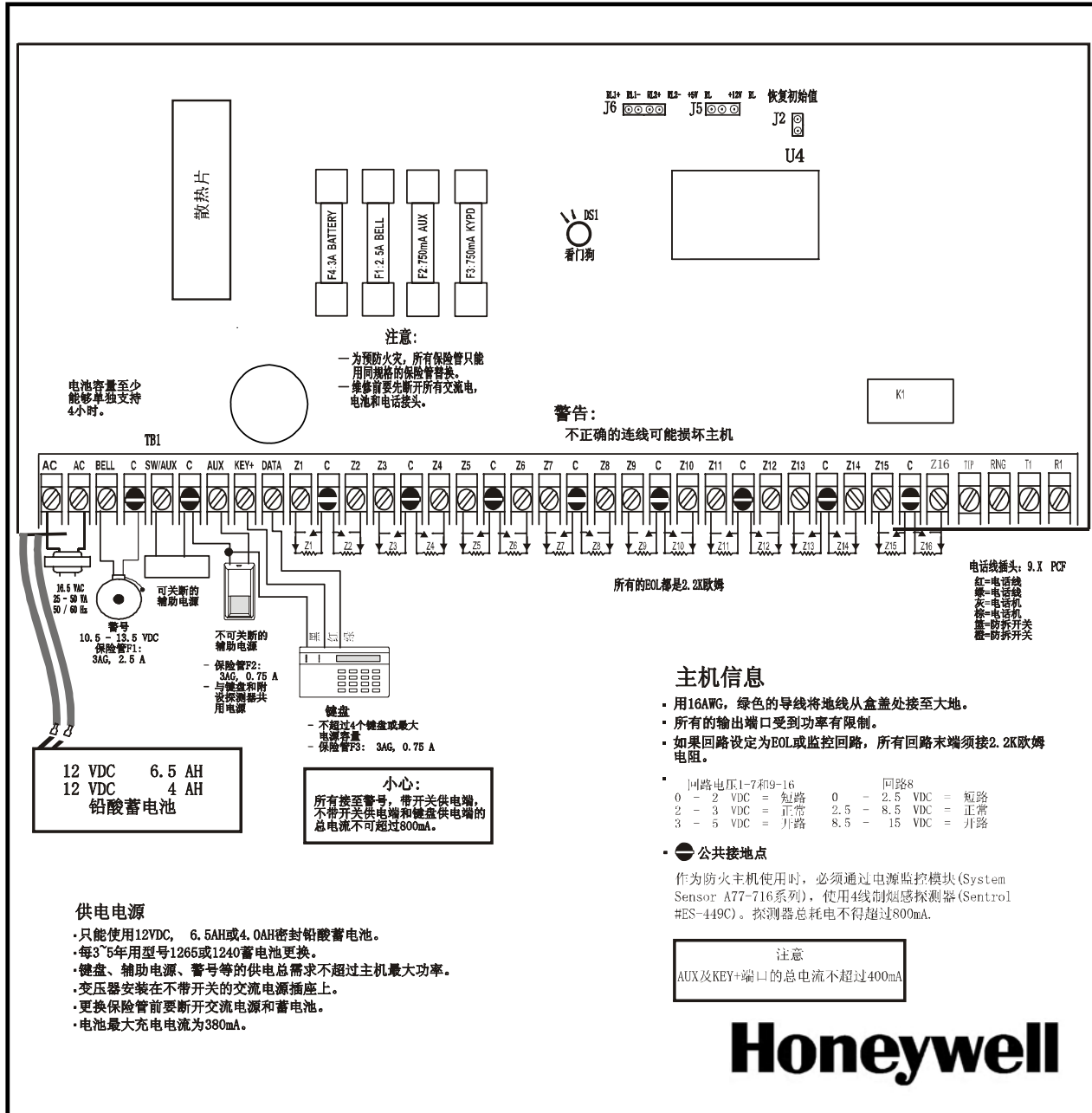


2316 Plus 控制主机安装手册



目 录

手册使用说明	3
家居配置	3
安装	3
控制主机接线	4
系统加电	5
键盘启动	6
编程选项	7
主机编程	7
对液晶键盘编程	8
安装员须知	24
重要通知	24
测试	24
看门狗指示灯	24
电话线路问题	24
键盘操作指令集	25
常见问题解答	26
减少误报注意事项	28
注释	29
报警系统的局限性	32
2316 Plus控制主机编程表格	33

手册使用说明

介绍
2316 Plus是可编程的16防区控制主机，可以通过Alpha、LED键盘编程或者通过COMMANDER II/MONITOR II遥控编程。

本手册范围
本手册主要介绍2316 Plus 安装与编程的基本方法。若要进一步了解系统的使用及编程，请参阅LED 键盘手册，ALPHA 键盘手册，或者Commander II / Monitor II 操作手册。

准确性
本手册已经过严格校验以保证其准确性。然而对于用户在使用过程中由于对手册内容的误解、误操作而导致的任何后果，Honeywell 公司恕不承担责任，同时保留在不事先通知的情况下对软硬件以及手册的修改的权利。

家居配置

以下是2316 Plus用于家居标准安装时的推荐配置：

- 1. 警号持续时间至少4分钟
- 2. 不要设置无声报警防区
- 3. 火警警号音设为脉冲警号
- 4. 盗警警号音需为稳定输出
- 5. 盗警防区需编程为 EOL.
- 6. 进入延时不得大于 45 秒
- 7. 外出延时不得大于 60 秒
- 8. 允许动态电池测试
- 9. 允许系统状态报告
- 10. 允许系统每24小时的测试报告
- 11. 无拨号前延时
- 12. 不可直接拨号到警察局
- 13. 机盒要加锁或隐藏
- 14. 回路反应时间 500mS

以下附加选项建议用于商业安装：

- 1. 警号持续时间至少15分钟
- 2. 允许布防确定音
- 3. 机盒应符合下列标准：
 - (a) 抗冲击
 - (b) 有锁、钢钉固定
 - (c) 盒盖和盒体防拆
 - (d) 安全起见，要有震动探测器防护
- 4. 建议使用 Ademco Model AD10-12 警号及 Model AB 警号固定座
- 5. 警号和主机间的电源和防拆线要有刚性保护
- 6. 防区防拆监视回路需为24小时防区并且不可旁路。

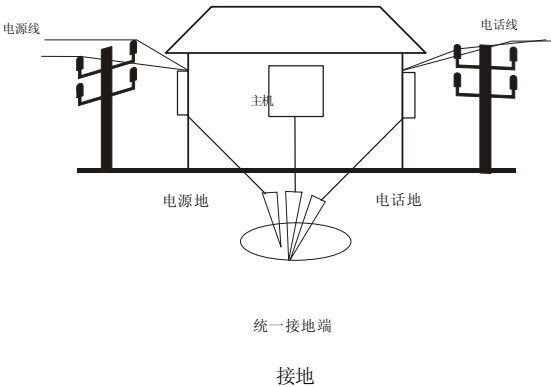
防区编程

- | | |
|--|----------------|
| 火警回路 | 盗警回路 |
| * 无拨号前延时 | * 无拨号前延时 |
| * 24-小时布防 | * NO/NC 有 EOL |
| * 脉冲警号音 | * 稳定警号音 |
| * 监视 <ul style="list-style-type: none">- 温感锁定- 烟感复位 | * 500mS 回路反应时间 |
| * 不可屏蔽 | |
| * 500mS 回路反应时间 | |

安装

- 固定**
2316 Plus应该固定在方便连接电源、电话线和接地的地方。
- * 从机箱中取出电路板，以免打预制孔时损坏电路板
 - * 按需要打开预制孔
 - * 在墙上标出螺丝孔
 - * 在合适的高度安装机箱、穿过电缆
 - * 放回电路板，接上接地线
 - * 连接门下端的铁铰链，以给铁门接地。

接地
将地线插头插入机箱门下部的合页处，使箱门接地。为了使防雷击电路正常工作，控制主机必须接地。理想的情况是，电力线，电话线，安全系统有公共的接地端。这种地叫“公共地”，其保护性能最佳。将与主机箱体相连的那根绿色导线连接到接地棒、自来水管或其他接地装置上，即可实现主机箱体接地。



控制主机接线

电池

2316 Plus 使用12V, 6.5AH 密封铅酸电池(产品型号1265)。不能使用非充电电池或非密封铅酸电池。**建议每隔3 到5 年更换一次电池。**红线接头连在电池的正极，黑线接头连在负极。电池的反极性保护由3A 速熔保险丝(F4)提供

交流电源



交流电源是通过一个16.5 VAC, 25 - 40 VA / 50 Hz 变压器获得的，把变压器次级连到主机的1、2端子上，至少使用 18 AWG (1.02 mm) 电缆以减小压降，**变压器输入端必须接到无开关控制的插座上，不要使用漏电保护的插座。**变压器要妥善地安置在墙上。



交流电断电

如果交流电断电超过用户设定时间，键盘会显示系统故障。如果已做编程，主机将发送交流电断电报告。交流电恢复5 分钟以后，主机将发送恢复报告。

注意

- 不要与其他设备共享变压器的次级输出。外部触地可能损坏供电部分，这种情况不予保修。
- 不要使用上述规定以外的任何其他电源。

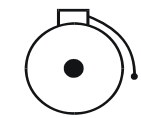
供电能力

警铃(BELL)，辅助电源(SW/AUX 和AUX)以及键盘(KEY+)接线端子所能提供的电流总和为800mA，辅助电源(SW/AUX 和AUX)以及所有键盘共享同一电源总线，其总电流输出不能超过500mA。

可用电源

主机的 3, 5, 7, 8 端子输出最大电流750mA，可开关、不可开关辅助电源和键盘共享电源总线这些输出的总和不得超出200mA。

警号输出



接收端子 BELL&C

警铃 (BELL) 端子的驱动能力1.3A/10.5-15VDC (最大) 。输出类型 (稳定、脉冲等) 和响铃时间可以编程。



保险丝F1

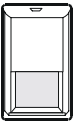
警铃输出端由一个2.5A , 3AG 速熔保险丝保护。

注意：一旦保险丝熔断，要先切断电源，排除故障原因后再更换保险丝、上电。
不得使用超出规格的保险丝。

电磁干扰

警铃振鸣能够产生电磁干扰(EMI) 。虽然电磁干扰不会损坏2316 Plus， 但会导致传输和拨号错误。为了抑制电磁干扰，请在警铃输出端上跨接一个0.01mfd , 100V的电容， 电容必须装在警铃上。

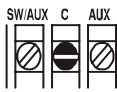
辅助电源



接线端子 SW/AUX

SW/AUX 端子为需要断电复位的设备提供10-14V 直流电源。典型的设备包括玻璃破碎和烟感探测器。

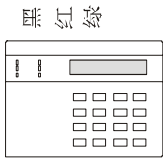
C 端子为电源公共端。AUX 端子提供不间断的正电源。



保险丝F2

SW/AUX 和AUX 电源输出端子由一个0.75A , 3AG 速熔保险丝保护(F2) 。

键盘连接端子

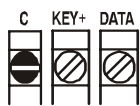


接线端子 C, KEY+, DATA

KEY+ 端 (红色) 提供 11 - 14 VDC 键盘电源

C 端 (黑色) 是 AUX 和 SW/AUX 的公共端。

DATA 端 (绿色) 是键盘到主机的数据线



连接键盘的电线为22AWG (0.643MM) 铜芯线， 最长距离为152M

2316 Plus最多可以使用 16 个键盘 (8 Alpha , 8 LED). 每个LED 键盘耗电35mA , 每个LCD 键盘耗电64mA, 参考主机的电流限制确定使用键盘的数量。

保险丝F3

KEY+ 输出端子由一个0.75A 、3AG 的速熔保险丝保护 (F3) 。

外部继电器驱动端子

RL 1+ , RL 1- , RL2+ , RL2-分别接2个外部继电器的线圈两端，即可以驱动外部继电器工作。

每对驱动端子允许最大驱动电流35mA。

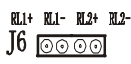
外部继电器控制管脚说明：

RL 1+ 外部继电器1线圈正端

RL 1- 外部继电器1线圈负端

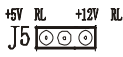
RL 2+ 外部继电器2线圈正端

RL 2- 外部继电器2线圈负端



外部继电器配置跳线

可以选择J6的外部继电器的驱动类型，短接J5的+12VRL 和中间段子可以驱动+12V的外部继电器，短接+5VRL 和中间端子可以驱动+5V的外部继电器。缺省设置为短接+5VRL 和中间端子，驱动+5V 外部继电器

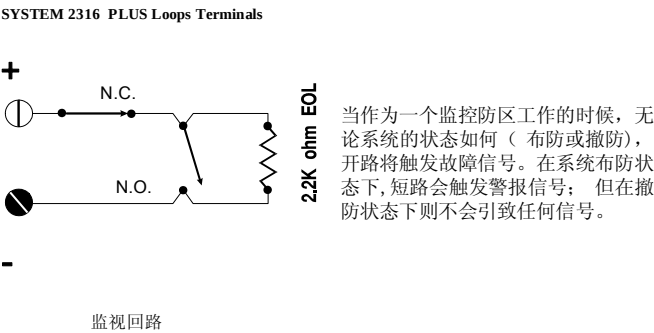
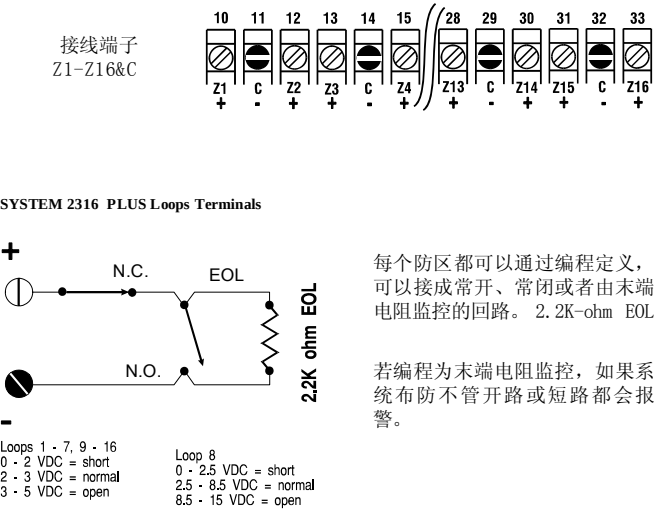


