

八防区报警小主机

安 装 操 作 指 南

V1.0

目录

一：用户操作指南.....	2
清除历史报警：按操作两次[密码]+[撤防].....	4
二：安装编程指南.....	7
3.0 安装.....	8
4.0 接线.....	11
5.0 系统编程(先将主机撤防才能编程).....	12
6.0 防区类型.....	19
7.0 八防区主机在 485 总线网络中的地址的设置.....	20
8.0 常用功能举例.....	20

一：用户操作指南



系统布防：[密码]+[布防]

系统布防有二种方法，其操作如下：

方法一：主码或用户密码+[布防]键；如果密码正确，布防指示灯常亮

方法二：无线遥控器“闭锁”键；

若系统有延时防区，在退出延时期间，蜂鸣器将鸣音。

在所设置的退出延时时间的最后 10 秒，蜂鸣器的鸣音率将加速。

所设置的退出延时时间结束后，布防/撤防指示灯将恒亮，已布防防区的指示灯将每 3 秒闪烁一次。若此时有一个防区被触发则会报警。

注：主密码出厂值为：**123456**

留守布防：[密码] + [周界] 自动旁路出入口和立即防区。

方法一：无线遥控器“闪电”键。已经布防的防区指示灯将每3秒闪烁一次，若此时有一个立即防区被触发则会报警。

注：留守布防只布防周界防区

系统撤防：[密码]+[撤防]

系统撤防有二种方法，其操作如下：

方法一：主码或用户密码+[撤防]键：



方法二：无线遥控按“开锁”键；说明：如果使用此功能，必须进行相应编程设置。布防状态指示灯将熄灭，表示系统已进入撤防状态。

若在此前布防状态时无防区被触发，当系统撤防后所有防区对应的**LED**灯将熄灭。若在此前布防状态时有防区被触发，当系统撤防后报警防区对应的**LED**灯将闪烁，其余防区的**LED**灯将熄灭。

若在撤防前触发了延时防区，在进入延时期限内必须撤防，否则将会报警。

说明：若在撤防状态下，有防区异常，相应的防区灯会亮，防区恢复正常后，防区灯才会灭。

快速布防：直接按[布防]键

说明：如果使用此功能，必须在安装时进行相应编程设置。

若系统设置了快速单键布防功能，则按[布防]键即可进入系统布防模式。

撤防时必须使用用户密码+[撤防]键。

清除历史报警：布防状态下：操作两次[密码]+[撤防]键。

在撤防状态下，操作一次[密码]+[撤防]键即可清除所有历史报警，闪烁的防区指示灯将熄灭。系统布防后，若发生报警后，防区指示灯快闪。当系统撤防后，报警防区的指示灯也是闪烁。

旁路防区：

[密码]+[旁路]+[防区编号 1]+[防区编号 2]... ..+[布防]

布防时，不论防区正常或发生了故障都可以旁路。

系统撤防后，所有被旁路的防区都将被清除，并自动复位。

某一防区被旁路后，其相应的指示灯将持续闪烁(快闪二次灭二秒)以指示旁路状态。

*** 注意：24 小时防区不可以旁路。**

快速旁路：[密码]+[旁路]+[布防]

此功能是旁路内部防区和已经触发的防区。

蜂鸣器声音提示说明

在本系统操作过程中，蜂鸣器将发出不同声响代表不同含义

声音提示	解释
长鸣一声	系统接受遥控操作或键盘指令
短鸣一声	键盘每按一键响一声
一长一短	门铃防区触发声音提示
短鸣三声	输入或遥控无效，同时自动清除前面输入的数字键。
每秒短鸣一声	系统退出延时或进入延时期间，提示用户尽快退出或撤防系统，延时时间最后 10 秒时，鸣音加速。
每秒短鸣二声	退出或进入延时最后 10 秒提示音，提示用户立即退出系统或撤防系

LED 指示灯状态说明

名称	LED	状态显示	说明
防区指示灯	红色	常亮	防区故障
		灭	防区正常
		快速闪烁 (闪 2 次, 灭 2 秒)	防区报警
		闪烁 (0.25 秒亮, 0.25 秒灭)	防区曾经报警
		闪烁一次, 3 秒灭	防区布防

