电锁已经处于开启然后关闭状态，控制 LED 灯将点亮，然后很快电锁供电切断后电锁关闭。


门禁控制可以使用快捷单键操作或者防护等级高时，需要输入密码，请咨询安装人员。

如何启动步行测试模式

在用户模式下，一个被授权的密码可以启动步行测试模式。这个特殊模式将在键盘上锁定显示报警信号，这样一旦一个探测器被触发，键盘将锁定触发显示。一个人可以依次触发所有的防区，然后再对照键盘触发显示，而且一旦主机终止了步行测试模式，用户仍可以在事件记录中查找到最近步行测试结果。

启动步行测试模式，在用户模式下，按下  <200>  <6>  （对于 LCD 键盘，需要再次按下 ）；

键盘将开始每秒发出一声提示，每触发一个连接在主机的探测器，键盘显示相应的防区灯亮起，直至所有的防区灯全部在键盘上显示。

需要结束步行测试模式时，按下 ，键盘将停止 BB 提示，同时自动退出用户模式。

如何应答一个打入电话

有时安装员可能由于某种安全原因，需要从远程拨打电话进入您的系统修改某些参数，这样可能需要一个权限人员来操作主机，使主机应答打入电话，这个选项仅在用户模式下才可以进行。

如果主机没有设置应答拨入电话，可通过按住**Ctrl**键，再按下**<9>**键并保持**2**秒来强制应答拨入电话。此时主机会立即应答拨入电话，要求连接的电话线正处于振铃过程中，而且在按下按钮前电话至少振铃**2**声。

连接在报警主机上的电话线振铃过程中，主机此时开始应答并允许一个电脑联机。

使用电话机远程控制命令

主机可以通过DTMF命令（电话机双音频按键）控制您的主机。在远程通过双音频电话输入有效用户密码来检查或者对分区布防/撤防，以及操作每个输出口的动作，或者开启一个可选的监听头。

控制命令的方式只有在主机配置了语音板（拥有DTMF功能芯片）时才可用，语音板可以提供语音提示引导，对于DTMF模块提供脉冲声音提示（**一个长音表示开启/布防，三声短音代表关闭/撤防**）

注意：CP-816为功能完全版本，内含DTMF功能芯片；对于CP-428为功能简化版本，不含DTMF功能芯片，如果需要CP-428实现电话机布撤防，需要添加语音模块才可以。

请咨询安装人员您的主机是否这些功能可用。

操作任何一个远程控制命令前，必须首先拨叫主机连接的电话号码，主机可能设置了振铃几声后自动摘机，使用传真缺省模式。例如：当你拨叫主机电话号码，以及报警主机摘机后，首先会听到类似于**modem**握手音两秒钟，当这个音停止后，你必须输入进入密码（需要预先在编程中设定），使用的何种密码决定你进入何种控制，如果你忘记了停顿再输入密码时，主机将再次响起**modem**握手音，停顿**5**秒钟等待接收输入密码，这个过程如果没有有效密码接收到，在挂线前会重复**4**次。在输入密码或者其他信息命令时，**#**作为清除按键。

当已经输入了**4**位进入密码，主机将对于不同的控制命令，使用提示状态信息做出反馈。例如：**2045**密码用于控制**A**分区布防/撤防，一旦密码“**2045**”被主机接收，主机将检查当前**A**分区布撤防状态，使用预编程的相应语音信息做出反馈回应。例如：如果**A**分区已布防，此时将发送已布防语音信息，如果是撤防状态，将发送撤防语音信息。如果仅使用了DTMF模块（如CP-816未配置语音模块），此时语音信息，**在已布防状态将被长音BB替代，撤防状态使用3声短音替代**。一旦电话提示了当前状态语音，你可以使用“*****”键触发状态的变换，如开启/关闭，布防/撤防。例如：上面的例子，当密码“**2045**”被接受后，按下“*****”切换**A**分区的布防或者撤防。假定我们接收到状态信息“系统**A**已布防”，如果我们按下“*****”键，系统**A**将撤防，我们会听到“分区**A**撤防”（语音信息内容可以由用户自行录制）。