恢复初始值

短接J7 的1、2 管脚后，系统上电恢复初始值。



回路输入



8 # 防区

端子C 和 8 # 防区是可为两线设备供电的标准防区。它提供10-12.5V, 25mA 的直流电。可用 8 防区为玻璃破碎和烟感探测器供电。

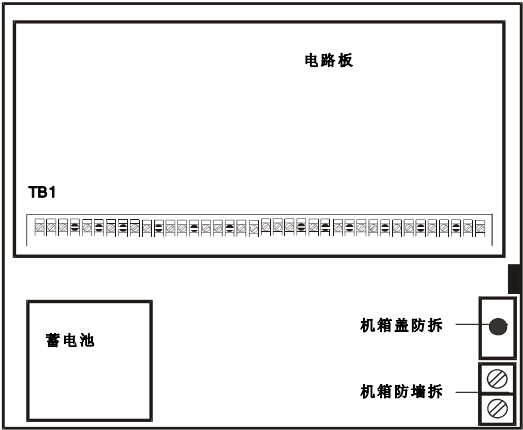
安装防拆开关

2316 Plus机箱使用Ademco Model19防拆开关，机箱结构可以放置2个防拆开关，一个用于机箱盖防拆，一个用于墙防拆。安装方法如下：

1. 防拆开关放置在机箱内右下角，防墙拆的撞针从机箱背后的小孔穿处；机箱盖防拆撞针应伸出机箱水平面。参考下一栏的图片。
2. 依次安装防拆开关并连接到主机的相应报警端子上。
3. 编程相应的防区：NC, EOL, 24-小时等。

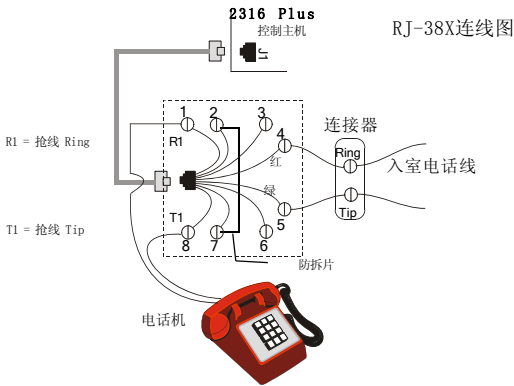
安装好以后，打开机箱盖、把机箱从墙上拿开将从主机上得到相应的防拆报警信号。

安装2316 Plus主机机箱防拆开关



电话接口：

使用 9.X PCF 或 9.X PCP 电缆把2316 Plus连到电话线上，每条电缆的一端有一个8芯插头，可以插到2316 Plus的J1上。另一端连到电话公司提供的 RJ31 或 RJ38X 上，如下图连接该电缆：



9.X PCF

9.X PCF 有8个接线柱，和 RJ-38X 的连接如下：

- | | |
|-------------|------------|
| 红 = ring | 棕 = 抢线 tip |
| 绿 = tip | 兰、橙 = 防拆 |
| 灰 = 抢线 ring | 黄、黑 = 备用 |

系统加电

系统加电5分钟之后会切断交流电2分钟，目的是测试后备电池及监视电池负载情况。

一个LED键盘情况下后备电池的使用时间：

辅助电源*	后备时间
50 mA	32 小时
150 mA	24 小时
250 mA	16 小时
500 mA	10 小时
* 键盘、辅助电源以及回路8的总消耗。	

若您在系统显示 SYSTEM TROUBLE - LOW BATTERY 后更换电池，必须进行带载测试，按 [*] [6] [4] [#] 进行动态电池测试。

电压变化

端子 5, 7, 8 间的电压根据负载、电池性能和交流电源情况可能在 9.0 - 14.4 VDC 间波动（极端情况）。

键盘启动

ALPHA 键盘

ALPHA 键盘使用一个顶视显示屏，即从键盘上方看屏面要比直视或从下方看清楚得多。键盘一般安装在电灯开关的高度上，调整观察角度以获得最佳的清晰度。

调整 LCD 显示屏

为了调整观察角度，应先将键盘前后面板分离，正对电路板底部中心部位有一个小孔，将键盘托在实际安装适合的安装高度上，用小螺丝刀伸进小孔调整R22 以获得最好的视觉效果。

键盘编址

系统配用的每一个ALPHA 键盘都必须有一个地址。这些地址不能重复。当更换键盘的时候，须确保更换的键盘与前一个键盘地址相同。

Alpha 键盘编址

第一次加电时，没有编址的LCD键盘会显示 KEYPAD ADDRESS?. 输入 0 到 3 之间任意值，输入什么数字并不重要，关键是每台键盘应有不同的地址。所选数字超出规定范围将不被接受，如果无意中对一个以上的键盘选用同一地址，系统对键盘的指令输入将不会作出反应。，参考第27 页解决之。

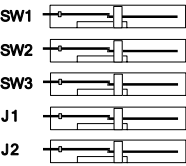
所有的键盘都被编址以后，临时断掉AC 和DC 电源来重置控制主机。

LED 键盘编址

LED 键盘同样需要一个地址，它的编程依靠电路板上的DIP开关来实现。

SW1, SW2, SW3 用于 LED 键盘编址，参考下图：

拨码开关



可以使用 8 - 15 的地址，具体哪个地址并不重要，但是每个键盘都不能和其它键盘重复。若不小心编入一个重复的地址，系统不会正确相应输入，参考第27 页解决之

SW1	SW2	SW3	键盘地址
关	关	关	8
关	关	开	9
关	开	关	10
关	开	开	11
开	关	关	12
开	关	开	13
开	开	关	14
开	开	开	15

LED 键盘背光显示

拨码开关 J1 控制LED键盘的背光显示，J1闭合（默认设置）背光显示打开，否则背光显示就关闭。

LED 键盘蜂鸣器

拨码开关 J2 控制LED键盘LED 蜂鸣器发声，J2闭合（默认设置）蜂鸣器打开，否则蜂鸣器就关闭。

出厂设置

缺省程序设置

2316 Plus主机的出厂默认设置是作为本地系统使用的，实际编程数据列在手册最后4页的编程表格中。

注意：若在连接探测器回路前加电，请在每个回路之间接一个 2.2K-ohm EOL 末端电阻。

密码

安装员密码：0 1 2 3 4 5
用户 #1（主码）密码：1 2 3 4
用户 #2 - 32：关闭
断电恢复默认安装员密码：是
访客码：无
需要密码布防：否
布防类型：常模布防
布撤防报告：无
挟持报告：不允许

报告

账号#1#2#3#4：无
拨号类型：音频
遥控编程：允许

防区

防区 1 = 出入延时 - EOL 回路
防区 2 = 门或窗户 - EOL 回路
防区 3 = 门或窗户 - EOL 回路
防区 4 = 门或窗户 - EOL 回路
防区 5 = 门或窗户 - EOL 回路
防区 6 = 门或窗户 - EOL 回路
防区 7 = 门或窗户 - EOL 回路
防区 8 = 火警或烟感 - EOL 监视回路
防区 9 = 内部 - EOL 回路
防区 10 = 内部 - EOL 回路
防区 11 = 内部 - EOL 回路
防区 12 = 内部 - EOL 回路
防区 13 = 内部 - EOL 回路
防区 14 = 内部 - EOL 回路
防区 15 = 内部 - EOL 回路
防区 16 = 内部 - EOL 回路
紧急求助软防区：唧唧警声，无报告
火警软防区：脉冲警声，无报告
匪警软防区：稳定警声，无报告

测试报告

测试报告间隔：7天且关闭

延时

进入延时： 60 秒有提示音
外出延时： 30 秒有提示音
警号延时： 5 分钟

控制主机：

本地系统：是
动态电池测试：关闭

编程选项

以下是**2316 Plus**的编程选项，包括指令地址和数据位，数据位内容在（ ）内。注意：所有指令位置都是16进制的。

编 程 项	位 置
用户号1	0C (1 - 6)
用户号2	10 (1 - 6)
用户号3	
用户号4	
交流电频率	2F (5)
防区报警码	
按防区旁路的报警防区	
按防区选择的报警接收机	
按回路划分的接收机号码	1F-26&49-50 (1)
按回路划分的报警代码	17-1E &40-47 (1-2)
警号时延	2D (5)
警声时间按防区分类	
自动留守布防使能	09 (5)
警号反转操作	2E (3)
取消报告码	2A (5)
取消报告码接收机选择	2A (6)
布防报告码	2C (3)
布防报告码接收机选择	2C (4)
密码指令	09 (2)
日常电池测试使能	2F (2)
默认安装员密码	09 (3)
按回路划分的拨号前延时	30 - 3F (4)
拨号延时	0B (1)
重拨次数	0B (6)
拨号类型	0B (2)
禁止回路LED显示	2E (5)
按回路划分的门铃功能	30 - 3F (1)
挟持报告码	2D (1)
挟持报告接收机	2D (2)
紧急报警警声类型	27 (4)
紧急报警接收机	27 (3)
紧急报警报告码	27 (1 - 2)
进入延时时间	2D (3)
进入预警使能	2E (1)
外出延时时间	2D (4)
外出预警使能	2E (2)
布防类型	09 (4)
火警警声类型	28 (4)
火警报警接收机	28 (3)
火警报告码	28 (1 - 2)
4分钟加电延时使能	2F (3)
组屏蔽功能	30 - 3F (3)
访客密码	08 (2 - 6)
访客密码有效时间	09 (1)
安装员密码	00 (1 - 6)
键盘启动遥控编程使能	0B (3)
只用作本地系统	2F (1)
回路布防类型	1F - 26 & 49 - 50 (4)
回路警声类型	1F - 26 & 49 - 50 (5)
回路电路类型	1F - 26 & 49 - 50 (6)
回路反应时间	1F - 26 & 49 - 50 (2)
回路恢复类型	1F - 26 & 49 - 50 (3)
主码 (用户 #1)	01 (2 - 6)
撤防报告码	2C (1)
撤防报告接收机	2C (2)
电话振铃类型	0B (5)
匪警警声类型	29 (4)
匪警报告接收机	29 (3)
匪警报告码	29 (1 - 2)
接收机 #1 信息格式	0A (2)
接收机 #1 电话号码	0D - 0F (1 - 6)
接收机 #1 接收机格式	0A (1)

编程项

位置

接收机 #2 信息格式	0A (4)
接收机 #2 电话号码	11 - 13 (1 - 6)
接收机 #2 接收机格式	
接收机 #3 信息格式	
接收机 #3 电话号码	
接收机 #3 接收机格式	
接收机 #4 信息格式	
接收机 #4 电话号码	
接收机 #4 接收机格式	
恢复报告接收机	2A (2)
按回路分类恢复报告码	17 - 1E & 40 - 47 (3 - 4)
布防确认使能	2E (4)
RPS 使能	0B (4)
RPS 电话号码	14 - 16 (1 - 6)
测试报告计时器	A0 (1)
时钟设置	B3 & B4 (1 - 6)
旁路使能	30 - 3F (2)
旁路报告接收机选择	2A (1)
旁路报告码	17 - 1E & 40 - 47 (5 - 6)
软防区操作使能	2F (4)
测试报告码	2B (1 - 2)
测试报告码间隔	2B (4)
测试报告接收机选择	2B (3)
故障报告码	48 (1)
故障报告接收机选择	48 (2)
故障恢复报告码	48 (3)
故障恢复报告接收机选择	48 (4)
系统状态报告码	2A (3)
系统状态报告接收机选择	2A (4)
用户布防类型	01 - 08 & 51 - 68 (1)
用户密码	01 - 08 & 51 - 68 (2 - 6)

主机编程

您可以使用LED 、 LCD键盘或遥控编程软件对**2316 Plus**进行编程，遥控编程操作方法请参考软件说明书，本说明书从第八页开始简要讲解各编程选项。

开始编程

输入 [安装员密码][*][0][#]，默认的安装员密码是 **0 1 2 3 4 5**。LED 键盘上的编程指示灯亮起表示进入编程状态，液晶键盘上将显示 **CMD DATA** 表示进入编程状态

使用 LED 键盘编程

使用 LED 键盘编程是一步式操作，输入 2 位的地址码，跟着输入想要的编程数据，然后按[#]保存数据即可。LED 键盘上不会显示任何的编程数据，如果不能确定编入的数据是否正确，只有再次重新输入。

注意： 使用LED键盘编程 A0时，尤其要注意以上编程顺序。

警告： 输入指令地址后没有输入编程数据就按 [#] ，键盘将响5声提示错误，纠正时只需再次按正确的方法输入编程数据即可。

使用液晶键盘编程

用液晶键盘编程是两步式的，首先输入2位地址码按 [#]，键盘上将显示该地址原来的编程数据，然后输入您想要的编程数据后按[#]保存即可。您也可以通过按 [#] 按顺序查阅各编程项。

