

报警主机

Installation guide

安装指南

目录

一、概 述	- 1 -
二、安 装	- 2 -
三、系统配置及连线说明	- 2 -
四、防区类型和属性	- 5 -
1. 主机支持的防区类型及说明	- 5 -
2. 主机防区报警时间跟随属性说明	- 6 -
五、主机的键盘操作说明	- 6 -
1. 密码说明	- 7 -
2. 用户操作指南	- 7 -
六、主机编程说明	- 9 -
编程举例:	- 11 -
编程功能列表:	- 11 -
地址编码表:	- 15 -

一、概 述

主机键盘一体式小型报警主机，既可以独立使用，也可以通过总线实现联网报警管理。主机适用于小区、商户、院校等场所的户内安保系统。

主机系列主要功能及性能介绍

1. 产品描述

显示方式：LED 指示灯

2. 主要功能

- 板载 4 个有线防区接口，支持双电阻倍增至 8 个有线防区
- 报警显示方式，LED 灯
- 1 路有源报警输出
- 防区触发时间、触发动作可编程设置
- 多达 26 组密码。包括：1 个主密码、1 个挟持密码、16 个用户密码、8 个防区密码。每个用户密码撤防权限可编程
- 可通过键盘密码、电脑管理软件对主机、防区进行布撤防

3. 电性能指标

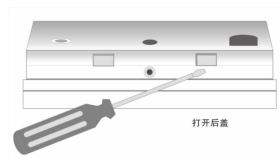
- | | |
|-----------|-------------------------|
| ● 输入电源 | DC12-24V |
| ● 主机板静态耗电 | 20mA |
| ● 报警状态 | 30mA |
| ● 报警输出口 | DC12V 1A |
| ● 外观尺寸 | 90 x 125 x 31mm |
| ● 线尾电阻 | 第一防区：10K 欧姆；倍增防区：20K 欧姆 |

二、安 装

- 主机报警主机应安装在适当的高度，以方便所有人员进行操作。
- 在机壳下方的槽口位置插入一小的扁口螺丝刀，将前壳同后面底壳分开。

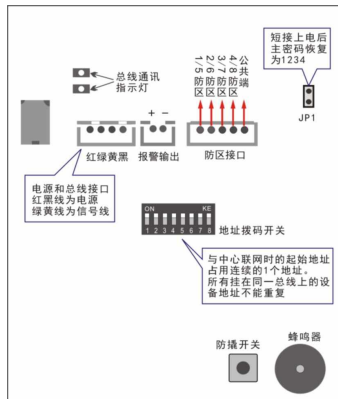
墙面安装：利用底壳对安装孔和进线孔位置定位。

电气盒上安装：主机可直接安装在电气开关盒上。



三、系统配置及连线说明

1. 主机接线端口说明



2. 主机与电源的连接

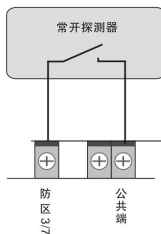
主机可以承受直流 12-24V 电源，其中总线型主机电源从外围设备扩展通讯接口的红黑端输入。如果主机本身独立使用电源，总线的地线（负极）一定要和主机通讯接口的黑线（负极）连接在一起。

3. 主机与有线探测器的连接

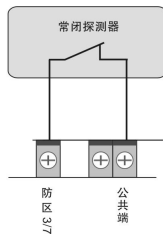
主机系列主机最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 1 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

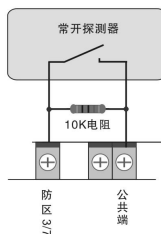
1) 不带电阻的常开接法：



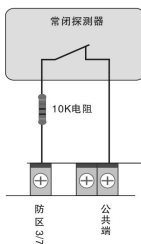
2) 不带电阻的常闭接法：



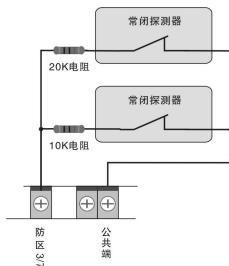
3) 带 1 电阻的常开接法：



4) 带 1 电阻的常闭接法:

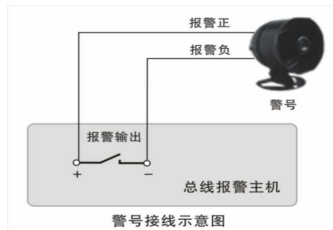


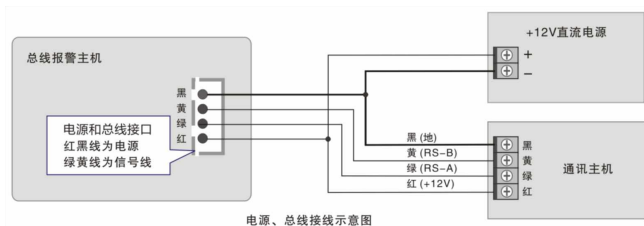
5) 带 2 电阻的常闭接法:



4. 主机与警号的连接

输出口为有源输出，输出的电压与主机的供电电压相同。警号红线接输出口“+”，黑线接输出口“-”。





四、防区类型和属性

1. 主机支持的防区类型及说明

屏蔽防区： 此防区无效，无论在什么情况下触发该防区，都不会报警。

立即防区： 布防后，触发了立即防区，立即报警。

延时防区： 布防后，若触发了延时防区，只在所设定的进入/退出延时时间结束之后才会报警；在延时过程中进行撤防，会自动取消报警。

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。

火警防区： 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。

求助防区： 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。

撤防后再布防防区： 此防区触发，对系统进行撤防，随后系统进入布防过程。

布防防区：系统在撤防的状态下，此防区触发，系统进入布防过程。

撤防防区：此防区触发，系统立即撤防。

说明：1) 每个防区报警后，是否就地输出、就地蜂鸣器提示、上报中心，都可以通过编程来选择。

2) 每个防区，可以设置留守（留守布防时会布防）或不留守（留守布防时不布防）。

2. 主机防区报警时间跟随属性说明

跟随报警时间：防区报警后，直到报警时间结束或撤防后报警停止。

跟随防区状态：防区报警后，直到防区恢复正常后报警停止。

跟随撤防：防区报警后，直到撤防后报警停止。

报警后响 5 秒：防区报警后，5 秒后报警停止。

报警后响 10 秒：防区报警后，10 秒后报警停止。

报警后响 20 秒：防区报警后，20 秒后报警停止。

五、主机的键盘操作说明

主机采用 LED 指示灯显示，主机本身可操作也可编程。

1. 密码说明

主机共有 26 个密码，分为 5 种不同的权限密码，各种权限说明如下：

密码权限	功能说明	有效控制范围
主密码	可以用来编程，并可以进行除挟持码以外的所有撤布防操作	对设备和防区都有效，但不可以开锁
挟持码	用来撤防主机或键盘并上报挟持	可以用来撤防主机，并上报中心“被挟持”或“紧急求助”
用户密码	用来布撤防整个主机或防区	只能进行撤布防操作，共 16 组
防区密码	用来布撤防该防区	只能对相应的防区进行撤布防操作 (每个防区有 1 个独立密码)

具体操作请看下面的用户操作说明。

2. 用户操作指南

键盘布防：[密码] + [布防]

输入[主码]或[用户码] + [布防]键，若该键盘有延时防区，在退出延时期间，蜂鸣器将鸣音。所设置的退出延时时间结束后，布防指示灯将常亮。

键盘撤防：[密码] + [撤防]

输入[主码]或[用户码] + [撤防]键即可撤防。布防指示灯将熄灭，表示该键盘已进入撤防状态。若在撤防前触发了延时防区，在进入延时期间内延时防区触发无效。

留守布防：[密码] + 按[旁路]键3秒

输入[主码]或[用户码] + [旁路]键3秒，将系统编程允许旁路的防区旁路掉，同时进入布防状态。

劫持求助：[劫持密码] + [撤防]

解除报警，同时向中心报劫持信息。

消警：[密码] + [#]或[密码] + [撤防]

清屏：[密码] + [*]或撤防后再布防

若发生报警或联动报警，主机指示灯常亮显示该警报。当撤防后，防区指示灯闪烁显示已报警过的防区。下一次布防时，主机的报警显示也会被清除。

单防区布防：[防区密码/主密码] + [旁路] + [防区编号] + [布防]

单防区撤防：[防区密码/主密码] + [旁路] + [防区编号] + [撤防]

