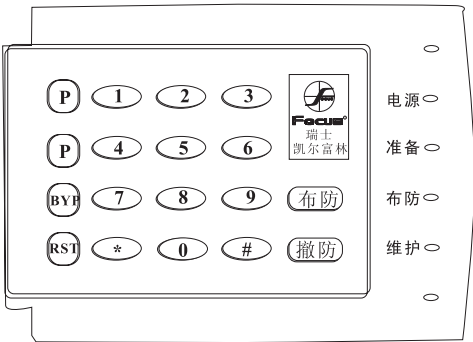


7406键盘安装指南



1.0 概述

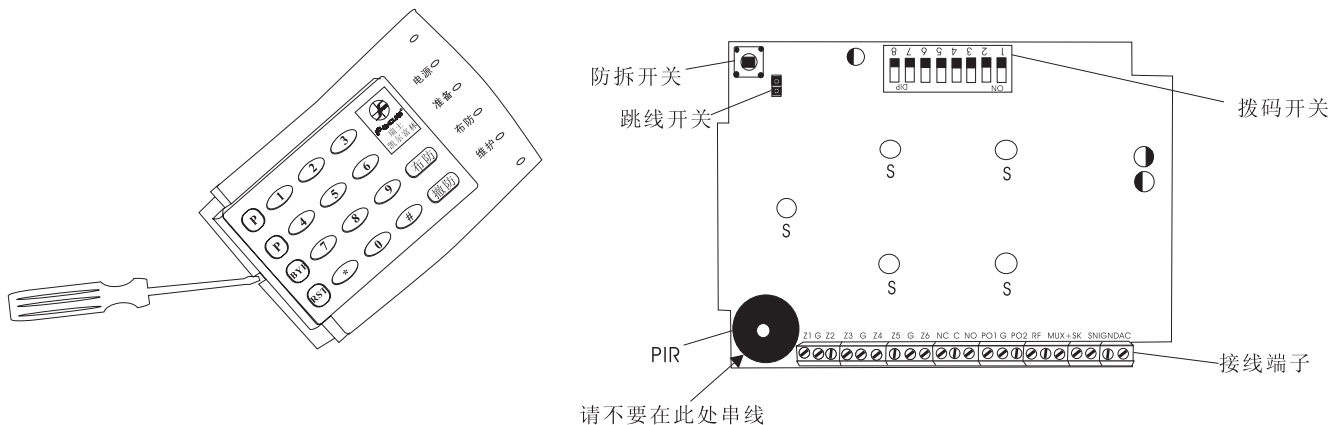
7406为 6 防区键盘。既可单独使用，也可以连接到 FC-7448报警主机的总线线路，以用于小区或大厦保安系统中的独立用户。
7406有 6 个报警输入防区，1 个报警继电器输出，2 个固态输出和一个钥匙开关。
支持 1 个主码，3 个用户码，一个劫持码和一个开关密码。

2.0 规格

7406规格	
描 述	7406 6 防区键盘
尺 寸	11.8 厘米×12.4 厘米×3 厘米（高×宽×厚）
重 量	500 克
工作温度	-20℃～+50℃；0～85%湿度（无霜）
工作电压	直流8.5～15 伏
工作电流	待机 30 毫安，报警 100 毫安，用到可编程输出口时为 500 毫安
防 区	6 个常开或常闭防区，可编程为即时，延时，24 小时和跟随防区，第 6 防区可编程为要求退出（REX）防区
防区响应时间	500 毫秒
线尾电阻	10 千欧姆
继电器输出	常开NO/常闭NC，3 安@28伏直流
固态输出	2 个直流输出，每个最大为 250 毫安，直流 0.1 伏饱和输出，电压不能超过直流 15 伏
兼容性	FC-7448报警主机
防拆装置	自带外壳/背板防拆开关

3.0 安装

- 7406能够安装在适当平滑墙面、半嵌入墙面。
- 3.1 用平口螺丝刀在外罩底部的槽口位置向下按，使前面外盖与后面底板分开；
- 3.2 将底盖固定在适当的墙面上；
- 墙面安装时，请选择用螺钉在底板中 ‘S’ 处将其固定；