注意： 指令位A0必须直接定址。使用液晶键盘为这个位置编程的时候，以前存储的数据并不显示出来。编程此数据项时，需先输入指令地址按[#]，然后输入编程数据按[#]保存。

编程16进制数据

编程数据为16进制，包含 0 - 9 以及 A - F，数据 0 - 9 可以直接输入，数据A - F按下表指示。

编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

结束编程

完成主机编程后，输入 [*] [#] 退出编程，或者输入别的编程地址进入别的编程项。如果在五分钟以内不按任何键的话，控制主机也将退出编程模式（使用LED键盘时注意按键顺序）

对液晶键盘编程

确认键盘已经与控制主机连线并且已经上电，主机只有在撤防状态才可以进行编程。

注意： 对键盘进行编程和使用键盘编程是不同的（使用键盘编程是用来对控制主机进行编程的）。

液晶键盘

您可以在液晶键盘上编制16个防区的标签、系统信息、地址等。防区标签在进行步测、有防区失效或报警后按[#]时显示出来；服务信息在交流掉电、保险丝断、通信故障或者电池电压低时显示出来；经销商信息在系统撤防时显示；键盘地址只在系统初始化时显示。

这些信息可以直接在液晶键盘上输入或者通过遥控编程软件编制，遥控编程软件的使用请参考软件说明书。

键盘信息编程

用户可以使用编程模板来编程这些信息以及防区标识符，以下的模板在编程键盘时使用。

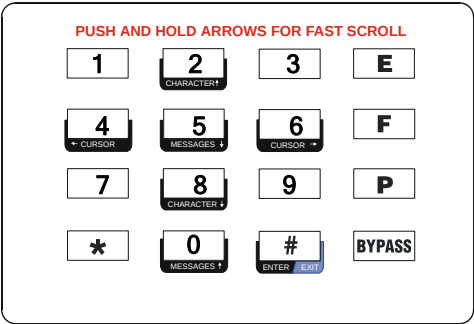
键入 [安装员密码] [*] [0] [1] [#]进入键盘编程，输入的信息可以包括表中的大小写字母，数字(0 - 9)以及22个特殊字符。

按 [2] 向前查找您需要的字符，按[8]向后查找。
找到想要的字符后，按[6]光标右移，按[4]光标左移，所有字符输入完后，按[#]保存并移到下一条信息，使用[0]键往前查找信息。

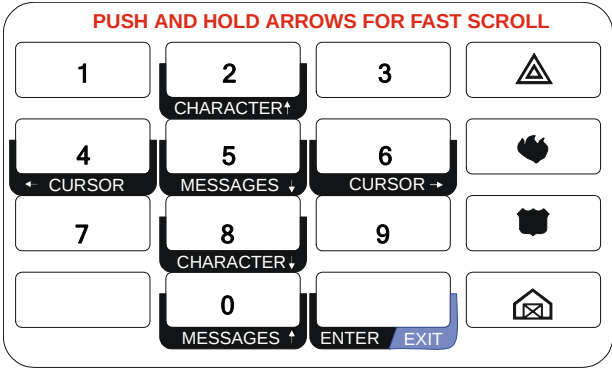
液晶键盘信息顺序为：

- ❖ 服务信息
- ❖ 安装商信息
- ❖ 软防区标识符 (C)
- ❖ 接线防区标识符
- ❖ 键盘地址

ALPHA II 键盘编程模板



ALPHA PLUS 键盘编程模板

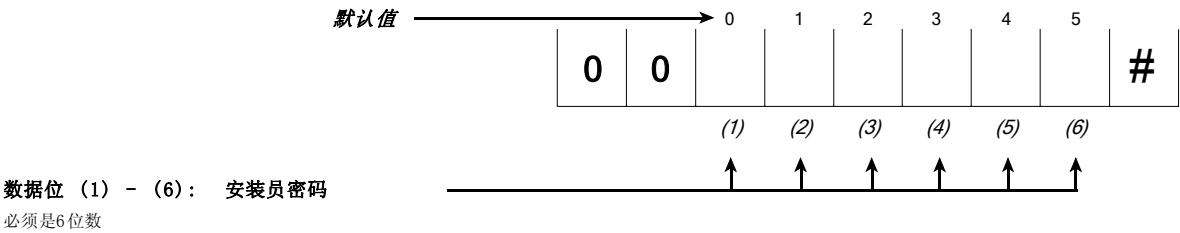


注意： 超过5分钟不按键将自动退出编程模式。

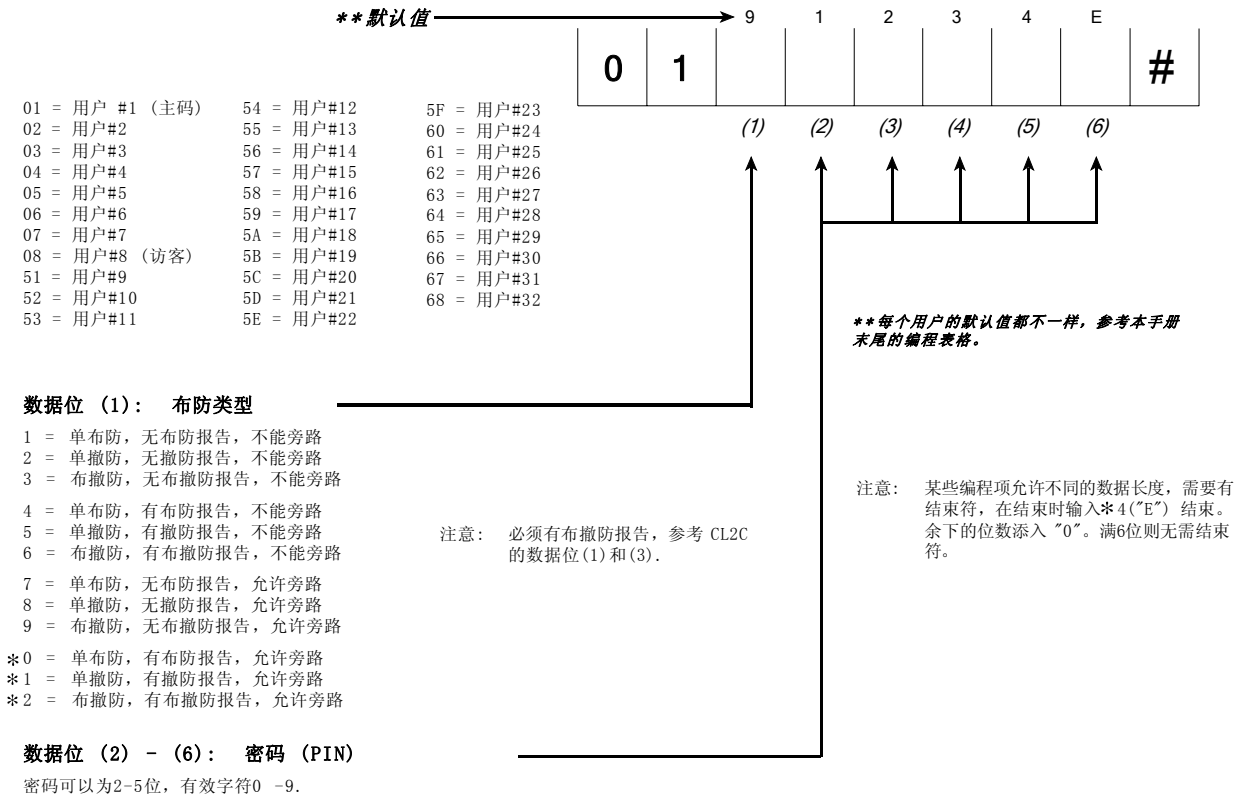
退出键盘编程

按 [*] [#]或5分钟以上不作任何操作都将退出编程。

指令地址 00： 安装员密码

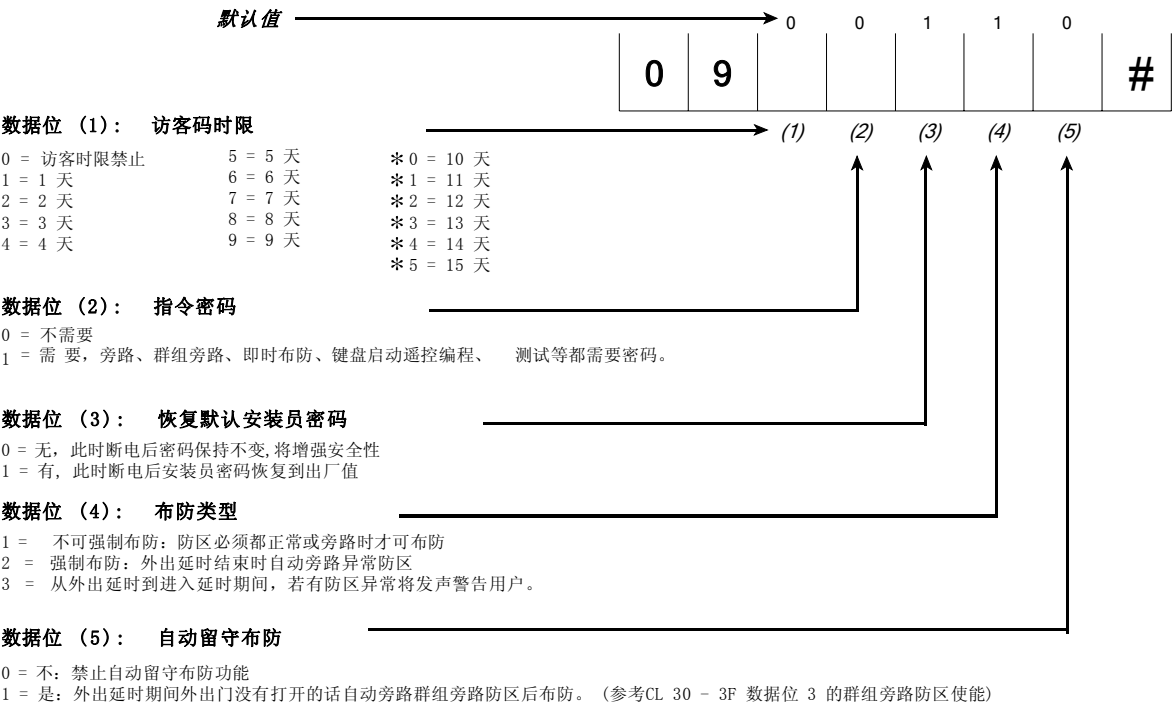


指令地址 01 - 08 和 51 - 68： 用户密码以及布防类型

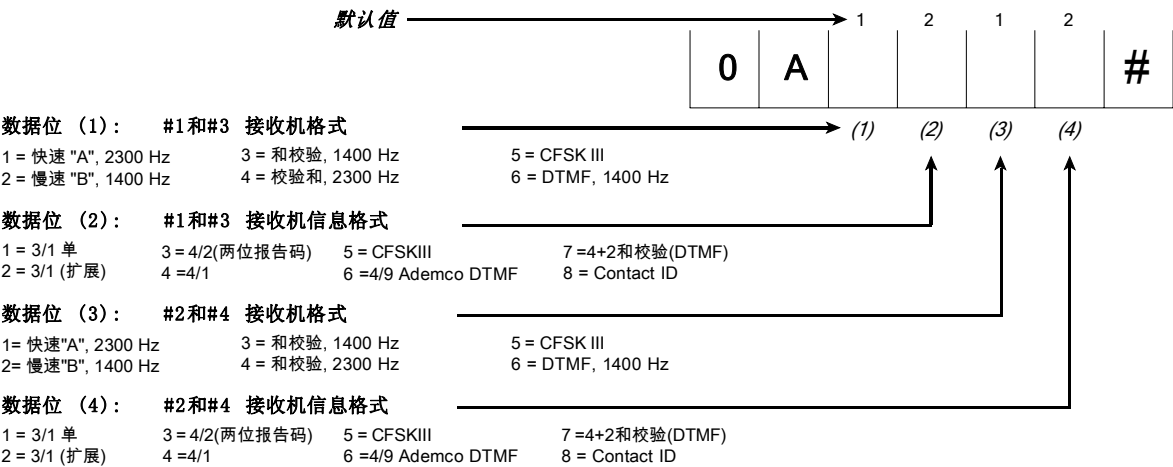


编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 09： 布防/密码选项



指令地址 0A 和 71： 通信格式



有效的接收机格式和信息格式组合见下表

信息格式	接收机格式	信息格式	接收机格式
3/1 扩展	除CFSK III, DTMF, 1400 Hz外的所有格式	CFSK III+time stamp	CFSK III
4/2 (2-位报告码)	快 "A", 2300 Hz 和慢 "B", 1400 Hz	Contact ID	DTMF,1400Hz
CFSK III	CFSK III		
和校验 (DTMF)	DTMF, 1400 Hz		

指令地址 0B： 通信控制

默认值

011108

0B

#

数据位 (1): 拨号延时

0 = 0 秒 4 = 40 秒 8 = 80 秒 *2 = 120 秒
1 = 10 秒 5 = 50 秒 9 = 90 秒 *3 = 130 秒
2 = 20 秒 6 = 60 秒 *0 = 100 秒 *4 = 140 秒
3 = 30 秒 7 = 70 秒 *1 = 110 秒 *5 = 150 秒

数据位 (2): 拨号方式

1 = DTMF - 双音多频 (10/sec)
2 = DTMF (5/sec)
3 = 脉冲(10/sec)