注意：

- 所有密码均为 4 位数字

指示灯状态说明：

名称	LED	状态显示	说明
电源	绿色	亮	供电正常
		灭	无电源
布防	红色	亮	布防状态
		灭	撤防状态
状态	黄色	亮	进入编程
		闪烁	慢闪（1 秒）电压不足；快闪（0.5 秒）主机被撬触发
防区	红色	亮	防区被触发
		闪烁	防区发生过报警
		灭	防区正常

六、主机编程说明

步骤	操作	提示
1	输入安装码[x][x][x][x]	只有主密码才具有编程功能。其他密码不能用于编程
2	按住[*]键3秒，然后进行编程输入	状态指示灯亮同时“哔”声后，主机进入编程模式
3	输入编程功能码：[x][x][x][x]	参照编程功能列表中的功能主码和从码输入4位数字，输入正确“哔”声后，进入修改编程值
4	输入编程值	根据不同的功能码，输入的数字位数不一样。若设置正确，主机提示正确；若设置错误，主机将有错误提示
5	重复步骤3，4对其他功能进行设置	
6	按[*]键3秒后，退出编程模式	主机发出“哔”一声，提示你已经退出了编程模式

1. 输入主密码：4位数。

说明：出厂缺省主密码为[1][2][3][4]。

若忘记了密码，则可按照下列步骤恢复主密码为1234。

- <1>. 断开主机的电源；
- <2>. 接通跳线JP1；
- <3>. 接通主机的电源；
- <4>. 断开跳线JP1。

2. 按下[*]键3秒。状态指示灯亮显示你已经进入了编程模式。

3. 输入要进行编程的功能码，功能码为4位数，前2位为功能主码，后2位为功能从码。正确输入后，主机发出“哔”一声提示正确；错误，主机发出“哔～哔～哔”提示错误，同时退出编程模式。
4. 对相应的功能码输入编程值。输入的数字个数请参考“**编码功能列表**”中的“**编码位数**”，若编程值小，应在高位输入0。输入完毕后，若输入正确，主机将“哔”一声对输入进行确认；若输入错误，会发出3声错误提示，同时退出编程模式。
5. 在编程中或编程设置完后，只要按住[*]键3秒，将退出编程模式；如果在编程中，出现错误，蜂鸣器会发出3声错误提示。出现错误后，退出编程模式；若要继续编程，必须重新输入密码。

若要对其他功能码进行设置，重复步骤3和4即可。

编程举例：

例1：在进入编程模式后要将主密码改成8687：

[0]+[0]+[0]+[0]+[8]+[6]+[8]+[7]

例2：在进入编程模式后要改变系统报警时间为60秒：

[0]+[5]+[0]+[0]+[0]+[6]+[0]

例3：在进入编程模式后要编程防区4为延时防区：

[1]+[3]+[0]+[4]+[0]+[2]

例4：在进入编程模式后要禁止防区10旁路：

[1]+[4]+[1]+[0]+[0]

说明： 若3分钟之内没有进行任何操作，系统将自动退出编程模式。

编程功能列表：

功能主码	功能从码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围
00	00	更改主密码	4	1234	必须输入 4 位数字
01	00	更改挟持码	4	9999	必须输入 4 位数字
02	01	更改用户 1 密码	4	0001	必须输入 4 位数字
	...	...	...	...	
	16	更改用户 16 密码	4	0016	
03	01	更改防区 1 密码	4	1001	必须输入 4 位数字
	...	...	...	...	

	16	更改防区 8 密码	4	1008	
04	01	用户 1 密码撤防允许	1	1	0=禁止 1=允许
	...	...	...	...	
	16	用户 16 密码撤防允许	1	1	
05	00	更改系统报警时间	3	030	000-999。单位：秒
06	00	更改布防退出延时	3	005	000-999。单位：秒
07	00	更改延时防区进入延时报警	3	090	000-999。单位：秒
08	00	快速布防允许	1	0	0=禁止 1=允许，按“布防”键 3 秒可布防
09	00	上电的一段时间抑制防区报警	3	000	范围：0 到 255 秒
10	00	布防完成后警号提示	1	0	0=禁止， 1=警号响 0.5 秒，2=警号响 1 秒， 3=警号响 1.5 秒，4=警号响 2 秒
11	00	系统欠压蜂鸣器提示	1	0	0=禁止 1=允许，欠压时，蜂鸣器 1 秒响一声，状态灯快闪
12	00	延时防区布防状态下触发时蜂鸣器响	1	1	0=禁止 1=允许，延时防区触发后，提醒撤防
13	01	防区 1 的类型	1	1	0=屏蔽， 1=立即， 2=延时， 3=24 小时，4=火警，5=求助， 6=触发用于系统布防，布防前撤防， 7=触发仅用于系统布防，
	...	...	1	1	
	4	防区 4 的类型	1	3	
	...	...	1	1	

