

IF-8MX 八防区报警键盘小主机安装指南

1. 系列产品描述

显示模式：分别有 16 个 LED。

2. 主要功能

- 支持 8 个防区，有线无线兼容，防区号为 1-8。另外 9-16 防区可以外扩 8 个独立无线防区
- 8 个有线防区通过 4 个接口输入，每个有线接口最多可以接 2 个防区，通过两个不同阻值的电阻来区分防区。每个接口可以通过编程接 1 个常开、1 个常闭、2 个带不同线尾电阻的防区
- 16 个无线防区支持自学 16 个无线自学码
- 可编程报警输出为无源继电器，可以编程跟随报警、布防、中心、开锁，输出属性可编程为常开或常闭输出，开锁时间可以编程
- 密码或者防区触发开锁支持，开锁时间及锁起始状态可编程
- 3 个可编程时间段定时布撤防支持
- 每个防区长时间未触发，对系统布防，时间可编程，或禁止
- 每个防区触发时间可编程
- 8 个交叉防区组支持，2 个相互交叉的防区，必须在 5 分钟内都有触发，才报警。可防误报
- 多达 38 组密码。包括：1 个主密码、1 个挟持码、16 个用户密码、16 个防区密码、4 个开锁密码。每个用户密码撤防权限可编程
- 可以通过密码、遥控器、中心计算机对主机、防区进行布撤防
- 通过主机键盘对单个防区进行布撤防

3. 电性能指标

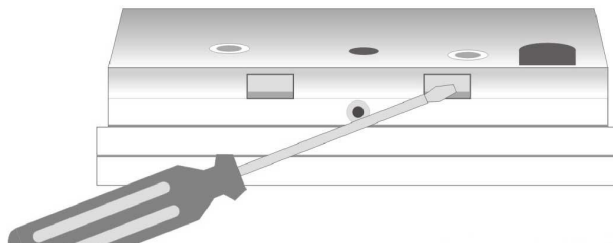
- 输入电源 DC12-15V
- 主机板静态耗电 30mA
- 报警状态 100mA
- 报警输出口 DC12V 800mA
- 外观尺寸 90 x 125 x 31mm
- 有线防区线尾电阻 第一个防区：10K 欧姆；第二个防区：20K 欧姆
- 无线参数 315MHz，2262 编码模式

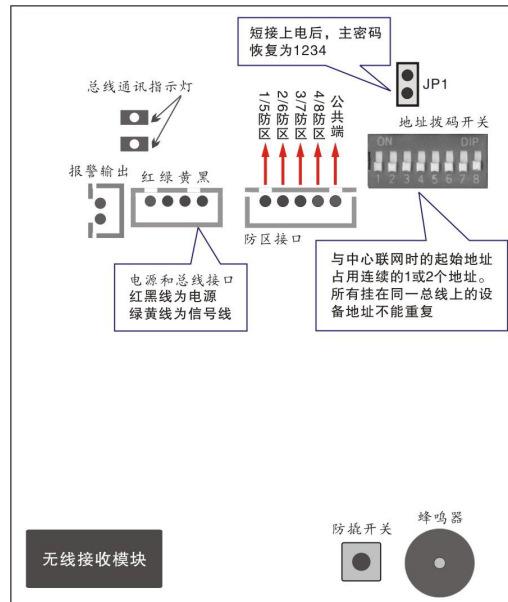
4. 安装

- 报警主机应安装在适当的高度，以方便所有操作人员进行操作。
- 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： 可直接安装在电气开关盒上。





5. 与电源的连接

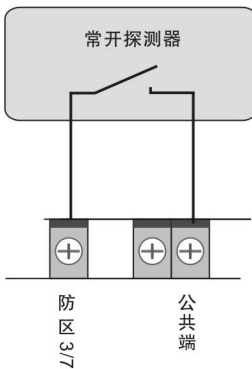
可以承受直流 12-15V 电源，其中总线型主机电源从外围设备扩展通讯接口的红黑端输入。如果主机本身独立使用电源，总线的地线（负极）一定要和主机通讯接口的黑线（负极）连接在一起。

6. 与有线探测器的连接

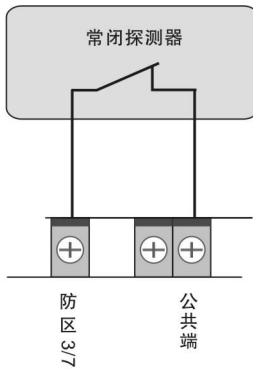
系列主机最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 1 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