数据位 (3): 允许键盘启动 RPS

0 = 无
1 = 有: 允许在现场用键盘命令启动遥控编程

数据位 (4): RPS 使能

0 = 无
1 = 有, 允许远程启动遥控编程

数据位 (5): 电话振铃类型

0 = 单振铃, 每次振铃间隔较长
1 = 双振铃, 快速振铃两次, 停顿后再次快速振铃两次

数据位 (6): 拨号次数

1 = 1 次 5 = 5 次 9 = 9 次 *3= 13次
2 = 2 次 6 = 6 次 *0 = 10 次 *4 = 14 次
3 = 3 次 7 = 7 次 *1 = 11 次 *5 = 15 次
4 = 4 次 8 = 8 次 *2 = 12 次

注意:

假如主机通讯连接故障, 这位数字将影响以下运作:
如果是偶数 (2、4、6等) ——主机将每隔四小时自动重拨一次, 直到被连接上;
如果是奇数 (1、3、5等) ——主机将只拨一次, 即使没有被连接上。

指令地址 0C： 帐号 1

默认值

000000

0C

#

该帐号用于与接收机1联系

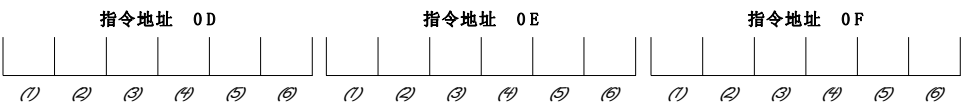
数据位 (1) - (6): 帐号

有效输入 0 - F.
帐号右对齐, 最后一位必须位于数据位 (6).
2316 Plus按如下方式使用用户帐号
数据位 (4) - (6): 3位帐号
数据位 (3) - (6): 4位帐号
数据位 (1) - (6): 6位帐号
所有不用的数位填入"0"

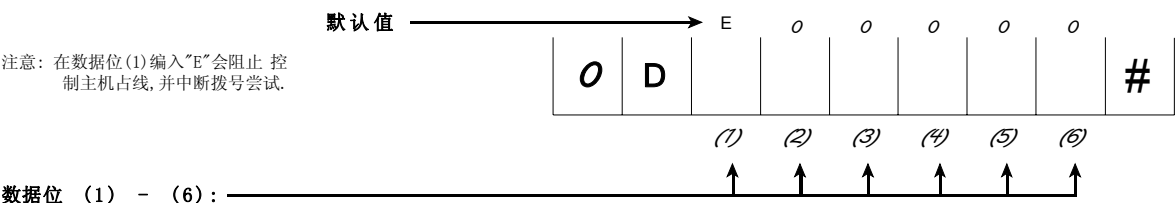
编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 0D - 0F: #1 接收机电话号码

以拨号顺序为序



指令地址 0D: #1 接收机电话号码 (数据位1 - 6)

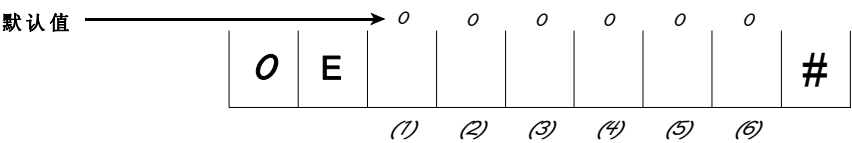


注意: 在数据位(1)编入"E"会阻止控制主机占线, 并中断拨号尝试.

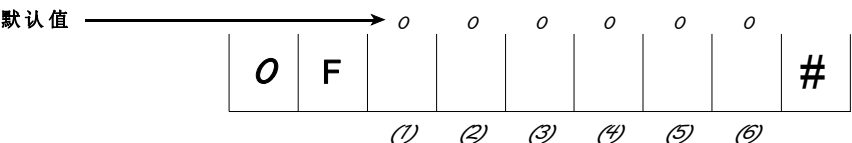
0 - 9 = 所拨号码
* 0 = 拨号音检测
* 2 = * (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)
* 3 = # (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)
* 4 = 号码结束符
* 5 = 5 秒延时

首先拨第一位 (1)
必须以* 4 作为号码结束符, 剩下的位添 0, 0 在实际使用中并不被拨出。

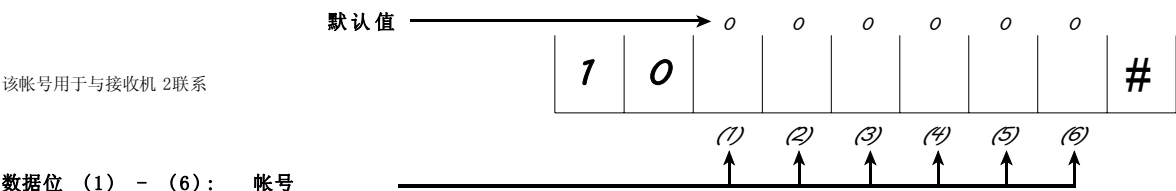
指令地址 0E: #1 接收机电话号码 (数据位 7 - 12)



指令地址 0F: #1 接收机电话号码 (数据位 13 - 18)



指令地址 10: 帐号 2



该帐号用于与接收机 2联系

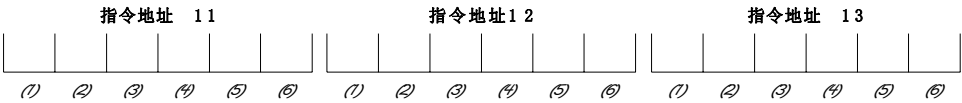
数据位 (1) - (6): 帐号

有效输入 0 - F.
账号右对齐, 最后一位必须位于数据位 (6).
2316 Plus 按如下方式使用帐号
数据位(4) - (6): 3位帐号
数据位(3) - (6): 4位帐号
数据位 (1) - (6): 6位帐号
所有不用的数位填入 "0"

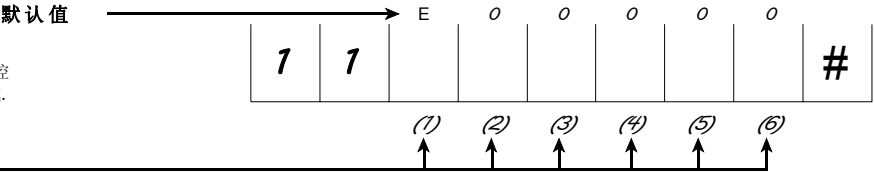
编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 11 - 13: #2 接收机电话号码

以拨号顺序为序



指令地址 11: #2 接收机电话号码 (数据位 1 - 6)



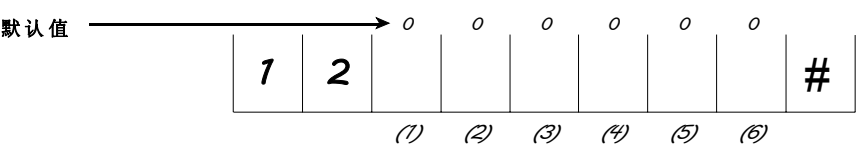
注意: 在数据位(1)输入“E”会阻止控制主机占线, 并中断拨号尝试.

数据位 (1) - (6):

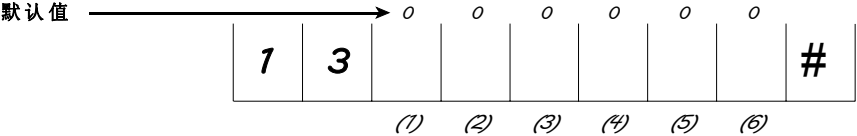
- 0-9 = 所拨号码
- *0 = 拨号音检测
- *2 = * (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)
- *3 = # (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)
- *4 = 号码结束符
- *5 = 5 秒延时

首先拨第一位 (1)
必须以 * 4 作为号码结束符, 剩下的位添0, 0 在实际使用中并不被拨出.

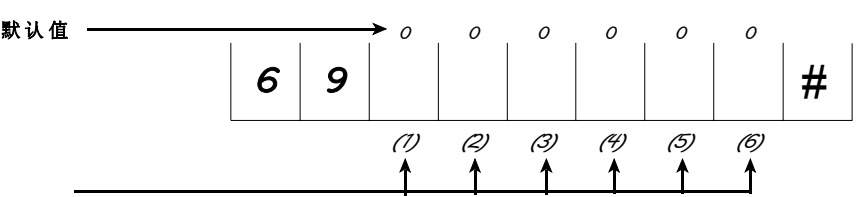
指令地址 12: #2 接收机电话号码 (数据位 7 - 12)



指令地址 13: #2 接收机电话号码 (数据位 13 - 18)



指令地址 69: 账号 3



该帐号用于与接收机3联系

数据位 (1) - (6): 账号

- 有效输入 0 - F.
账号右对齐, 最后一位必须位于数据位 (6).
2316 Plus 按如下方式使用帐号
数据位 (4) - (6): 3位帐号
数据位 (3) - (6): 4位帐号
数据位 (1) - (6): 6位帐号
所有不用的数位填入 0

编程转换

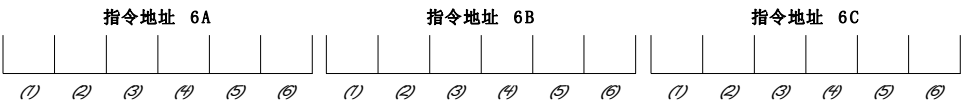
16进制数

按键

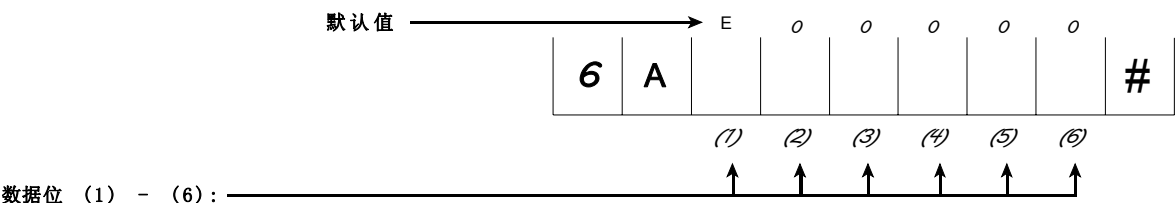
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 6A - 6C： #3 接收机电话号码

以拨号顺序为序



指令地址 6A： #3 接收机电话号码（数据位1 - 6）



0 - 9 = 所拨号码

* 0 = 拨号音检测

* 2 = * (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)

* 3 = # (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)

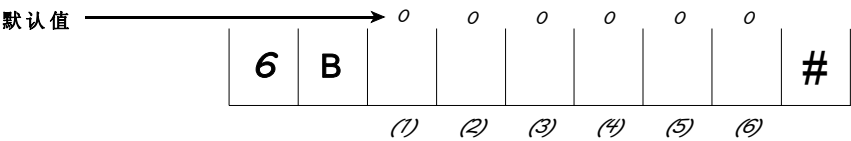
* 4 = 号码结束符

* 5 = 5 秒延时

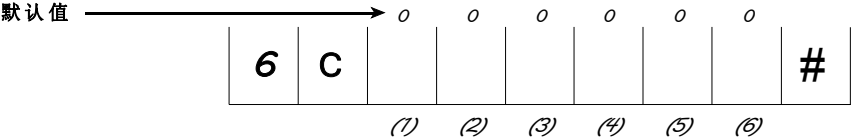
首先拨第一位 (1)

必须以* 4 作为号码结束符, 剩下的位添0, 0 在实际使用中并不被拨出。

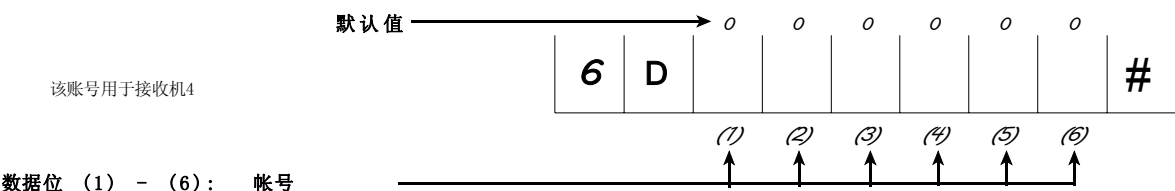
指令地址 6B： #3 接收机电话号码（数据位 7 - 12）



指令地址 6C： #3 接收机电话号码（数据位 13 - 18）



指令地址 6D： 账号 4



有效输入 0 - F.

账号右对齐, 最后一位必须位于数据位 (6).