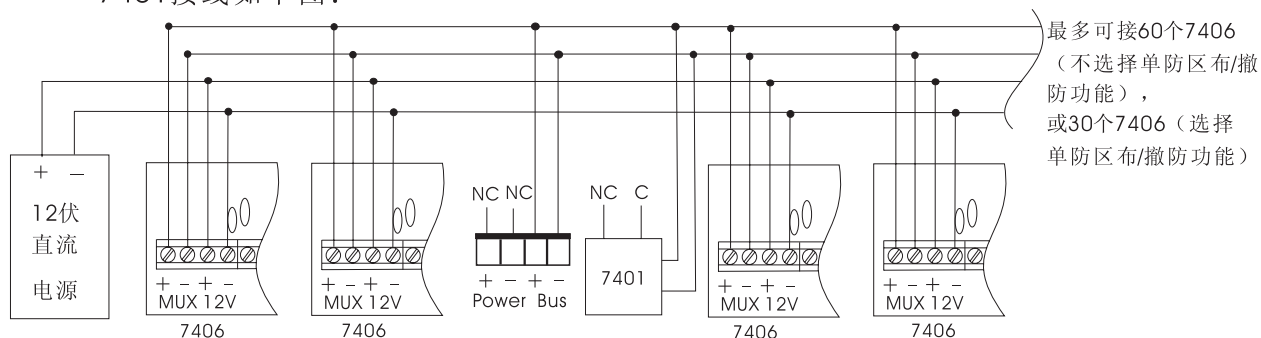


说明：如果需要使用防拆功能，7406 必须是平面安装。

4.0 接线

4.1 总线和电源线

- 当在FC-7448上选用7401单回路总线驱动器时，MUX总线、电源线接线及单防区模块7401接线如下图：



- 为了方便计算出系统所需要 12VCD 的电源个数，请参考如下公式：

$$(7406 \text{ 的个数} \times 100\text{mA}) + (\text{所有 PO1 的个数} \times 250\text{mA}) + (\text{所有 PO2 的个数} \times 250\text{mA}) = \text{电流总量}$$

例如：我们有 6 个7406，有 3 个同时用到了PO1 和PO2，有 3 个仅用到PO1。

$$(6 \times 100\text{mA}) + (6 \times 250\text{mA}) + (3 \times 250\text{mA}) = 2850\text{mA} = 2.85\text{Amps}$$