	8	防区 8 的类型	1	1	8=触发仅用于系统撤防, 9=禁止
14	01	防区 1 留守防区	1	0	0=不留守 (留守布防时不布防) 1=留守 (留守布防时会布防)
	02	防区 2 留守防区	1	0	
	...	...	1	0	
	8	防区 8 留守防区	1	0	
15	01	防区 1 报警就地主机提示	1	1	0=防区报警时主机的蜂鸣器不响; 1=防区报警时主机的蜂鸣器响
	02	防区 2 报警就地主机提示	1	1	
	...	...	1	1	
	8	防区 8 报警就地主机提示	1	1	
16	01	防区 1 报警就地输出	1	1	0=防区报警时主机的输出无效; 1=防区报警时主机的输出有效
	02	防区 2 报警就地输出	1	1	
	...	...	1	1	
	8	防区 8 报警就地输出	1	1	
17	01	防区 1 报警上报中心	1	1	0=防区报警时不上报中心; 1=防区报警时上报中心
	02	防区 2 报警上报中心	1	1	
	...	...	1	1	
	8	防区 8 报警上报中心	1	1	
18	01	防区 1 触发有效时间	3	000	时间单位: 秒 000=500 毫秒; 001 到 255: 表示经过这么秒后, 该防区一直被触发, 会认为是有效报警
	02	防区 2 触发有效时间	3	000	
	...	...	3	000	
	8	防区 8 触发有效时间	3	000	

19	01	防区 1 未触发系统自动布防	5	00000	时间单位：秒 00000=禁止该功能； 范围：00000-65535 秒, 举例： 00300，表示 300 秒该防区一直未触发，系统自动 布防
	02	防区 2 未触发系统自动布防	5	00000	
	...	...	5	00000	
	8	防区 8 未触发系统自动布防	5	00000	
20	01	有线防区端子 1 属性	1	1	0=禁止；1=1 个常闭；2=1 个常开； 3=1 个 10K 线尾电阻； 4=1 个 10K 线尾电阻+1 个 20K 线尾电阻
	02	有线防区端子 2 属性	1	1	
	...	...	1	1	
	04	有线防区端子 4 属性	1	1	
21	01	防区 1 报警时间跟随属性	1	0	0=跟随报警时间； 1=跟随防区状态； 2=跟随撤防； 3=报警后响 5 秒； 4=报警后响 10 秒； 5=报警后响 20 秒
	02	防区 2 报警时间跟随属性	1	0	
	...	...	1	0	
	08	防区 8 报警时间跟随属性	1	0	
99	00	恢复出厂	2	00	15=恢复出厂 (990015)； 99=主机重启 (990099)

地址编码表:

地址编码表

地址	●=拨码开关 闭合 (ON)							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0								
1							●	
2						●		
3						●	●	
4						●		
5						●	●	
6						●	●	
7						●	●	
8						●	●	
9						●	●	
10						●		
11						●	●	
12						●	●	
13						●	●	
14						●	●	
15						●	●	
16						●	●	
17						●	●	
18						●	●	
19						●	●	
20						●	●	
21						●	●	
22						●	●	
23						●	●	
24						●	●	
25						●	●	
26						●	●	
27						●	●	
28						●	●	
29						●	●	
30						●	●	
31						●	●	

地址	●=拨码开关 闭合 (ON)							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								

地址	●=拨码开关 闭合 (ON)							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								

地址	●=拨码开关 闭合 (ON)							
	开关状态							
	1	2	3	4	5	6	7	8
96								
97								
98								
99								
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								

- 说明:
- 在实际应用中, 各模块或报警主机的编号为其对应的地址+1(地址号从0开始)
举例: 模块编号为1, 其对应的地址为0; 模块编号为10, 其对应的地址为9
 - 在拨码开关上, "ON"一边表示"1", 对应表格中的"●"; 在"OFF"一边表示"0"