2316 Plus 按如下方式使用帐号

数据位 (4) - (6): 3位帐号

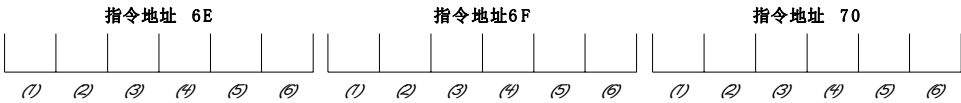
数据位 (3) - (6): 4位帐号

数据位 (1) - (6): 6位帐号

所有不用的数位填入“0”

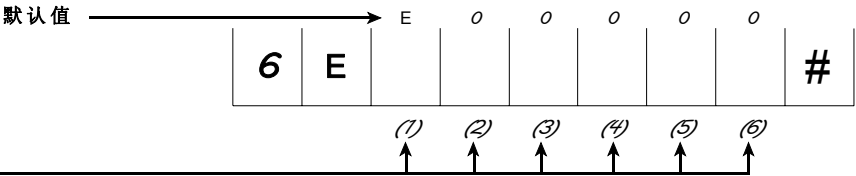
编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 6E - 70: #4 接收机电话号码
以拨号顺序为序



指令地址 6E: #4 接收机电话号码 (数据位 1 - 6)

注意:在数据位(1)编入“E”会阻止控制主机占线,并中断拨号尝试。

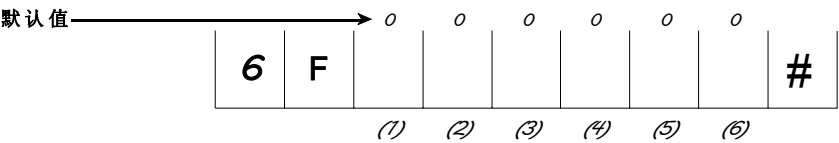


数据位 (1) - (6):

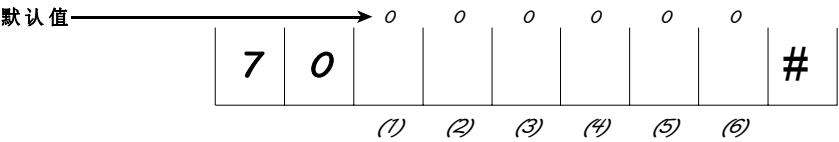
- 0 - 9 = 所拨号码
- *0 = 拨号音检测
- *2 = * (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)
- *3 = # (DTMF 拨号, 在脉冲拨号中不用)
- *4 = 号码结束符
- *5 = 5 秒延时

首先拨第一位 (1)
必须以 * 4 作为号码结束符, 剩下的位添0, 0 在实际使用中并不被拨出。

指令地址 6F: #4 接收机电话号码 (数据位 7 - 12)



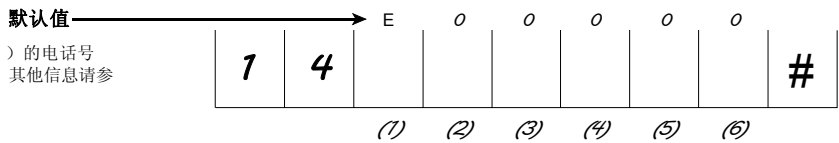
指令地址 70: #4 接收机电话号码 (数据位 13 - 18)



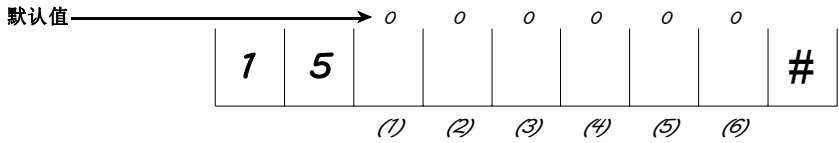
指令地址 14 - 16: RPS 电话号码

指令地址 14: RPS 电话号码 (数据位 1 - 6)

指令地址 14 - 16 储存着遥控编程 (RPS) 的电话号码, 这个电话号码用于遥控编程软件的编程, 其他信息请参考接收机#2以上的信息。

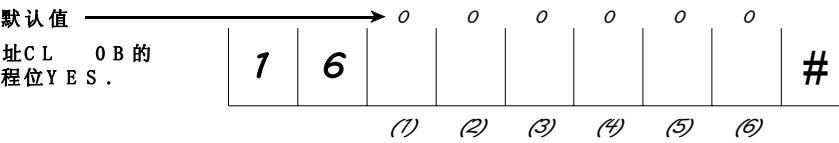


指令地址 15: RPS 电话号码 (数据位 7 - 12)



指令地址 16: RPS 电话号码 (数据位 13 - 18)

注意: 为了使用遥控编程, 指令地址CL 0B的(3)、(4)数据位需编程YES。



指令地址17-1E&40-47： 回路报告码

**** 默认值** → 0 1 E 1 0 0

17 = 回路 1	1C = 回路6	43 = 回路12
18 = 回路2	1D = 回路7	44 = 回路13
19 = 回路3	1E = 回路8	45 = 回路14
1A = 回路4	40 = 回路9	46 = 回路15
1B = 回路5	41 = 回路10	47 = 回路16
	42 = 回路11	

**** 每个回路的默认值不同，请参考后面的编程表格。**

1	7						#
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		

数据位 (1) & (2)： 报警报告码
输入 00 禁止报告

数据位 (3) & (4)： 恢复报告码
输入 00 禁止报告

数据位 (5) & (6)： 旁路报告码
输入 00 禁止报告

指令地址 1F - 26, & 49 - 50： 回路控制

**** 默认值** → 1 2 1 3 2 3

1F = 回路 1	24 = 回路 6	4B = 回路 11
20 = 回路 2	25 = 回路 7	4C = 回路 12
21 = 回路 3	26 = 回路 8	4D = 回路 13
22 = 回路 4	49 = 回路 9	4E = 回路 14
23 = 回路 5	4A = 回路 10	4F = 回路 15
		50 = 回路 16

**** 每个回路的默认值不同，请参考后面的编程表格。**

1	F						#
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		

数据位 (1)： 报警接收机选择
0 = 接收机 1 (接收机 2 备份)
1 = 只有接收机 1
2 = 只有接收机 2
3 = 接收机 1、2双报告

数据位 (2)： 回路反应时间
0 = 5 毫秒 2 = 500 毫秒
1 = 250 毫秒 3 = 750 毫秒

数据位 (3)： 回路恢复类型
0 = 无恢复报告 2 = 回路正常并且警号静音后报告
1 = 回路正常时报告 3 = 回路正常并且系统撤防后报告

数据位 (4)： 回路布防类型
1 = 内部防区， E/E 延时 4 = 长延时：2倍延时 7 = 白天/即时警号：白天异常警号响
2 = 即时防区 5 = 白天/即时蜂鸣：白天异常时蜂鸣 8 = 白天/延时警号：白天异常警号响
3 = 延时防区 6 = 白天/延时蜂鸣：白天异常时蜂鸣 9 = 24 小时防区：总处于布防状态
*0=钥匙布撤防

注意： 若防区布防类型*0(钥匙布撤防)，则布撤防报告中操作员信息为15号操作员，是否允许布撤防由15号操作员的布防类型CL4D(1) 决定。

数据位 (5)： 回路警号类型
1 = 脉冲警号 3 3 = 稳定 5 = 静音， LED无指示
2 = 脉冲 4 = 鸣嗽 6 = 静音，但 LED有指示

数据位 (6)： 回路电路类型
1 = 常开 4 = 监视、警号锁定
2 = 常闭 5 = 监视、警号不锁定
3 = 末端电阻 (EOL)

注意： 4、5类型在开路时报故障，而不管主机处于什么状态。

编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 27： 软防区 A（紧急救助）

默认值

0013

27#

(1)(2)(3)(4)

该防区在液晶或LED键盘上标注成“E”

数据位（1）和（2）： 紧急救助报告码

输入 00 禁止该防区的紧急救助报警报告

数据位（3）： 紧急救助防区接收机选择

0=接收机 1工作，接收机 2/3/4 备份 1=只有接收机 1工作
2=只有接收机 2工作 3=接收机1、2、3、4同时工作
4=只有接收机3工作 5=只有接收机4工作

数据位（4）： 回路警号类型

1 = 脉冲警号 3 3 = 稳定 5 = 无声
2 = 脉冲 4 = 啁啾

注意： 指令地址 2F 的数据位（4）必须编程为“1”

以使能软防区。

指令地址 28： 软防区 B（火警）

默认值

0011

28#

(1)(2)(3)(4)

该防区在液晶或LED键盘上用“F”标注.

数据位（1）（2）： 火警报告码

数据位（3）： 火警接收机选择

数据位（4）： 回路警号类型

参考指令 27 编程该防区。

指令地址 29： 软防区 C（紧急匪警）

默认值

0012

29#

(1)(2)(3)(4)

该防区在液晶或LED键盘上用“P”标注.

数据位（1）（2）： 紧急匪警报告码

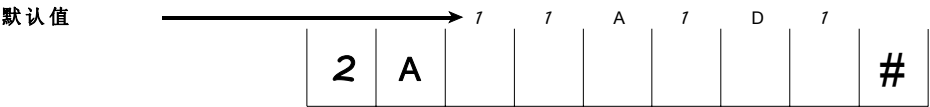
数据位（3）： 紧急匪警接收机选择

数据位（4）： 回路警号类型

参考指令 27 编程该防区。

编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 2A：事件报告



数据位 (1)：旁路报告接收机选择

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

参考 CL 17 - 1E & 40 - 47 数据位 (5) 和 (6).

0=接收机 1工作, 接收机 2/3/4 备份

1=只有接收机 1工作

2=只有接收机 2工作

3=接收机1、2、3、4同时工作

4=只有接收机3工作

5=只有接收机4工作

数据位 (2)：恢复报告接收机选择

参考 CL 17 - 1E & 40 - 47 数据位 (3) 和 (4).

0=接收机 1工作, 接收机 2/3/4 备份

1=只有接收机 1工作

2=只有接收机 2工作

3=接收机1、2、3、4同时工作

4=只有接收机3工作

5=只有接收机4工作

数据位 (3)：系统状态报告码

有效输入为 0 - F.
报告时主机将加一个固定的扩展位, 扩展位代码如下:
编程为 0 将禁止系统状态报告。

数据位 (4)：系统状态报告接收机选择

0=接收机 1工作, 接收机 2/3/4 备份

1=只有接收机 1工作

2=只有接收机 2工作

3=接收机1、2、3、4同时工作

4=只有接收机3工作

5=只有接收机4工作

数据位 (5)：取消报告码

有效输入为 0 - F.
报告时主机将加用户号码作为第二位,
编程为 0 将禁止系统状态报告。

数据位 (6)：取消报告接收机选择

0=接收机 1工作, 接收机 2/3/4 备份

1=只有接收机 1工作

2=只有接收机2工作

3=接收机1、2、3、4同时工作

4=只有接收机3工作

5=只有接收机4工作

系统状态固定扩展码

- 1 = 电池电压低

2 = 交流掉电

3 = 警号保险丝断

5 = 通讯失败

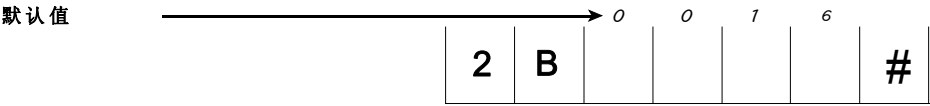
6 = 电池恢复
- 7 = 交流恢复

8 = 警号保险丝恢复

B = 看门狗复位

C = 编程结束

指令地址 2B：测试报告



数据位 (1) 和 (2)：测试报告码

(1)

(2)

(3)

(4)

有效输入为 0 - F.
编程为 00 禁止发送测试报告。

数据位 (3)：测试报告接收机选择

0=接收机 1工作, 接收机 2/3/4 备份

1=只有接收机 1工作

2=只有接收机 2工作

3=接收机1、2、3、4同时工作

4=只有接收机3工作

5=只有接收机4工作

数据位 (4)：测试报告间隔时间

- 1 = 1 小时

2 = 2 小时

3 = 4 小时

4 = 12 小时

5 = 24 小时

6 = 7 小时

7 = 14 小时

8 = 21 小时

9 = 30 小时
- * 0 = 1 小时 (布防状态)

* 1 = 2 小时 (布防状态)

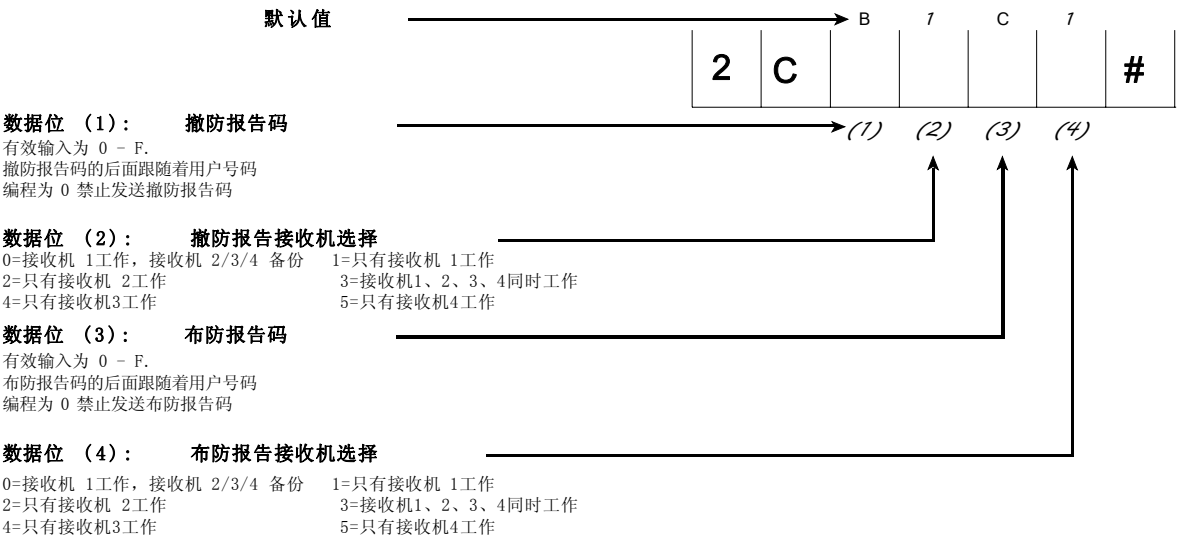
* 2 = 4 小时 (布防状态)

* 3 = 12 小时 (布防状态)