当主机和电话机之间处于通讯在线过程中，你可以在不同控制选项中切换。例如，假定“**4321**”为主机定义的DTMF输出口控制的密码，当你使用“**2045**”密码控制主机的**A**分区布防/撤防，此时我们先输入“**#**”键，用于清除所有以前输入，然后输入数字“**43215**”（“**4321**”为控制输出口密码，**5**为选择的输出口#），当前输出口#**5**将给出，或者使用语音板给出语音，或者给出相应的脉冲音提示，然后通过电话机输入*****键来切换状态（注意：控制DTMF密码一定为**4**位，例如**4321**，跟随后面为要控制的输出口序号，此处为**5**）

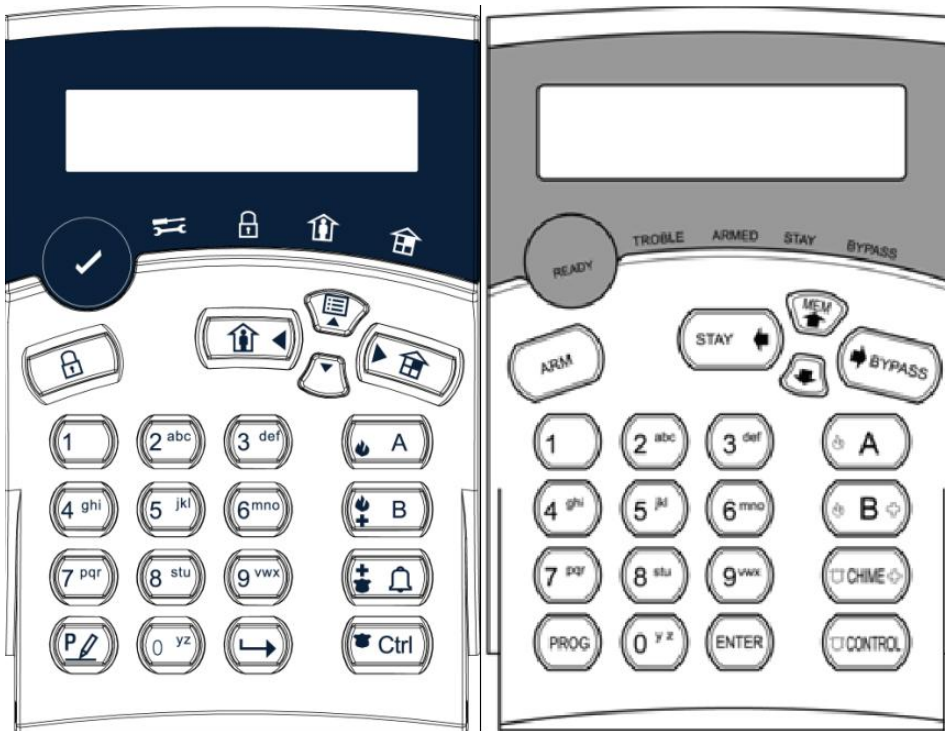
注意：对于输出控制必须输入**4**位数字密码，例如，密码**4321** 跟随需要控制的继电器序号，此情况下输入**5**位数

任何时候，如果你输入一个不正确的密码，你可以使用远程电话机输入“**#**”按键来清除之前输入密码，而且从新开始。开启可选的麦克（监听头）（只有安装了语音板才可以使用），只有在输入密码后，跟随输入“*****”来开启监听头，再次按下“*****”时将轻易地关闭监听头。结束了远程控制后，可以直接挂机结束。报警主机对电话线进行监控，按下最后一个按键等待**15**秒后，主机将自动挂断电话。这个**15**秒的时间在整个DTMF控制过程均有效，如果**15**秒钟没有任何操作，主机将自动挂断电话线。

使用本地控制命令

如果主机在编程中编制了DTMF控制命令密码控制输出口，这个输出口亦可以通过键盘本地控制，在键盘上输入四位密码，此时键盘将清除显示，防区的LED灯将提示输出状态，例如：输出**1**处于打开状态，此时防区灯**1**将亮起，此时在键盘上按下“**1**”键，输出**1**将关闭。如果需要退出本地命令控制模式，按下**→**，键盘将返回到常规状态。这个特征与直接控制一个输出口工作方式相同，唯一不同的是进入控制前需要输入密码。