布防状态 指示灯	红色	快速闪烁(闪 2 次, 灭 2 秒)	旁路布防状态
		闪烁(0.25 秒亮、0.25 秒灭)	编程状态
		亮	系统布防状态
		灭	系统撤防
电源指 示 灯	绿色	亮	电源正常
		灭	没有电源
		快闪	编程状态
		慢闪	电源低压
通讯指 示 灯	绿色	亮	485 通讯正常
		灭	485 通讯故障
报警指 示灯	红色	亮	发生了报警
		灭	无报警

注意：24 小时防区正常时的 LED 灯状态显示跟已布防的防区一样 (闪烁一次, 灭 3 秒)。所有按键没有特殊说明, 按键时间不应超过 3 秒

警笛声音提示说明

警笛提示	解释
长响警笛	有声防区报警或系统故障报警

一短警笛	撤防操作
两短警笛	布防操作
三短警笛	强制布防操作
断续响警笛	警笛类型为脉冲的防区报警

二：安装编程指南

1.0 概述

八防区主机为 8 防区键盘。既可单独使用，也可以连接到智能小区系统的 RS485 总线中，以用于小区或大厦保安系统中的独立用户。

八防区主机有 8 个有线报警输入防区和 8 个无线输入防区，1 个警号输出。支持 1 个安装码。1 个主码，4 个用户码。

八防区主机同时也支持无线功能，可用无线遥控器对主机进行撤布防，并可支持八个无线探头（红外，门磁，烟感等）。

2.0 规格

八防区主机规格	
描 述	八防区小主机（ 8 有线 8 无线报警小主机 ）
尺 寸	11.2 厘米×17.6 厘米×2.1 厘米（高×宽×厚）

重 量	350 克
工作温度	-10℃~ +60℃;0~95%湿度（无霜）
工作电压	直流 9~15 伏
工作电流	待机 40 毫安 ，报警 100 毫安 ，用到可编程输出 口时为 500 毫安
防 区	8 个常开或常闭防区 ，可编程为即时，延时， 24 小时，周界即时，周 界延时，静音和跟随防区， 第 8 防区 可编为要求退出（ REX ）防区
防区响应时间	500 毫秒
线尾电阻	3.3K 欧姆
固态输出	1 个直流输出 ，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	可与总线报警主机配套使用（ 64 路、120 路、 240 路 等总线主机）

3.0 安装

八防区主机能够安装在适当平滑墙面、半嵌入墙面或电气开关盒子上。

3.1 面盖上推：与后盖分离，**面盖下推：**装好外壳。



3.2 将底盖固定在适当的墙面或电气开关盒上；

4 英寸电气开关盒安装时，请选择用螺钉在底板中将其固定。

墙面或其他尺寸电气盒安装时，请根据具体位置及尺寸选择用螺钉在底板中将其固定；

3.3 将底盖固定后，将 **4** 组接线端子接好线后嵌入底盖相应位置，再将面板顶部的暗扣扣入面板顶部的暗扣槽口，然后将面板和底盖合紧，使面板上的插针对准插入底盖上的接线端子，最后使面板底部暗扣槽口和底盖底部的暗扣扣紧即可；

3.4 挂式安装：平行两个螺丝孔中心距离为 **9.4CM**。

3.5 八防区主机主机 **PCB** 板共有 **18** 根接线，分为 **4** 组，各接线端说明如下： 第一组接线：（警号接线—从上到下）

接线	描述
----	----

+ 红	警号正极
- 黑	警号负极

第二组接线端子：（电源和信号线端--从上到下）

接线	描述
R 红	电源(+12 伏直流)
G 绿	RS485 A 接线端
Y 黄	RS485 B 接线端
B 黑	电源-(地)