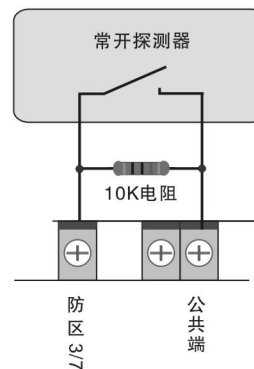
1) 不带电阻的常开接法：



2) 不带电阻的常闭接法：

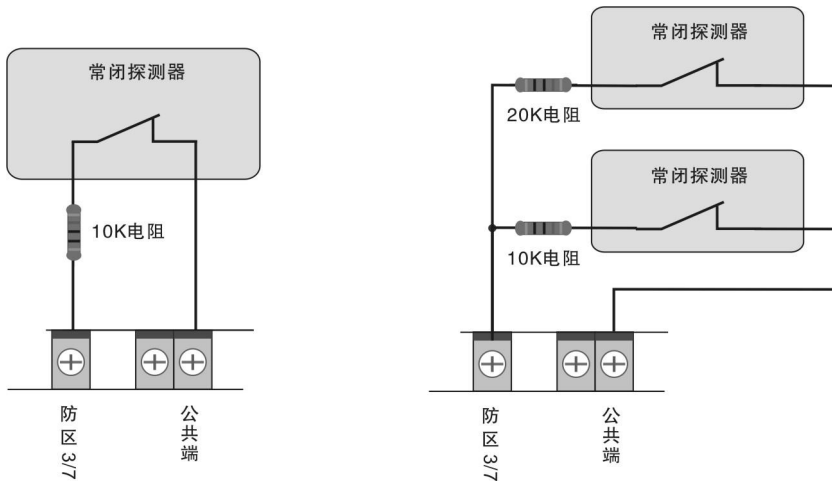


3) 带 1 电阻的常开接法：



4) 带 1 电阻的常闭接法：

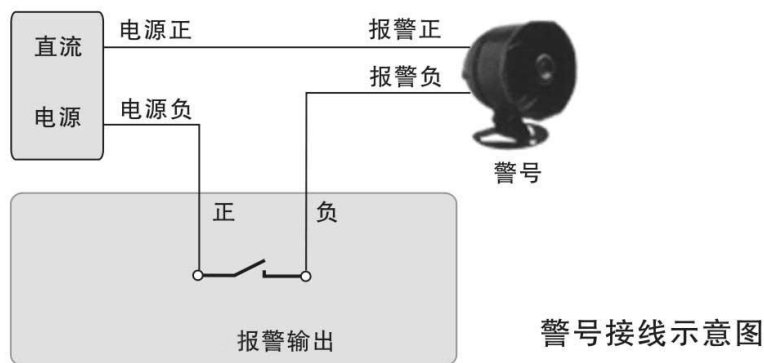
5) 带 2 电阻的常闭接法：



7. 与警号的连接

作为就地报警的主要设备——警号， 也为其留有接口， 因为采用继电器控制， 可接大功率的警号。

警号的正极与电源的正级连接， 负极与 “警号输出” 的其中一根线连接， 同时将“警号输出” 的另外一根线与电源地负连接。



警号接线示意图

8. 的键盘操作说明

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，布防状态指示灯将持续闪烁。

键盘撤防：[密码] + [撤防]

输入[主码]或[用户码] + [撤防]键即可撤防。布防状态指示灯将熄灭，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。

解除报警：[密码] + [撤防]

清除历史报警：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]

开锁操作： [开锁密码] + [*] + [1]

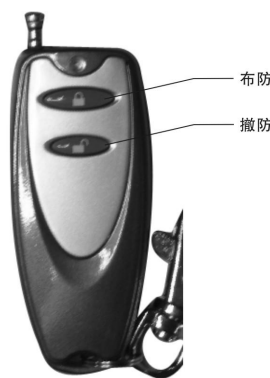
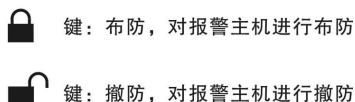
开锁操作必须要在撤防状态下进行，而且相应输出必须编程为跟随开锁输出，开锁时间必须有效。

注意：

- 所有密码均为 4 位数字

遥控器的使用-以下为出厂时所配遥控器

1. “闭锁” 键 布防
2. “开锁” 键 撤防



遥控器的使用

指示灯状态说明：

1. 主机的电源指示灯：有电，灯常亮。
2. 主机的布防指示灯：布防状态，灯慢闪(500 毫秒一次)；撤防状态，灯灭。
3. 主机的状态指示灯：正常状态，灯灭；欠压状态：灯快闪（250 毫秒一次）；编程状态：灯常亮。
4. 指示灯系列主机的防区指示灯：
 - (1) 熄灭：该防区正常。
 - (2) 常亮：该防区异常或报警过。此时撤防，仍然常亮，表示防区异常。
 - (3) 快闪：250 毫秒闪烁一次，表示此防区报警过。再一次布防，熄灭。