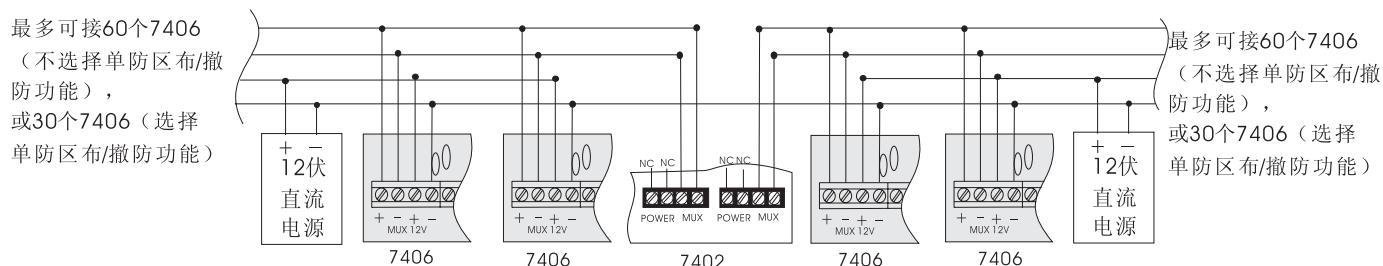
此例只需要 3Amp 的电源即可。



不要将 12VCD 电源接到 7401 的电源端，否则有可能损坏设备。

如果选用多个电源同时供电时，所有电源的负极 (-) 必须相连。

- 当在FC-7448上选用7402双回路总线驱动器时，MUX总线及电源接线如下图：

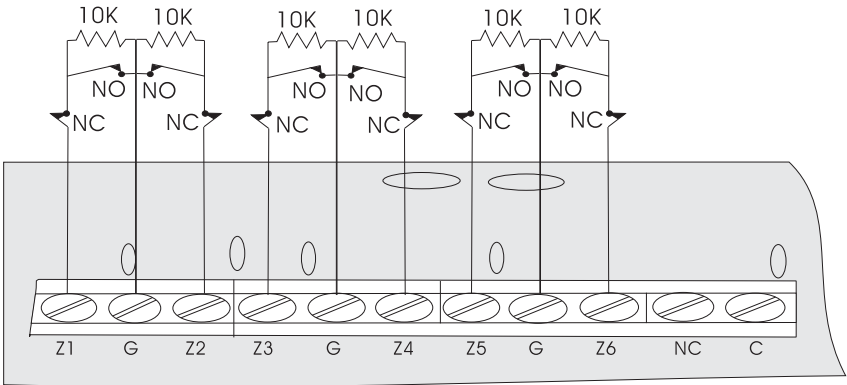


不要将 12VCD 电源接到 DS7430 的电源端，否则有可能损坏设备。

如果选用多个电源同时供电时，所有电源的负极 (-) 必须相连。

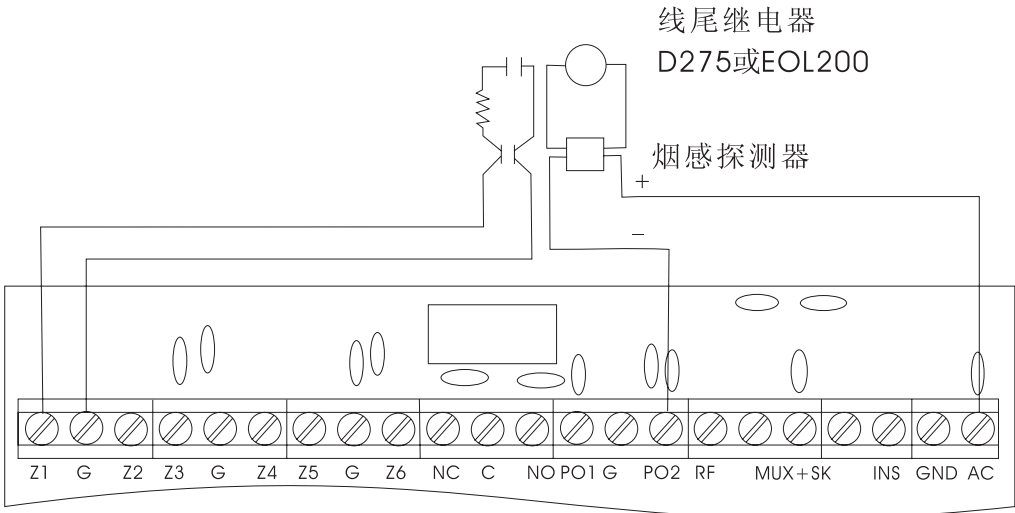
4.2 防区接线

防区可接为常开NO或常闭NC接点，每个防区必须接一个 10K 的电阻，如下图：