LCD 键盘



大部分的操作，如：布防，撤防，留守布防，以及其他操作与 LED 键盘相同，但是对于 LCD 键盘使用了可改变防区名称，分区名称，调整背光和调节按键提示声音。

调整背光和调节按键提示音


调节键盘背光

用户可以自行调整背光，使得 LCD 显示更清楚，调节级数为 16 级步进。

增加 LCD 背光：按住键 **Ctrl** 在两秒内 按下“”——键盘左箭头，不断按下这样逐次增加亮度，直到最大亮度；

降低 LCD 背光：按住键 **Ctrl** 在两秒内 按下“”——键盘右箭头，不断按下这样逐次降低亮度，直到没有背光。

增加按键背光：按住键 **Ctrl** 在两秒内 按下“”——键盘上箭头，不断按下这样逐次增加亮度，直到最大亮度；

降低按键背光：按住键 **Ctrl** 在两秒内 按下“”——键盘下箭头，不断按下这样逐次降低亮度，直到没有背光。

调整键盘按键提示音声调

用户可以自行调整键盘按键的提示声音，分 16 级，可以调整鸣叫声的频谱，使声音更符合用户习惯。

增加 LCD 键盘提示音音调频率：按住键 **Ctrl** 在两秒内 按下“**A**”键，不断按下这样逐次增加声音频率，直到频率达到最大；


降低 LCD 键盘提示音音调频率：按住键 **Ctrl** 在两秒内 按下“**B**”键，不断按下这样逐次降低声音频率，直到频率达到最低

键盘编程模式

键盘编程模式允许编辑：主机名称（显示在键盘上），客户化的防区名（键盘报警后显示防区名称），客户化的用户名称（在事件记录查询过程中显示用户密码名称），客户化的分区名称（在事件记


录查看中显示布防 / 撤防的分区名称），输出名称（在事件记录查看过程中显示的输出名称），语言，键盘编号等信息。



进入键盘编程模式

按住键盘“Ctrl”键，然后按下“”键并保持2秒，直至出现【键盘编程模式 键盘#】。

用户可以通过<上箭头键>和<下箭头键>导航查看编辑菜单，

重要菜单编辑：对于中文键盘

- <键盘编号> ----可用于编辑键盘地址码（1—8）；
- <语言> ----可用于编辑使用语言（如：中文，英文）；
- <更新所有键盘> ----可将此键盘的所有文字编辑更新到其他键盘上
- <退出编程> ----按下“”将退出本地编程。

操作时，需按下“”输入参数，然后再按下“”保存；


编程地址

对于英文显示LCD键盘可以直接修改各种显示名称，但是对于中文显示键盘，需要遥控编程软件编程，对于本地仅可以显示中文名称便于校验显示是否正确。直接命令见下表：

[PROG]-[1]-[ENTER]	防区#1名称
[PROG]-[16]-[ENTER]	防区#16名称
[PROG]-[800]-[ENTER]	更新所有文字编辑到其他LCD键盘
[PROG]-[801]-[ENTER]	恢复文字编辑到出厂值
[PROG]-[995]-[ENTER]	主机类型
[PROG]-[996]-[ENTER]	设置键盘地址1-8
[PROG]-[997]-[ENTER]	键盘使用语言
[PROG]-[998]-[ENTER]	分区码
[PROG]-[999]-[ENTER]	主机名称
PROG]-[1001]-[ENTER] to;	用户密码“1”名称
PROG]-[1100]-[ENTER]	用户密码“100”名称
[PROG]-[2001]-[ENTER]	分区“A”名称
[PROG]-[2002]-[ENTER]	分区“B”名称
PROG]-[3001]-[ENTER] to;	输出1名称
PROG]-[3008]-[ENTER]	输出8名称


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LCD键盘可以显示所有的事件，包括系统是由哪个用户撤防的，通过按下“”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：



新事件记录

如果有任何新事件记录发生，主机将在当前最先显示，如果当前不只一条新事件记录，键盘将按顺序显示，在上面显示“当前报警”，下面显示相应的报警，主机最多显示8条新事件记录。每次按下“”键，将显示下一条事件记录，当所有的新事件记录显示过后，系统开始显示历史事件记录。