9、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 16 密码	4	1016	
04	01	更改开锁密码 1	4	2001	必须输入 4 位数字
	
	04	更改开锁密码 4	4	2004	
05	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	
06	00	更改系统报警时间	3	180	000-999。单位：秒
07	00	更改布防退出延时	3	030	000-999，单位：秒
08	00	更改延时防区进入延时报警	3	090	000-999，单位：秒
09	00	快速布防允许	1	0	0=禁止 1=允许，按“布防”键 3 秒可布防
10	00	上电的一段时间抑制防区报警	3	000	范围：0 到 255 秒
11	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
12	00	系统欠压蜂鸣器提示	1	1	0=禁止 1=允许，欠压时，蜂鸣器 1 秒响一声，状态灯快

					闪
13	00	延时防区布防状态下 触发时蜂鸣器响	1	0	0=禁止 1=允许, 延时防区触发后, 提醒撤防
14	01	防区 1 的类型	2	01	00=屏蔽, 01=立即, 02=延时, 03=24 小时, 04=火警, 05=求助, 06=触发用于系统布防, 布防前撤防, 07=触发仅用于系统布防, 08=触发仅用于系统撤防, 09=警告, 10=开 1 号锁
	02	防区 2 的类型	2	01	
	...	...	2	01
	15	防区 15 的类型	2	01	
	16	防区 16 的类型	2	01	
15	01	防区 1 允许旁路	1	0	0=不能旁路 1=可旁路
	02	防区 2 允许旁路	1	0	
	...	...	1	0
	16	防区 16 允许旁路	1	0	
16	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
	16	防区 16 报警就地主机提示	1	1	
17	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
	16	防区 16 报警就地输出	1	1	
18	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
	16	防区 16 报警上报中心	1	1	
19	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
	16	防区 16 触发有效时间	3	000	
20	01	防区 1 未触发系统自动布防	4	0000	时间单位: 高 2 位为分钟, 低 2 位为秒钟 0000=禁止该功能; 范围: 0000-9999 举例: 1530, 表示 15 分 30 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	4	0000	
	...	...	4	0000
	16	防区 16 未触发系统自动布防	4	0000	
21	01	交叉防区组 1	4	0000	高 2 位和低 2 位分别表示 2 个防区编号。如果为 0102: 表示防区 1 和防区 2 为交叉防区
	02	交叉防区组 2	4	0000	
	...	...	4	0000
	08	交叉防区组 8	4	0000	
22	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	
23	01	主机 1 号遥控器“布防”键 无线码自学	1		进入编程后, 会显示以前的自学过的无线编码; 按“键 1”, 等待无线探测器发, 触发后, 自动 更新, 并退出当前自学编程。按“键 9”, 清除 以前编码
	02	主机 1 号遥控器“留守布防”键无线码自 学	1		
	03	主机 1 号遥控器“撤防”键 无线码自学	1		

24	01	主机 2 号遥控器“布防”键 无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码； 按“键 1”，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
	02	主机 2 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
	03	主机 2 号遥控器“撤防”键 无线码自学	1		
25	01	防区 1 无线码自学	1		进入编程后，会显示以前的自学过的无线编码； 按“键 1”，等待无线探测器发，触发后，自动更新，并退出当前自学编程。按“键 9”，清除以前编码
	02	防区 2 无线码自学	1		
	...	...	1	
	16	防区 16 无线码自学	1		
26	00	上报中心属性	1	0	0: 上报 AJB2000 中心, 1 个设备地址; 1: 上报 AJB2000 中心, 2 个设备地址; 2: 上报 ES2000 中心, 1 个设备地址; 3: 上报 ES2000 中心, 2 个设备地址;
27	01	输出跟随属性	1	1	0=禁止; 1=跟随报警; 2=跟随布防; 3=跟随中心; 4=跟随报警和中心; 5=跟随开锁
28	01	输出常开常闭属性	1	0	0=正常时断开, 操作时合上; 1=正常时闭合, 操作时断开
29	01	输出动作时间	3	0	000-999, 单位: 秒 目前该时间仅对开锁有效
30	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
	16	防区 16 报警时间跟随属性	1	0	