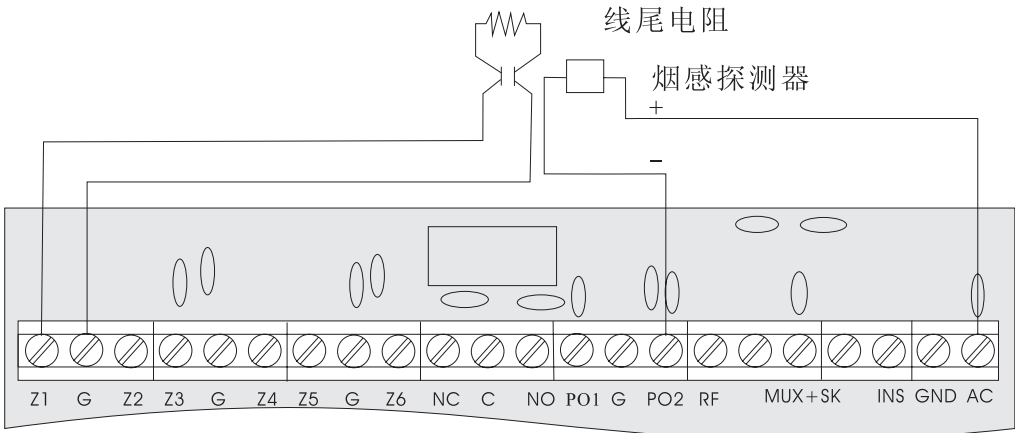


4.3 烟感探测器接线

- 7406可接 4 线制烟感探测器；
- 带有线尾继电器烟感的接线如下图：



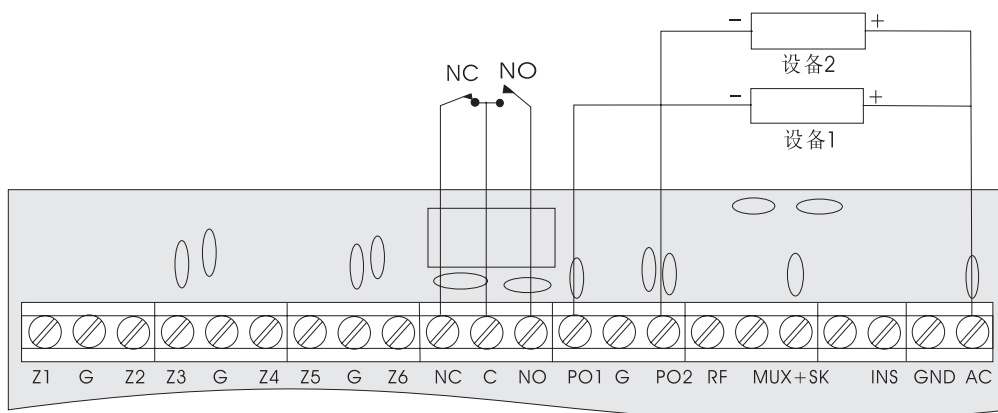
- 带有尾线电阻烟感的接线如下图：



所有 4 线制烟感及线尾继电器的电流量不能超过 250mA。

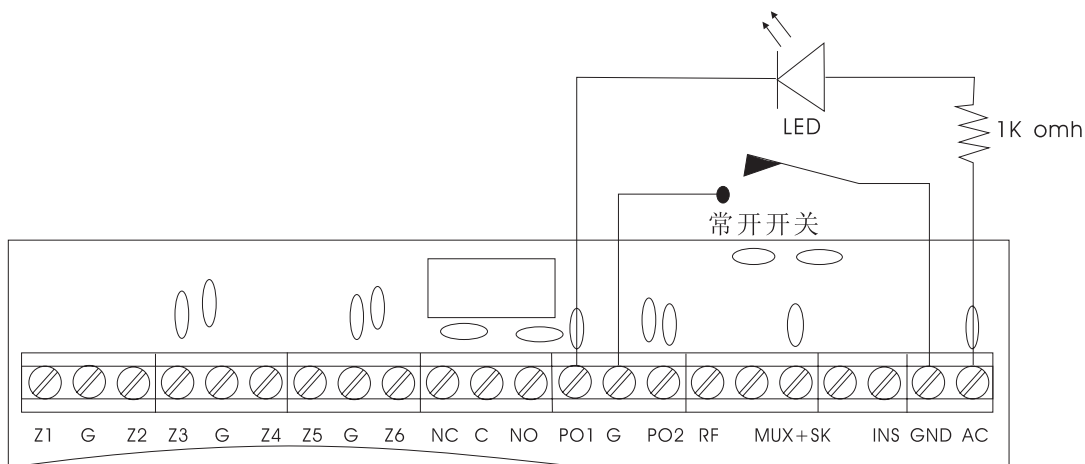
4.4 输出口接线

- 7406 支持3A@28VDC 的 C 型（NC/C/NO）继电器输出；
- 两个固态电压输出能够被用来连接每个最大为 250mA 的设备，工作电压不能超过15VDC。请参考输出编程地址 26 和 27。