第三组接线端子：（1-4 防区端 接探头端子）

接线	描述
Z1 棕	防区 1
C 黑	公共端(地)
Z2 红	防区 2
Z3 橙	防区 3
C 黑	公共端(地)
Z4 黄	防区 4

第四组接线：（5-8 防区端 接探头端子）

接线	描述
----	----

Z5	蓝	防区 5
C	黑	公共端(地)
Z6	紫	防区 6
Z7	灰	防区 7
C	黑	公共端(地)
Z8	白	防区 8

3.6 接线时一定要先将整机的电源断开以免损坏主机.接完后请检查线路确定没错再上电。

4.0 接线

4.1 系统接线图

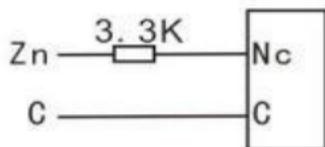
8防区小主机接线图



4.2 防区接线

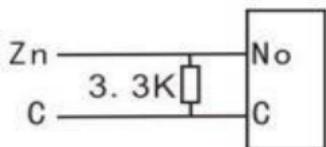
防区可接为常开 NO 或常闭 NC 接点，每个防区必须接一个 3.3K 的电阻。

常闭探测器



常闭探测器串接电阻

常开探测器



常开探测器并接电阻

说明：没有使用到的防区必须用 3.3K 电阻短接。

4.3 输出口接线

八防区主机支持 1 个 **500MA** 的警号输出，警号的正极接输出“+”，警号的负极接输出“-”。

5.0 系统编程(先将主机撤防才能编程)

步骤	操作	提示
1	输入安装码 [x][x][x][x][x][x]	只有安装码具有编程模式，其它密码不能用于编程
2	按【编程】键，即可进入编程模式	主机蜂鸣器将鸣音 1 秒，电源灯快速闪烁，表示你已经进入了编程模式。
3	输入编程地址： [x][x]	地址 00~99 输入，输入 2 位数

4	输入编程值： 从[x]到 [x][x][x][x][x][x][x] [x][x]	参考地址编程参数，编程值可由置正确，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[编程]键，退出编程模式	主机蜂鸣器将鸣音 1 秒，电源灯恢复正常状态，表示已经退出编程模式。

安装码的出厂设置为 888888，如果忘记了主码，则可按照以下步骤恢复主码 出厂设置：

1. 关闭八防区主机的电源；
2. 接通跳线 JP1(参考接线图)；
3. 打开八防区主机的电源；
4. 跳开跳线 JP1。

说明：对不同的地址应对应设置表中不同的值，若输入错误的值(数值长度不正确)，将发短 3 声进行提示，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 666666: [0] +666666+布

防

进入编程模式后，将 5 防区修改为内部防区：[1] + [0] + [0] + [5] + [3] + 布防、一声嘀、表示成功，三声表示失败，按“撤防”清除，然后重新输入。

说明：若 3 分钟之内没有进行任何操作，则八防区主机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：

功能	地址	编程器	缺省值	编程值选项范围
主密码	00	新密码(6位)	8888 88	000001-999999，安装码不可删除
用户码	01	密码组号(2位)+新密码(6位)	0000	密码组号(2位): 01：主密码，6位长度，000001-999999，不可删除，出厂为123456； 02-05 子密码(6位)： 000000-999999 (000000 = 禁止使用该用户)

系统报警时间	02	3 位报警时间	60	三个时间以秒为计数单位，3 位时间范围为： (000-999) 秒。
系统退出延时	03	3 位退出时间	60	
系统进入延时	04	3 位进入时间	60	
防区类型	10	2 位防区号+1 位防区类型	1	2 位防区号：01-08； 1 位防区类型：0：屏蔽； 1：立即；2、出入口；3、内部防区；4：24 小时； 5：；6：钥匙；7：门铃。 有关详细说明 请参考 4.4.2 防区类型说明
防区警声类型	11	2 位防区号+1 位警声类型	0	2 位防区号：01-08； 0：持续；1：脉冲 2：无声，带 LED 3：无声，不带 LED
有线防区	13	2 位防区号	0	2 位防区号：01-08； 0：禁止屏蔽；1：屏蔽。