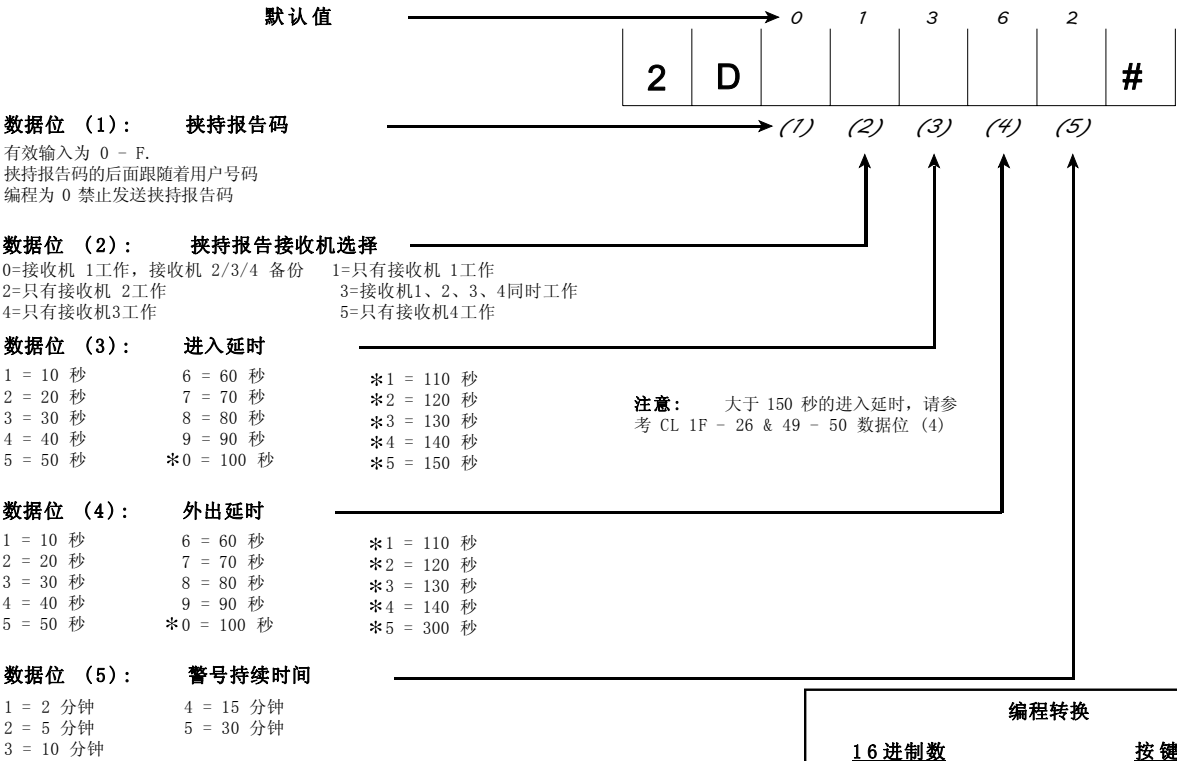
* 4 = 24 小时 (布防状态)

注意：CL A0 必须编程正确以发送测试报告

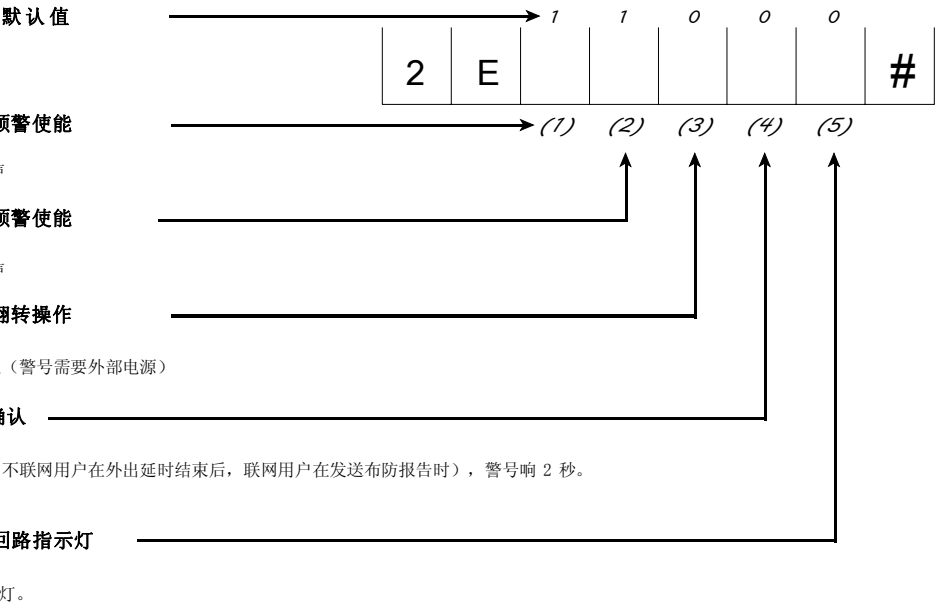
指令地址 2C: 布撤防报告码



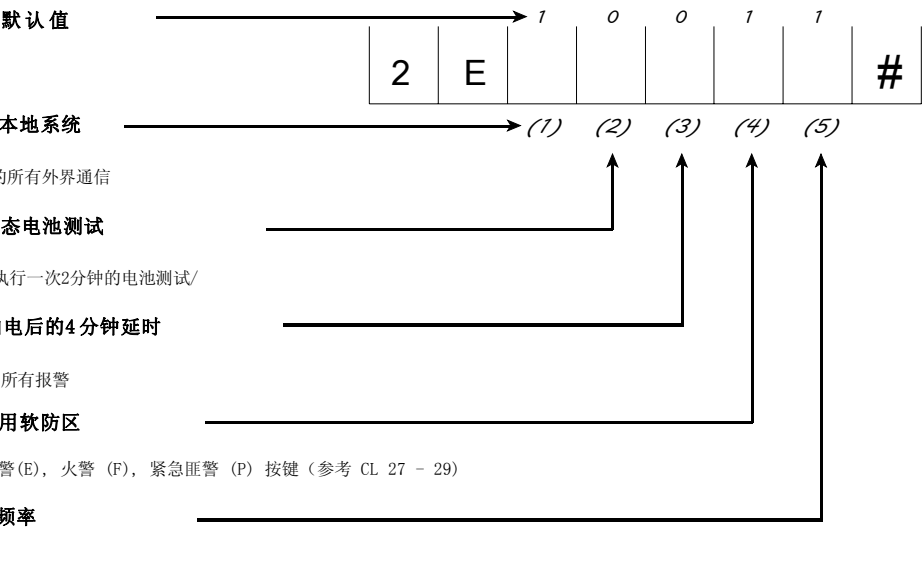
指令地址 2D: 挟持报告和延时



指令地址 2E： 警号/指示灯开关



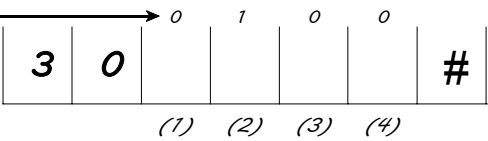
指令地址 2F： 系统控制



编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

指令地址 30 - 3F： 回路开关

默认值



- 30 = 回路 1 34 = 回路 5 38 = 回路 9 3C = 回路 13
- 31 = 回路 2 35 = 回路 6 39 = 回路 10 3D = 回路 14
- 32 = 回路 3 36 = 回路 7 3A = 回路 11 3E = 回路 15
- 33 = 回路 4 37 = 回路 8 3B = 回路 12 3F = 回路 16

数据位 (1)： 允许门铃功能

- 0 = 不允许
- 1 = 允许，撤防状态该防区触发键盘将响 2 秒。

数据位 (2)： 允许该防区旁路

- 0 = 不允许
 - 1 = 允许：授权用户可以旁路该防区
- 参考 CL 01 - 08 & 51 - 58 数据位 (1) 的布防类型 (授权级别)

数据位 (3)： 允许该防区组旁路

- 0 = 不允许
- 1 = 允许：允许该防区属于某个旁路组，以便在留守或即时布防时旁路 (参考 CL 09 数据位 (5) 以及 21 & 25 页)

数据位 (4)： 拨号前延时

- 0 = 不延时
- 1 = 延时：报警拨号前延时，延时时间在 0B (1) 中编程设定

指令地址 48： 故障报告

默认值



数据位 (1)： 故障报告码

- 这是一位报告码
- 编程为 0 将禁止故障报告

数据位 (2)： 故障报告接收机选择

- 0=接收机 1工作，接收机 2/3/4 备份 1=只有接收机 1工作
- 2=只有接收机 2工作 3=接收机1、2、3、4同时工作
- 4=只有接收机3工作 5=只有接收机4工作

数据位 (3)： 故障恢复报告码

- 这是一位报告码
- 编程为 0 将禁止故障恢复报告

数据位 (4)： 故障恢复报告接收机选择

- 0=接收机 1工作，接收机 2/3/4 备份 1=只有接收机 1工作
- 2=只有接收机 2工作 3=接收机1、2、3、4同时工作
- 4=只有接收机3工作 5=只有接收机4工作

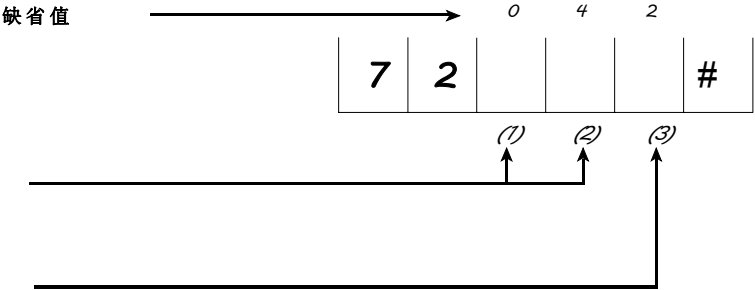
编程转换

16进制数

按键

- A * 0
- B * 1
- C * 2
- D * 3
- E * 4
- F * 5

指令地址72：通讯失败重拨



数据位（1）和（2）：重拨间隔

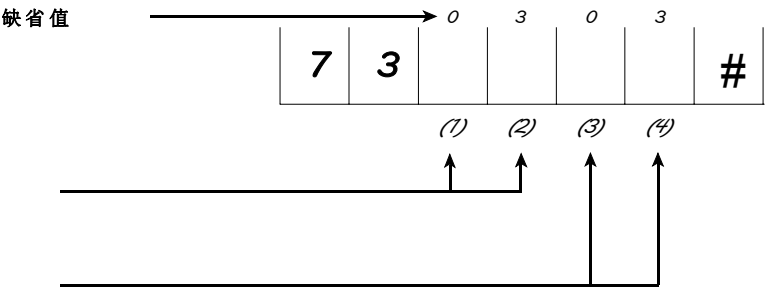
- 01 = 1小时
- 03 = 3小时
- 07 = 7小时
- 99 = 99小时

数据位（3）：重拨轮数

- 0 = 不重拨
- 1 = 1轮
- 2 = 2轮
- 3 = 3轮

注意：此重拨时间启动在一轮拨号（每轮拨号次数由09 (2) 的编程次数确定）之后, 若09 (2) 为奇数, 则此选项无效。

指令地址73：检测交流和电话线



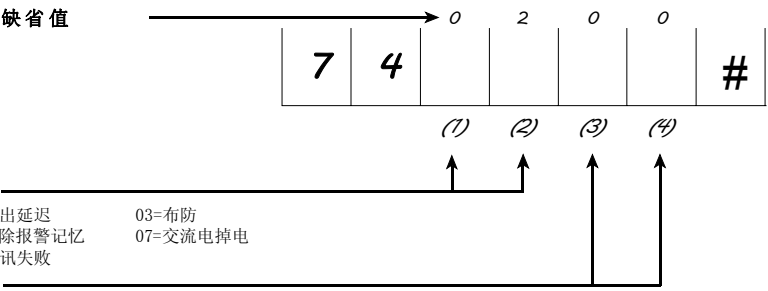
数据位（1）和（2）：交流电检测

- 01 = 5分钟
- 02 = 10分钟
- 03 = 15分钟

数据位（3）和（4）：电话线检测

- 00 = 不检测
- 01 = 1分钟
- 02 = 2分钟
- 03 = 4分钟

指令地址74：触发器设定



数据位（1）和（2）：1# 触发器

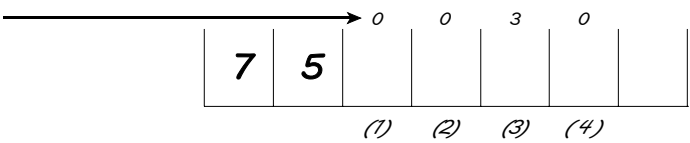
- 00=无
- 01=进入延迟
- 02=退出延迟
- 03=布防
- 04=撤防
- 05=报警
- 06=清除报警记忆
- 07=交流电掉电
- 08=电池电压低
- 09=电话线掉线
- 0A=通讯失败

数据位（3）和（4）：2# 触发器

- 00=无
- 01=进入延迟
- 02=退出延迟
- 03=布防
- 04=撤防
- 05=报警
- 06=清除报警记忆
- 07=交流电掉电
- 08=电池电压低
- 09=电话线掉线
- 0A=通讯失败

指令地址75：触发器时间设定

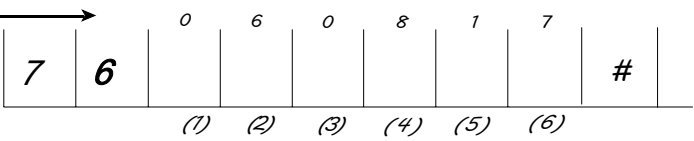
缺省值



- 数据位(1) : 触发器时间-分钟(十位)
- 数据位(2) : 触发器时间-分钟(个位)
- 数据位(3) : 触发器时间-秒 (十位)
- 数据位(4) : 触发器时间-秒 (个位)