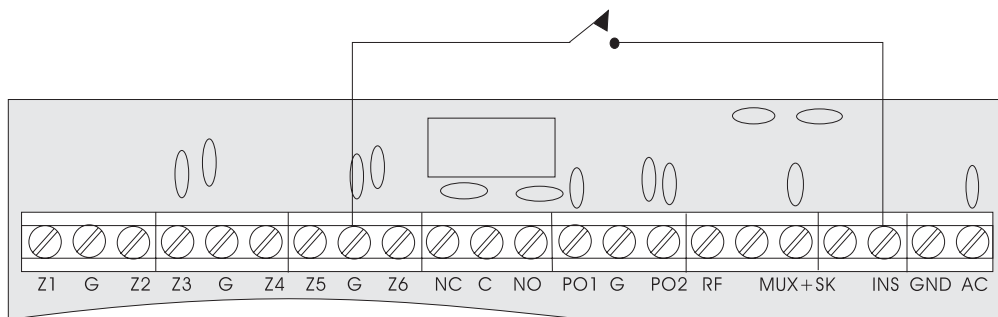
4.5 外部布/撤防开关接线

- 7406 能用如钥匙开关，门禁读卡器等进行外部布/撤防，此项需要编程设定。
如果编程地址 29 设为 1，外部开关闭合 1 秒或更长的时间则可布防系统；
如果编程地址 29 设为 2，外部开关闭合可布防系统，当打开外部开关超过 1 秒钟则可撤防系统。



4.6 立即防区

- 通过短接 INS 和G 端可将进入/退出延时防区改为立即防区，
当 INS 和 G端开路时，进入/退出延时防区将返回编程设置。。

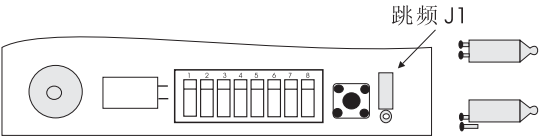


5.0 编程功能

步骤	操作	提示
1	输入主码[X][X][X][X]	只有主码才有编程模式，其它三个用户码不能用于编程。
2	按住[*]键 3 秒，即可进入编程模式	主机蜂鸣器将鸣音 1 秒，6 个防区指示将快闪，表示你已经进入了编程模式。
3	进入编程地址：[X]或[X][X]+[*]	地址 0~9 输入 1 位数，地址 10~45 输入 2 位数。
4	编程值： 从[X]到[X][X][X][X][X][X][X][X]	参考地址编程参数，编程值可由 1 位数到 9 位数不等。若设置正确，主机将鸣音 2 秒进行确认：设置错误，可按[#]清除，返回到步骤 3
5	重复步骤 3 和 4，编程其它地址	
6	按住[*]键 3 秒退出编程模式	主机蜂鸣器将鸣音 1 秒，6 个防区将熄灭，表示已经退出编程模式。

注意：主码的出厂设置为[1][2][3][4]，如果忘记了主码，则可按照以下步骤恢复主码出厂设置：

- 1. 关闭 7406 的电源；
- 2. 接通跳线 J1；
- 3. 打开 7406 的电源；
- 4. 跳开跳线 J1。



说明：对于不同的地址应对应设置表中不同的值，若输入值错误的值（数值长度不正确）。可以按[#]键取消刚输入的，然后重新输入。返回到步骤 4 进行重新输入即可，但是若所输入的值不正确，数字长度正确，则必须重新输入编程地址及相应的值。若想编程其它地址，则可重复步骤 3 和 4。

举例：

- 进入编程模式后，将主码更改为 3345：[0]+[*]+[3]+[3]+[4]+[5]
- 进入编程模式后，改变快速布防功能：[2]+[8]+[*]+[1]

编好程后，按[*]键 3 秒退出编程模式。一声长鸣及 6 个指示灯熄灭表示已经退出编程模式。
说明：若 3 秒钟之内没有进行任何操作，则 7406 将自动退出编程模式。

恢复出厂值：操作如下：进入编程模式后，输入地址 99，编入数据 18 即可。

编程表:

地址	说 明	预置值	编 程 值 选 项 范 围
0	主码	1234	0001-9999 (0000=不允许)
1	用户码 1	1000	0001-9999 (0000=禁止使用该用户)
2	用户码 2	0000	0001-9999 (0000=禁止使用该用户)
3	用户码 3	0000	0001-9999 (0000=禁止使用该用户)
4	报警输出时间	180	000-999 (0-999秒)
5	退出延时时间	090	000-999 (0-999秒)
6	进入延时时间	090	000-999 (0-999秒)
7	防区 1 类型	2	1=即时; 2=延时; 3=24小时; 4=跟随 5=静音防区; 6=周界防区; 7=周界延时防区
8	防区 1 旁路	2	1=允许旁路; 2=不允许旁路
9	防区 1 弹性旁路	2	1=允许弹性旁路; 2=不允许弹性旁路
10	防区 2 类型	4	1=即时; 2=延时; 3=24小时; 4=跟随 5=静音防区; 6=周界防区; 7=周界延时防区
11	防区 2 旁路	2	1=允许旁路; 2=不允许旁路
12	防区 2 弹性旁路	2	1=允许弹性旁路; 2=不允许弹性旁路
13	防区 3 类型	1	1=即时; 2=延时; 3=24小时; 4=跟随 5=静音防区; 6=周界防区; 7=周界延时防区
14	防区 3 旁路	2	1=允许旁路; 2=不允许旁路
15	防区 3 弹性旁路	2	1=允许弹性旁路; 2=不允许弹性旁路
16	防区 4 类型	1	1=即时; 2=延时; 3=24小时; 4=跟随 5=静音防区; 6=周界防区; 7=周界延时防区
17	防区 4 旁路	2	1=允许旁路; 2=不允许旁路
18	防区 4 弹性旁路	2	1=允许弹性旁路; 2=不允许弹性旁路
19	防区 5 类型	1	1=即时; 2=延时; 3=24小时; 4=跟随 5=静音防区; 6=周界防区; 7=周界延时防区
20	防区 5 旁路	2	1=允许旁路; 2=不允许旁路
21	防区 5 弹性旁路	2	1=允许弹性旁路; 2=不允许弹性旁路
22	防区 6 类型	3	1=即时; 2=延时; 3=24小时; 4=跟随 5=静音防区; 6=周界防区; 7=周界延时防区 8=REX
23	防区 6 旁路	2	1=允许旁路; 2=不允许旁路
24	防区 6 弹性旁路	2	1=允许弹性旁路; 2=不允许弹性旁路
25	键盘蜂鸣器	1	0=关闭; 1=打开
26	固态输出口 1	1	1=跟随布/撤防状态; 2=跟随报警输出
27	固态输出口 2	1	1=跟随火警复位; 2=跟随报警输出; 3=跟随开门密码
28	快速布防	2	1=允许快速布防; 2=不允许快速布防
29	外部布/撤防	1	1=只能布防; 2=可布/撤防
30	紧急键功能	0	0=不使用; 1=使用
31	继电器输出	0	0=跟随报警输出; 1=跟随开门密码
32	劫持码	0000	0000-9999 (0000=禁止使用)
33	开门密码	0000	0000-9999 (0000=禁止使用)
34	开门时间	000	000-999 (0-999秒); 000=禁止使用
35	无线遥控	0	0=不用; 1=使用无线遥控 (最多 6 个)
36	监察无线故障	1	1=12Hr监察故障报告; 2=24Hr监察故障报告

61	单防区布/撤防	0	0=不使用单防区布/撤防和报告，占2个总线地址码： 1=使用单防区布/撤防和报告，占4个总线地址码
99	恢复到出厂值	18	当输入这个数值，7406的所有设置参数（主码除外）会恢复到出厂值。此功能是仅仅为了安装和维护

备注：

- 1、系统中只有一个进入延时时间和一个退出延时时间；
任何防区编为延时防区类型时，其延时时间将跟随此项时间。
- 2、若某个防区被设置为24小时防区，则该防区将不允许旁路。
- 3、所有预置值均为出厂设置值；如忘记主码时，则可参照第5节恢复主码操作。
- 4、当外部布/撤防开关触发1秒后，7406将会布防。
若使用瞬间开关，则最少需要1秒钟才能布防系统。
如果第29号地址设为2，一个持续固态开关或干接点则就可以用来进行布/撤防。
- 5、输出口1：跟随报警状态或布防状态时，正常为常开No，报警时为低电平0伏。
- 6、输出口2：当跟随火警复位功能时，当进行复位操作时，会由0V转为开路输出。
当跟随防区报警输出时，在防区报警中将保持触发状态直到报警结束为止。
- 7、若防区6被编程为8=REX时，防区6被触发时将激活门锁开关。
- 8、若劫持码有编程时，当用劫持码撤防系统时，主机将发送一个静音劫持报告到中心。
劫持码主要用于用户处于危险情况或被迫撤防系统时使用。
劫持码应不同于其它用户密码。
- 9、开门密码功能主要是方便于用户激活电锁开关。当进行[用户码]+[*]操作后：
若输出口2功能编程为3=跟随开门密码，则输出口2输出低电平0伏；
若继电器输出编程为1=跟随开门密码，则继电器被触发。
当开门时间结束后，输出口2或继电器返回为正常状态。
开门密码必须不同于主码。
- 10、某防区（每个无线防区可以支持最多3个无线设备）的无线ID编码在编程地址37-54中未输入，则此防区为有线防区。