屏蔽		+1 位 使能		当只使用无线防区时， 可以将有线防区屏蔽。
重点防区防误报	14	2 位防区号 +1 位触发次数(N)+3 位 有效时间 (TTT)	000 0	2 位防区号：01-08； N:0-9 次,0:关闭该功能； TTT: 0-255 秒
钥匙防区开关类型	16	2 位防区号 +1 位钥匙类 型号	0	2 位防区号：01-08； 钥匙类型请详细请参考 “ 钥匙防区类型说明 ”
增加或删除无线防区	20	2 位防区号	无	防区号：01-08； 增加方法是：输入 20+2 位防区号后，触发无线探测器，键盘信号灯亮后，按“布防”确认即可；若不触发无线探测器，直接按“布防”，删除当前无线防区。

增加或删除无线遥控器	21	2 位遥控器号	无	<p>遥控器号：01-04；</p> <p>增加方法是：输入 21+2 位遥控器号后，触发无线遥控器的布防键，键盘信号灯亮后，按键盘“布防”键确认即可；若不触发无线遥控器，直接按“布防”键，删除当前遥控器。系统支持最多 4 个不同编码的遥控器。</p>
单键布防使能	30	1 位使能位	1	0: 禁止; 1: 允许
布撤防提示音使能	31	1 位使能位	1	0: 禁止; 1: 允许。若设为允许，布防或撤防操作，外接警号发出提示音。
A/B 键定义	32	A/B	00	<p>A: 0: 火警键关闭; 1: 火警键有效，按住火警键 3 秒可直接产生报警</p> <p>B: 0: 紧急键关闭; 1: 紧急键有效，按住键 3 秒可直接产生紧急报警</p>

防区线尾电阻值	34	1 位数据	1	0: 不用电阻 (常开型防区) 1: 3K3 , 2: 不用电阻 (常闭型防区)
键盘蜂鸣器	40	1 位使能位	1	0 = 关闭 ; 1 = 打开
设备通信地址	41	3 位数据	000	000----255
恢复出厂	99	18		所有参数 (主码除外) 恢复到出厂默认值, 操作前应该将主板 JP1 短接, 否则操作无效。此功能仅是为了安装和维护

备注：

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。

若某个防区被设置为 24 小时防区，则该防区将不允许旁路。

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。

钥匙防区类型说明:

- 0: 瞬态式开关, 外出布撤防; 1: 瞬态式开关, 外出布防;
2: 瞬态式开关, 主机撤防; 3: 锁定式开关, 外出布撤防;
4: 锁定式开关, 外出布防; 5: 锁定式开关, 主机撤防;

瞬态式开关: 防区回路触发一次, 主机动作一次布防或撤防操作。防区回路恢复正常, 主机不动作。

锁定式开关: 防区回路触发一次, 主机动作一次布防或撤防操作, 防区回路恢复正常, 主机撤防, 防区触发, 主机布防。

6.0 防区类型

屏蔽防区: 当有线和无线防区不使用时, 可编程为 0 关闭防区或是接好回路电阻。

立即防区: 布防后, 触发了即时防区, 会立即报警, 应用于周界防区。

出入防区: 提供退出、进入延时时间, 方便用户布、撤防控制主机, 应用于门磁。

内部防区: 用于客厅、卧室等内部区域, 提供退出延时及跟随出入防区的进入延时时间。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。

防区: 正常工作状态下一旦触发, 立即报警现场响警笛, 应用于按钮。

钥匙：若防区触发控制主机的布防、撤防，钥匙开关类型通过编程列表中第 16 项来设定。

门铃：撤防状态下，防区触发，键盘响两声提示（1 长 1 短），布防状态下，跟立即防区一样。

7.0 八防区主机在 485 总线网络中的地址的设置(参考编程地址表：41)

在联网方式下使用时，若八防区主机与网络通讯失败，则通讯灯灭。若通讯恢复正常通讯指示灯亮。

8.0 常用功能举例

查询是否存在无线防区：**123456**+3+2000+**布防

查询是否存在无线遥控器：**123456**+3+2100+**布防

查询是系统版本号：**123456**+3+98+**布防

删除所有无线遥控器：**2100+**布防，编程状态下