指令地址76：设定实时钟（年、月、日）

缺省值

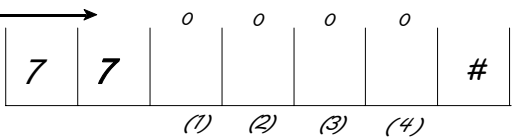


此指令将在主机内设定年、月、日

- 数据位(1) : 年(十位)
- 数据位(2) : 年(个位)
- 数据位(3) : 月(十位)
- 数据位(4) : 月(个位)
- 数据位(5) : 日(个位)
- 数据位(6) : 日(个位)

指令地址77：设定实时钟（小时、分钟）

缺省值

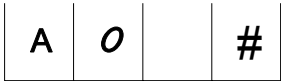


此指令将在主机内设定小时、分钟

- 数据位(1) : 小时(十位)
- 数据位(2) : 小时(个位)
- 数据位(3) : 分钟(十位)
- 数据位(4) : 分钟(个位)

指令地址 A0： 测试报告计时器

此指令设置第一个测试报告传送到中心站的时间。控制主机在每次上电后或 在 C P U 重置以后使用此时间传送测试报告（除非指令位置A0重新编程）。前一次存储的数据不会在编程时显示出来。



数据位 (1)： 设定测试报告计时器

- | | |
|------------|------------|
| 0 = 1/4 小时 | 4 = 3 小时 |
| 1 = 1/2 小时 | 5 = 4 小时 |
| 2 = 1 小时 | 6 = 6 小时 |
| 3 = 2 小时 | 7 = 8 小时 |
| 8 = 10 小时 | *2 = 18 小时 |
| 9 = 12 小时 | *3 = 20 小时 |
| *0 = 14 小时 | *4 = 22 小时 |
| *1 = 16 小时 | *5 = 24 小时 |

注意： 参考 CL 2B 设定报告间隔

例如:假设控制主机上电或重置后的时间是下午 3 :00，若想第一次测试报告在10小时后发出(上午1:00)，下午3:00 + 10 小时 = 上午1:00。 在A0地址输入 “8” 即可。

编程转换	
16进制数	按键
A	* 0
B	* 1
C	* 2
D	* 3
E	* 4
F	* 5

测试

安装结束后，连接交流和直流电源。若需要，则完成所需编程，测试控制主机的所有操作。

安装员须知

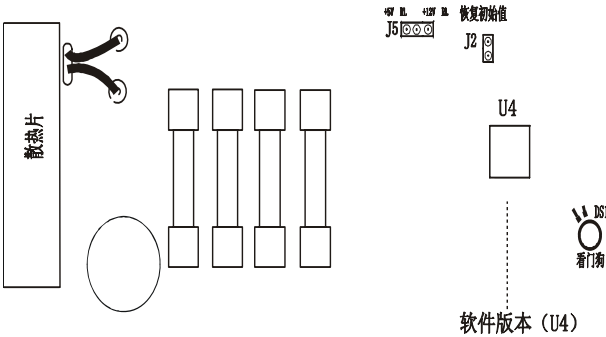
为保证报警系统长期的正常工作，安装员和用户对系统进行定期的维护和检查（至少一个月一次）是至关重要的，并需经常进行测试。安装员有责任对系统进行定期的维护检查，并有责任培训操作员熟悉系统运转及操作。其中很重要的一点是对系统进行定期测试（至少一星期一次），以保证报警系统和报警设备的正常运行。

重要通知

怎样识别版本：
要识别软件的版本，检查看门狗LED旁边U4（如下图），假如你的版本编号是：H-700-003-01或更晚，你的软件符合最新的说明规则。

通信故障声音识别：
当主机有通信故障时，键盘将每分钟响一次，每次持续2秒，直到正确设置用户并且成功发送出报告时为止。

旁路防区：
所有的24小时防区（紧急事故防区，火警防区和匪警防区除外）必须手动旁路或解除旁路。这些旁路防区在系统撤防时不会自动解除旁路。**火警防区不能编程为旁路防区。**



电话线路问题

当电话线出问题，应拔去**2316 Plus**与电话之间的插头，但不要拔去**2316 Plus**控制主机内的插头，否则室内的电话就不再起作用了。如果电话与控制主机断开后，电话可以正常使用，则说明是控制主机的问题，请将主机送还进行维修

如果将电话与控制主机断开后仍不能正常使用，请通知电话公司修理。用户不能在任何条件下（是否有保修）擅自修理**2316 Plus**系统。控制主机需送还**Honeywell**或代理商处修理。

看门狗指示灯



2316 Plus系统由“看门狗”高级电路来保护，此电路监控微处理器的工作。控制主机正常工作情况下看门狗**LED (DS1)**会持续闪烁。如电路检测到错误，它将重置控制主机。

如控制主机无法正常工作，看门狗**LED**停止闪烁，请通知当地的 **Honeywell** 代理商或拨打本公司的技术支持热线**86-755-83048800**。

键盘操作指令集

LED键盘和ALPHA II键盘的大部分指令功能是相同的，只有少数的指令是ALPHA II键盘专用的。

下面的指令适用于LED及ALPHA II两种键盘：

功能	注释	按键
布/撤防	有延时	[密码] [#]
旁路防区 (n)	[n] 是防区号码 # 1 - 16；可能需要密码	[密码] [旁路] [n] [#]
门铃开/关	可能需要密码	[密码] [*] [5] [#]
用主码修改密码	必须从用户1开始	[主密码] [*] [0] [#] [用户号码]
		[新密码] [#] [新密码] [#]
清除报警记忆		[*] [1] [#]
退出编程		[*] [#]
火警	键盘启动	[F] (按住 3 秒)
组旁路或布防	布防系统，CL 30 - 3F，数据位 3 设定的组旁路防区都被旁路。可能需要密码（留守布防）	[密码] [*] [4] [#]
组旁路或即时布防	同上，但系统即时布防。可能需要密码（即时留守布防）	[密码] [*] [4] [7] [#] 或者 [密码] [*] [7] [4] [#]
即时布防	布防系统，延时防区转换成即时防区（有外出延时，无进入延时），可能需要密码	[密码] [*] [7] [#]
键盘启动遥控编程	若CL 0B(3)中使能；可能需要密码	[密码] [*] [0] [2] [#]
紧急救助	键盘启动	[E] (按住 3 秒)
紧急报警	键盘启动	[P] (按住 3 秒)
辅助电源复位	复位设备接在5、6端子	[*] [6] [2] [#]
主机复位		[Master 密码] [*] [6] [8] [#]
电池测试	电池电压低恢复以后用	[*] [6] [4] [#]
警号测试	可能需要密码	[密码] [*] [6] [3] [#]
报警中心测试	可能需要密码	[密码] [*] [6] [1] [#]
步测		[*] [6] [0] [#]

以下指令仅对 ALPHA II 键盘有效：

功能	注释	按键
布防音开关		[*] [5] [4] [#]
布防确认音开关		[*] [5] [1] [#]
背景光开关		[*] [8] [#]
显示键盘型号、版本		[*] [9] [#]
门铃开关		[*] [5] [3] [#]
预警开关		[*] [5] [2] [#]

以下所列为只适用于安装员的键盘指令：

功能	注释	按键
ALPHA 键盘编程	开始对键盘进行编程	[安装员密码] [*] [0] [1] [#]
ALPHA 键盘测试		[*] [6] [7] [#]
主机复位		[安装员密码] [*] [6] [9] [#]
主机编程	开始对控制主机进行编程	[安装员密码] [*] [0] [#]

常见问题解答

下面是用户在使用中经常会遇到的一些问题：

- 问题：

怎样利用 LED 键盘编程
- 解答：

利用 LED 键盘编程时，输入要编程的指令地址和要编程的数据，然后按 [#] 键。（参考 6 - 7 页）

例如： 编制用户密码 #2 ，该密码只有布防功能，不发送布防报告，不能旁路，密码是 6543，按键组合如下：

指令地址	布防类型	密码	数据保存
[0][2]	[1]	[6][5][4][3][*][4]	[#]
- 问题：

如何在 LCD 键盘中编制防区描述符？
- 解答：

要在 LCD 键盘中编程，输入[安装员密码][*][0][1][#]，然后翻页到所需信息的位置。（参考第 7 、8 页）
- 问题：

LED 键盘故障灯亮怎样解释？如何清除错误？
- 解答：

有很多种情况可能导致 LED 故障灯亮，可能出现的错误情况具体请参考下表：

故障 LED	电源 LED	防区 LED	原因
慢闪	亮	灭	看门狗
亮	亮	慢闪	防区故障
亮	灭	灭	交流电故障
亮	慢闪	灭	电池电压低
亮	亮	灭	系统故障（警号或通信故障）
- 问题：

如何输入 16 进制数？
- 解答：

16 进制数是利用 [*] 键和数字键 [0] - [5] 来输入的，更多的信息可以参考第 8 页，手册中的编程转换表也说明了如何输入 16 进制数。
- 问题：

什么是“接口故障1”（“Interface error 1”）？如何解决该故障？
- 解答：

该故障是由于键盘和主机之间的数据线（绿线）引起的，检查该连线是否完好。试着拆下所有键盘（每次拆一个），每拆掉一个，就复位一次主机。复位主机的指令是 [主密码][*][6][8][#]。
- 问题：

如何清除报警记忆？
- 解答：

按 [*][1][#] 清除。
- 问题：

如何编制 LCD 键盘地址？
- 解答：

若某个键盘从来没有编过地址，刚加电时，键盘上会显示 **KEYPAD ADDRESS?（键盘地址？）**，只需按 0-3 之间某个数字即可，断电 3 秒后再加电复位主机。更多的信息请参考第 5 页。

注意：若主机工作电流接近于辅助电流和键盘电流的限制，需要断电 30 秒以上才能正确复位。
- 问题：

如何解释系统状态报告？报告码能改吗？
- 解答：

系统状态报告码是一个 2 位码，第一位在 CL 2A 数据位（3）编程，可以是 0-F 间的任何值，第二位是固定的，和硬件有关，不能修改。注意上述报告码若设定为 0，将取消系统状态报告。更多的信息请参考第 17 页相关信息。
- 问题：

如何输入接收机和遥控编程电话号码？为什么在电话号码的末尾要输入 E？
- 解答：

System 2316 Plus 可以处理 18 位的电话号码，但每个指令地址只可以输入 6 位，这样就需要有 3 个这样的地址来存储电话号码，但各地的电话号码位数不尽相同，主机就需要一个特殊的数据位来确定电话号码是否到此结束，字符 E（[*][4]）就用来告诉电话号码到此结束。

例如：主机编程第一个接收机电话号码为 555-1212 并且使用 *70 禁止呼叫等待，可以输入如下指令：

指令地址 0D						指令地址 0E						指令地址 0F					
C	7	0	5	5	5	1	2	1	2	E	0	0	0	0	0	0	0
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

注意： 在 CL 0D 中输入 [*] [2]将显示 “C” ，在 CL 0E 中输入 [*] [4] 显示 “E”。

问题： 如何解决两个 LCD 键盘地址相同的问题？

解答： 两个 LCD 键盘地址相同，可能会同时要求总线通信，从而引起冲突。唯一的方法就是先拆掉一个键盘，把另一个键盘重新编制一个没有使用的地址。要给键盘编址，可以输入（[安装员密码] [*] [0] [1] [#]），往后退一步（[*] [BYPASS]），然后输入新的地址。不要忘了编新地址以后输入（[主码] [*] [6] [8] [#]）复位主机。更多的信息请参考第 5 页。

问题： 为什么我的主机不能和中心通信？

解答： 有几个原因能够导致主机不能通信，第一个要察看的是 CL 2F (1)，如果该数据位编程为 1，那么除了遥控编程以外将禁止其他所有的通信，若该位编程为 0 ，那么就要检查以下选项是否正确：

用户账号 1 已经编程到 CL 0C
接收机 #1 电话号码已经编进 CL 0D - 0F
接收机格式和信息格式和 CL 0A 相符
通信控制 (CL 0B) 编程正确
电话线 RJ-31X 接头连接无误(端子 4 & 5 没有和 1 & 8短接)

问题： 如果我偶然把自己的密码编程为只能布防，那么布防后我如何撤防？

解答： 唯一的方法是通过遥控编程或直联编程来撤防，然后利用遥控编程来重新编程。关于遥控编程的其他信息，请参考遥控编程软件说明书。

问题： 为什么我的键盘没有反应？电源灯亮着，但没有其他反应。

解答： 主机可能处于死机状态， LED 键盘上只有电源灯亮，LCD 键盘上除了电源灯以外，还会显示服务信息（若编程过）。要复位主机，请按 [安装员密码] [*] [6] [9] [#]。

问题： 为什么防区回路在改变编程以后没有反应？

解答： 为了让防区回路认识到编程有改动，要复位主机：（主密码] [*] [6] [8] [#]）。

问题： 如何单机不联机工作？

解答： 控制主机可不联网工作，可以将报警接收电话设定到用户手机上，并将CL0B（6）设定为1以便取消所有的重拨功能，并且将所有的报警外的报告码设为零。

问题： 主机如何检测电话线？

解答： 将主机触发器的检测类型设定成电话线掉线，即CL45（1）（2）设定为09（触发器1）；电话线检测时间通过CL44（3）（4）设定为03（检测时间为4分钟）；则每4分钟检测电话线是否连接正常。如果检测到电话线断开，触发器1将被触发。