6.0 防区类型

即时防区：布防后，触发了即时防区，会立即报警。

静音防区：布防后，触发了防区的报警为静音报警，键盘和报警输出无声/无输出，只通过数据总线将报警信号传到中心。

周界防区：当周界布防后，触发了周界防区，都会立即报警。

周界延时防区：当周界布防后，所设定的延时防区在进入/退出延时时间结束之后触发才报警。

延时防区：布防后，所设定的延时防区在进入/退出延时时间结束之后触发才报警。

跟随防区：布防后，此防区被触发，如果没有延时防区被触发，则立即报警；
若有延时防区被触发，必须等到延时防区报警后方可报警。

24 小时防区：一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就立即报警。

要求退出（REX）：只有在撤防状态下，一触发该输入，所设置的开锁输出就将跟随开门定时器设置。

旁路防区：若某防区允许旁路，则在布防时，输入[用户密码]+[旁路]+[防区编号]+[ON] 将旁路该防区。撤防时所旁路的防区将被清除（24 小时防区不可旁路）。

弹性旁路防区：若某防区设置成弹性旁路防区，在布防期间，若某一防区第一次被触发报警，以后该防区再被触发则无效，直到被撤防。

7.0 低电故障

7406收到一个电池电压低的报告信息时，蜂鸣器每隔一分钟鸣叫两声，对应的防区灯将会每分一秒闪烁一次。当复位后，7406 将会忽视低电故障多达 8 个小时，如果在 8 个小时后，电池仍未更换，则键盘又重新鸣叫及防区灯闪烁。

说明：按复位键不能够消除 RF280 烟感探测器鸣叫音。

7.1 监视故障

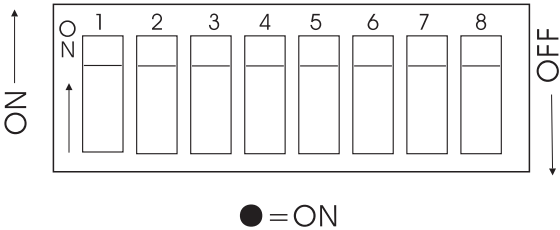
7406 可编程为忽略 12 或 24 小时监视故障。12 或 24 小时后，7406 相应的防区灯将会每秒钟闪烁一次和蜂鸣器每分钟鸣叫一次，一旦监视故障被清除则系统又恢复正常。

8.0 FC-7448 总线连接

7406 与 FC-7448 相连接时，每个 7406 可用拨码开关来选择其他地址码，每个地址在 7406 中占用两个防区，地址码与防区对应表如下：（001-008 防区不能用 7406）

参考 FC-7448 报警主机多路总线防区设置属性编程。

9.0 与FC-7448 总线连接时，拨码开关的设置（不要使用地址 001-008）



9.1 地址码 61=0, 7406不使用单防区布撤防功能, 地址码设定如下:

防区对应的地址	●1=拨到ON的位置 (关闭)	防区对应的地址	●1=拨到ON的位置 (关闭)	防区对应的地址	●1=拨到ON的位置 (关闭)	防区对应的地址	●1=拨到ON的位置 (关闭)
↓ ↓	拨码开关	↓ ↓	拨码开关	↓ ↓	拨码开关	↓ ↓	拨码开关
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001/002		065/066		129/130		193/194	
003/004		067/068		131/132		195/196	
005/006		069/070		133/134		197/198	
007/008		071/072		135/136		199/200	
009/010		073/074		137/138		201/202	
011/012		075/076		139/140		203/204	
013/014		077/078		141/142		205/206	
015/016		079/080		143/144		207/208	
017/018		081/082		145/146		209/210	
019/020		083/084		147/148		211/212	
021/022		085/086		149/150		213/214	
023/024		087/088		151/152		215/216	
025/026		089/090		153/154		217/218	
027/028		091/092		155/156		219/220	
029/030		093/094		157/158		221/222	
031/032		095/096		159/160		223/224	
033/034		097/098		161/162		225/226	
035/036		099/100		163/164		227/228	
037/038		101/102		165/166		229/230	
039/040		103/104		167/168		231/232	
041/042		105/106		169/170		233/234	
043/044		107/108		171/172		235/236	
045/046		109/110		173/174		237/238	
047/048		111/112		175/176		239/240	
049/050		113/114		177/178		241/242	
051/052		115/116		179/180		243/244	
053/054		117/118		181/182		245/246	
055/056		119/120		183/184		247/248	
057/058		121/122		185/186		249/250	
059/060		123/124		187/188		251/252	
061/062		125/126		189/190		253/254	
063/064		127/128		191/192		255/256	

9.2 地址码61=1，7406使用单防区布撤防功能地址码设定如下：

●1=拨到ON的位置
(关闭)

防区对应的地址
↓ ↓ ↓ ↓

	拨码开关							
	1	2	3	4	5	6	7	8
001/002/003/004								●
005/006/007/008						●		●
009/010/011/012					●			●
013/014/015/016					●	●		●
017/018/019/020				●				●
021/022/023/024				●		●		●
025/026/027/028				●	●			●
029/030/031/032				●	●	●		●
033/034/035/036			●					●
037/038/039/040			●			●		●
041/042/043/044			●		●			●
045/046/047/048			●		●	●		●
049/050/051/052			●	●				●
053/054/055/056			●	●		●		●
057/058/059/060			●	●	●			●
061/062/063/064			●	●	●	●		●
065/066/067/068	●							●
069/070/071/072	●					●		●
073/074/075/076	●				●			●
077/078/079/080	●				●	●		●
081/082/083/084	●			●				●
085/086/087/088	●			●		●		●
089/090/091/092	●			●	●			●
093/094/095/096	●			●	●	●		●
097/098/099/100	●	●						●
101/102/103/104	●	●				●		●
105/106/107/108	●	●	●		●			●
109/110/111/112	●	●	●		●	●		●
113/114/115/116	●	●	●	●				●
117/118/119/120	●	●	●	●		●		●
121/122/123/124	●	●	●	●	●			●
125/126/127/128	●	●	●	●	●	●		●

●1=拨到ON的位置
(关闭)

防区对应的地址
↓ ↓ ↓ ↓

	拨码开关							
	1	2	3	4	5	6	7	8
129/130/131/132	●							●
133/134/135/136	●					●		●
137/138/139/140	●				●			●
141/142/143/144	●				●	●		●
145/146/147/148	●			●				●
149/150/151/152	●			●		●		●
153/154/155/156	●		●	●	●			●
157/158/159/160	●		●	●	●	●		●
161/162/163/164	●		●					●
165/166/167/168	●		●			●		●
169/170/171/172	●		●		●			●
173/174/175/176	●		●		●	●		●
177/178/179/180	●		●	●				●
181/182/183/184	●		●	●		●		●
185/186/187/188	●		●	●	●	●		●
189/190/191/192	●		●	●	●	●		●
193/194/195/196	●	●						●
197/198/199/200	●	●				●		●
201/202/203/204	●	●			●			●
205/206/207/208	●	●			●	●		●
209/210/211/212	●	●			●			●
213/214/215/216	●	●		●		●		●
217/218/219/220	●	●		●	●			●
221/222/223/224	●	●		●	●	●		●
225/226/227/228	●	●	●					●
229/230/231/232	●	●	●			●		●
233/234/235/236	●	●	●		●			●
237/238/239/240	●	●	●		●	●		●
241/242/243/244	●	●	●	●				●
245/246/247/248	●	●	●	●		●		●
249/250/251/252	●	●	●	●	●			●
253/254/255/256	●	●	●	●	●	●		●