历史事件记录

主机最多可以存储最近的 256 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，按下按键后，键盘将发出嘀声，同时显示事件，再次按下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【向下箭头】键，每次按下【向下箭头】键时记录将回退一个事件位置。

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。

特殊字符输入


键盘输入	显示	意义	
		16 进制	在电话号里的功能
Ctrl + 0			清除
Ctrl + 2	#	B	#
Ctrl + 3	*	C	*
Ctrl + 4	-	D	2.5 秒停顿
Ctrl + 5	w	E	等待第 2 次拨号音
Ctrl + 6	=	F	5 秒停顿

键盘 LED 标示

灯 \ 提示	图标	熄灭	常亮	闪烁
准备 Ready		防区未准备好	防区已准备好	-
防拆 Trouble		常规状态	防拆报警（密码出错）	新的防拆报警
布防 Armed		系统撤防	外出布防	
留守布防 Stay		留守撤防	留守布防	
旁路 Bypass		常规模式	防区旁路操作模式	防区已旁路

功能总结

功能.	按键	描述	备注
全部或分区分防	输入密码，再按  键	对系统布防	启动全部布防
快速布防	按  键	启动全部布防	只有安装员许可的情况下才可以这样操作
在退出延时时撤防	按  键	在退出延时时撤防	主机发出慢速长音 BB 声时
撤防	输入密码，再按  键	对系统撤防	停止报警系统
留守布防 (需要输入密码)	按  键，输入密码，再按  键	用户在家时，启动部分防区布防	只有安装员许可的情况下才可以这样操作
留守布防	按  键	用户在家时，启动部分防区布防	缺省未开通
留守模式撤防	输入密码，再按  键	对系统撤防	
在退出延时时留守模式撤防	按  键	对系统撤防	缺省未开通
旁路防区/取消旁路 (需要密码)	按  键，输入密码，再  键，输入防区号，再按  键	旁路防区，防区号需输入两位数字，如：01，02，03，可以连续输入防区号	布防后旁路操作有效，撤防后，旁路防区自动恢复到正常状态
旁路防区/取消旁路	按  键，输入防区号，再按  键	旁路防区，防区号需输入两位数字，如：01，02，03，可以连续输入防区号	布防后旁路操作有效，撤防后，旁路防区自动恢复到正常状态
查看已旁路防区	输入密码，按  键，再按  键		
查看事件记录	按  键	启动显示记录中的事件 按下  键将取消浏览	显示事件记录，按  键可以手动滚屏
改变或者添加一个用户密码	按  键，输入密码，再按  键	激活进入编程模式添加或者改变用户密码	见相应的章节
启动紧急报警	按  键	激活一个紧急报警	缺省未开通
门铃功能开启/关闭	按  键，再按  键	开启或者关闭门铃功能	只有安装员开启才可使用
控制	按  键，再按  键，再按  键	激活或者关闭继电器输出或者设备	按下 <Control>键保持两秒
启动紧急报警	同时按住  +  (LED) 同时按住  +  (LCD)	激活一个紧急报警	缺省开启
启动医疗求助报警	同时按住  +  (LED) 同时按住  +  (LCD)	启动一个医疗求助报警	缺省开启
启动紧急火警	同时按住  +  (LED) 同时按住  +  (LCD)	启动一个火警紧急报警	缺省开启
手动恢复紧急	输入密码，再按  键	撤防状态，将复位紧急报警； 布防状态，将复位紧急报警，同时撤防	

注意：：如果启动一个操作不正确时，按下  键可以退出或者返回到前一种模式。

编辑名称表

用于记录对应主机防区和密码原编号与编辑后名称对应映射

密码	名称	密码	名称	防区	防区名称
1		41		1	
2		42		2	
3		43		3	
4		44		4	
5		45		5	
6		46		6	
7		47		7	
8		48		8	
9		49		9	
10		50		10	
11		51		11	
12		52		12	
13		53		13	
14		54		14	
15		55		15	
16		56		16	
17		57			
18		58			
19		59			
20		60		输出	设备
21		61		1	
22		62		2	
23		63		3	
24		64		4	
25		65		5	
26		66		6	
27		67		7	
28		68		8	
29		69			
30		70			
31		71			
32		72			
33		73			
34		74			
35		75			
36		76			
37		77			
38		78			
39		79			
40		80			