减少误报注意事项

本章节的内容可以帮助您来减少系统误报，第一栏是编程指令地址和数据位，第二栏是建议编程值和简单描述：

编程项	指令地址、数据位	功能	描述
布防/密码	09 (2)	密码	可以防止未经授权用户操作键盘，象布撤防、旁路、启动遥控编程等都需要密码。
布防/密码	09 (4)	告警	可以防止系统没有布防就离开，正常布防用户从出入口离开时提供外出延时。若门没有关好，该回路返回到正常状态，系统在外出延时结束时告警并开启进入延时，警告用户布防错误。
回路控制	1F - 26 & 49 - 50 (2)	回路响应时间	该选项决定回路响应时间，以满足某些快速探测器。
回路控制 通信	1F - 26 & 49 - 50 (3)	回路响应类型	和下一项合用，可以选择一次布防期间若回路多次触发报警的次数。
回路控制	1F - 26 & 49 - 50 (4)	回路布防类型	布防时防区回路如何延时
事件报告	2A (5 & 6)	取消报告/接收机	建议允许该选项的通信报告
声音/灯开关	2E (1 & 2)	进/出预警	若数据位 (1) 编程为进入预警，键盘将在进入延时的最后10秒发声预警，若数据位 (2) 编程了外出预警，将在外出时间内发声预警，同时LCD键盘将显示一栅格。
系统控制	2F (3)	允许4分钟加电延时	防止某些设备在预热时报警。
回路开关	30 - 3F (3)	允许组旁路	允许多个防区按同一指令同时旁路，典型的如内部防区。
回路开关	30 - 3F (4)	拨号延时	防区触发后延时拨号以便于用户撤销报警报告，延时时间由CL 0B 数据位 (1) 决定，范围在 10 - 150 秒之内。

报警系统的局限性

尽管**2316 Plus**控制主机功能先进，还是不能保证您不受侵害，任何报警系统，不管商业或家居应用，都可能由于下述原因而失效：

- 闯入者从未加防护的地方入侵或有足够的技术令该系统失灵。
- 探测器可能因断电而失去作用。
- 警号等警示设备由于安装地点不当可能不足以唤起人们的注意。象关闭的门窗阻挡声音的传输等。
- 用于传输报警的电话线可能不正常导致报警失败。

- 烟感探测器探测不到密闭房间以外的烟雾，象阁楼、厨房、卧室等等有墙阻挡的地方；另外没有一种探测器可以随时随地探测到任何一种火警信号，象卧床吸烟等无意间引起的失火就和瞬间猛烈燃烧的火灾不一样，也就不能指望某种探测器可以很好地探测到这其中任何一种火灾情况。
- 最容易导致报警系统失效的原因是疏于维护，您应该至少每周检测一次系统，确保其工作正常。
- 报警系统尽管可以及时提醒您某些危险状况，让您免受损失，但是它无法替代保险，您应该继续投保以最大限度地保证您的利益。

Honeywell

Honeywell Security

亚太区总部：
中国上海市遵义路100号虹桥上海城A座33楼
邮编：200051
电话：（86）21-52574568
传真：（86）21-62370740
深圳代表处：
广东省深圳市福田区彩田南路中深花园A座2101-2108
邮编：518033
电话：（86）755-82995168
传真：（86）755-82996162
北京代表处：
北京市朝阳区霄云路26号鹏润大厦B区17层
邮编：100016
电话：（86）10-84583280
传真：（86）10-84583102
成都代表处：
四川省成都市总府路42号总府大厦2301
邮编：610016
电话：（86）28-86788065
传真：（86）28-86787061
www.cn.security.honeywell.com

美安防盗系统（中国）有限公司
地址：广东省深圳市宝安区福永镇怀德翠岗工业园二区28栋

Honeywell is a registered trademark of Honeywell International Inc.
Copyright 2006 Honeywell International Inc. All rights reserved.

2316 Plus控制主机编程表格

客户: _____ 2316 Plus控制主机电话号码: _____

地址：_____

安装商：_____ 日期：_____ 主机位置：_____

电压 AC V (端子 1 , 2): _____	主机位置: _____ _____ _____	键盘 地址 所在地 0 _____ 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____ 6 _____ 7 _____
辅助电源电压 (端子 5 , 6): _____	断路器号码、位置: _____ _____ _____	
电池电压 带载无交流电: _____		
电流 键盘 (端子 6 , 8): _____		
辅助电源 (端子 5 , 6): + _____		
总共 (500 mA 最大): = _____		

辅助电源电压 (端子 5 , 6): _____	_____ _____	0 _____ 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____ 6 _____ 7 _____
电池电压 带载无交流电: _____	断路器号码、位置: _____ _____ _____	
电 流 键盘 (端子 6 , 8): _____		
辅助电源 (端子 5 , 6): + _____		
总 共 (500 mA 最大): = _____		

电池电压 带载无交流电: _____ 电 流 键盘 (端子 6 , 8): _____ 辅助电源 (端子 5 , 6): + _____ 总 共 = (500 mA 最大): _____	断路器号码、位置: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	7 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____ 6 _____ 7 _____
--	--	---

电 流 键盘 (端子 6 , 8): _____ 辅助电源 (端子 5 , 6): + _____ 总 共 (500 mA 最大): = _____	_____ _____ _____ _____	3 _____ 4 _____ 5 _____ 6 _____ 7 _____
---	---	--

辅助电源 (端子 5 , 6): $+$ _____		5 _____ 6 _____ 7 _____
总共 (500 mA 最大): $=$ _____		

总共 (500 mA 最大):	= _____	/ _____
--------------------	---------	---------

0	0	0	1	2	3	4	5	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

安装员密码

0	1	⁹	⁷	²	³	⁴	E	#	用户 #1 - 主码
									姓名: _____

0	2	⁹	E	0	0	0	0	#	用户 #2
									姓名: _____

0	3	9	E	0	0	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 用户 #3
 姓名: _____

0	4	9	E	0	0	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 用户 #4
 姓名: _____

0	5	⁹	E	0	0	0	0	#
---	---	--------------	---	---	---	---	---	---

 用户 #5
 姓名: _____

0	6	⁹	E	0	0	0	0	#
---	---	--------------	---	---	---	---	---	---

 用户 #6
 姓名: _____

0	7	9	E	0	0	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 用户 #7
 姓名: _____

0	8	9	E	0	0	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 用户 #8 - 访客码
 姓名: _____

5	7	⁹	E	⁰	⁰	⁰	⁰	#
---	---	--------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------	---

 用户 #9
 姓名: _____

5	2	⁹	E	⁰	⁰	⁰	⁰	#
---	---	--------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------	---

 用户 #10
 姓名: _____

5	3	⁹	E	⁰	⁰	⁰	⁰	#
---	---	--------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------	---

 用户 #11
 姓名: _____

5	4	⁹	E	⁰	⁰	⁰	⁰	#
---	---	--------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------	---

 用户 #12
 姓名: _____

5	5	⁹	E	0	0	0	0	#
---	---	--------------	---	---	---	---	---	---

 用户 #13
 姓名: _____

5	6	⁹	E	0	0	0	0	#
---	---	--------------	---	---	---	---	---	---

 用户 #14
 姓名: _____

5	7	⁹	E	0	0	0	0	#
---	---	--------------	---	---	---	---	---	---

 用户 #15
 姓名: _____

5	8	⁹	E	0	0	0	0	#
---	---	--------------	---	---	---	---	---	---

 用户 #16
 姓名: _____

5 9 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #17
姓名: _____

5 A ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #18
姓名: _____

5 B ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #19
姓名: _____

5 C ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #20
姓名: _____

5 D ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #21
姓名: _____

5 E ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #22
姓名: _____

5 F ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #23
姓名: _____

6 0 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #24
姓名: _____

6 1 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #25
姓名: _____

6 2 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #26
姓名: _____

6 3 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #27
姓名: _____

6 4 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #28
姓名: _____

6 5 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #29
姓名: _____

6 6 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #30
姓名: _____

6 7 ⁹ E 0 0 0 0 # 用户 #31
姓名: _____

6 8 ⁴ E 0 0 0 0 # 用户 #32
姓名: _____

0 9 ⁰ 0 ¹ ¹ 0 # 布防/密码选项

0 A ¹ ² ¹ ² # 通信格式

0 B ⁰ ¹ ¹ ¹ 0 ⁸ # 通信控制

0 C ⁰ 0 0 0 0 0 # 用户账号 #1

电话号码 #1 (前六位)

(中间六位)

(后六位)

0 D ^E 0 0 0 0 0 #

0 E ⁰ 0 0 0 0 0 #

0 F ⁰ 0 0 0 0 0 #

1 0 ⁰ 0 0 0 0 # 用户账号 #2

电话号码 #2 (前六位)

(中间六位)

(后六位)

1 1 ^E 0 0 0 0 0 #

1 2 ⁰ 0 0 0 0 0 #

1 3 ⁰ 0 0 0 0 0 #

遥控编程电话号码 (前六位)

(中间六位)

(后六位)

1 4 ^E 0 0 0 0 0 #

1 5 ⁰ 0 0 0 0 0 #

1 6 ⁰ 0 0 0 0 0 #

1 7 0 1 E 1 0 0 #

回路 1
报告码

1 9 0 3 E 3 0 0 #

回路 3
报告码

1 B 0 5 E 5 0 0 #

回路 5
报告码

1 D 0 7 E 7 0 0 #

回路 7
报告码

4 0 0 9 E 9 0 0 #

回路 9
报告码

4 2 1 1 E B 0 0 #

回路 11
报告码

4 4 1 3 E D 0 0 #

回路 13
报告码

4 6 1 5 E F 0 0 #

回路 15
报告码

1 8 0 2 E 2 0 0 #

回路 2
报告码

1 A 0 4 E 4 0 0 #

回路 4
报告码

1 C 0 6 E 6 0 0 #

回路 6
报告码

1 E 0 8 E 8 0 0 #

回路 8
报告码

4 1 1 0 E A 0 0 #

回路 10
报告码

4 3 1 2 E C 0 0 #

回路 12
报告码

4 5 1 4 E E 0 0 #

回路 14
报告码

4 7 1 6 E 0 0 0 #

回路 16
报告码

描述

电压 电阻

1 F 1 2 1 3 2 3 #

回路 1
控制

2 0 1 2 1 2 2 3 #

回路 2
控制

2 1 1 2 1 2 2 3 #

回路 3
控制

2 2 1 2 1 2 2 3 #

回路 4
控制

2 3 1 2 1 2 2 3 #

回路 5
控制

2 4 1 2 1 2 2 3 #

回路 6
控制

2 5 1 2 1 2 2 3 #

回路 7
控制

2 6 1 2 1 9 1 5 #

回路 8
控制

4 9 1 2 1 1 2 3 #

回路 9
控制

4 A 1 2 1 1 2 3 #

回路 10
控制

4 B 1 2 1 1 2 3 #

回路 11
控制

描述

电压

电阻

4	C	1	2	1	1	2	3	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

回路1 2
控制

4	D	1	2	1	1	2	3	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

回路1 3
控制

4	E	1	2	1	1	2	3	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

回路1 4
控制

4	F	1	2	1	1	2	3	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

回路1 5
控制

5	0	1	2	1	1	2	3	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

回路1 6
控制

2	7	0	0	1	3	#
---	---	---	---	---	---	---

紧急救助
防区

2	8	0	0	1	1	#
---	---	---	---	---	---	---

火警防区

2	9	0	0	1	2	#
---	---	---	---	---	---	---

紧急报
警防区

2	A	1	1	A	1	D	1	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

事件报告码

2	B	0	0	1	6	#
---	---	---	---	---	---	---

测试报告码

2	C	B	1	C	1	#
---	---	---	---	---	---	---

布撤防报告码

2	D	0	1	3	6	2	#
---	---	---	---	---	---	---	---

挟持/延时

2	E	1	1	0	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---

声音/指示灯开关

2	F	1	0	0	1	1	#
---	---	---	---	---	---	---	---

系统控制

4	8	F	1	E	1	#
---	---	---	---	---	---	---

故障报告码

3	0	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1
开关

3	1	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路2
开关

3	2	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路3
开关

3	3	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路4
开关

3	4	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路5
开关

3	5	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路6
开关

3	6	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路7
开关

3	7	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路8
开关

3	8	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路9
开关

3	9	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 0
开关

3	A	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 1
开关

3	B	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 2
开关

3	C	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 3
开关

3	D	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 4
开关

3	E	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 5
开关

3	F	0	1	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---

回路1 6
开关

6 9 0 0 0 0 0 0 #

用户账号 #3

电话号码 #1 (前六位)

(中间六位)

(后六位)

6 A E 0 0 0 0 0 #

6 B 0 0 0 0 0 0 #

6 C 0 0 0 0 0 0 #

6 D 0 0 0 0 0 0 #

用户账号 #4

电话号码 #2 (前六位)

(中间六位)

(后六位)

6 E E 0 0 0 0 0 #

6 F 0 0 0 0 0 0 #

7 0 0 0 0 0 0 #

7 1 1 1 2 1 2 #

通讯格式

7 2 0 4 2 #

通讯失败重拨

7 3 0 3 0 3 #

检测交流电和电话线

7 4 0 2 0 0 #

触发器设定

7 5 0 0 3 0 #

触发器时间设定

7 6 0 6 0 8 1 7 #

设定实时钟 (年、月、日)

7 7 0 0 0 0 #

设定实时钟 (小时、分钟)