Egis e 安杰仕®

ES6210

系列报警主机

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 3
四、 防区类型和属性 6
五、 ES6210 的键盘操作说明 7
六、 ES6210 编程说明 9
编码功能列表： 11
地址编码表： 15

一、 概述

ES6210 系列报警主机具有很强的实用性，被广泛地应用在小区、厂矿、院校、以及办公大楼等各类大型安保系统中，以 485 连接方式实现的联网报警。

ES6210 系列主要功能及性能介绍

1. 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
- 报警输出为无源继电器，输出属性为常开
- 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
- 49 组密码。包括：1 个主密码、16 个布防密码、16 个布撤防密码、16 个防区密码
- 主机可通过接大型总线主机或 485 转 IP 模实现与中心计算机连接
- 可以通过密码、遥控器、中心计算机、防区进行布撤防；通过主机键盘对单个防区进行布撤防
- 分别可以存储 50 条的报警和操作纪录，掉电保存

2. 电性能指标

- 输入电源 DC12V
- 主机板功耗 静态耗电：60mA； 报警状态：100mA

- 报警输出口 DC12V 800mA
- 外观尺寸 140*93*25mm
- 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 433MHz ,编码器的震荡电阻为 4.7M,2262 编码模式

3. 工作电压欠压告警

工作电压欠压告警的临界值为：10V，低于此电压会有欠压提示；

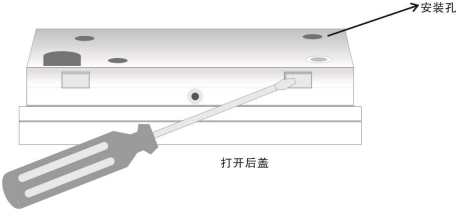
欠压提示：主机上的“状态指示灯”会闪烁；同时 LCD 屏显示：“系统欠压”。

4. 防撬功能：

采用光电防撬开关，上电 10 秒钟之内，如果没有合上设备的前、后壳，则该防拆功能失效。

二、 安装

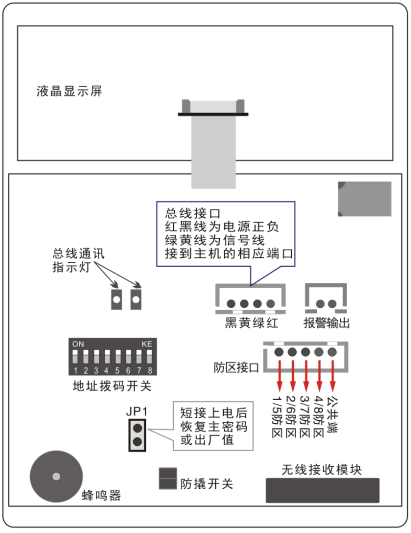
- ES6210报警主机应安装在适当的高度，以方便所有操作人员进行操作。
- 在机壳下方的槽口位置，将前壳同后面底壳分开。
- 墙面安装：利用底壳对安装孔和进线孔位置定位。
- 电气盒上安装：ES6210可直接安装在电气开关盒上。



三、 系统配置及连线说明

1. ES6210 接线端口说明

正面部分相关示意图



背面部分相关示意图

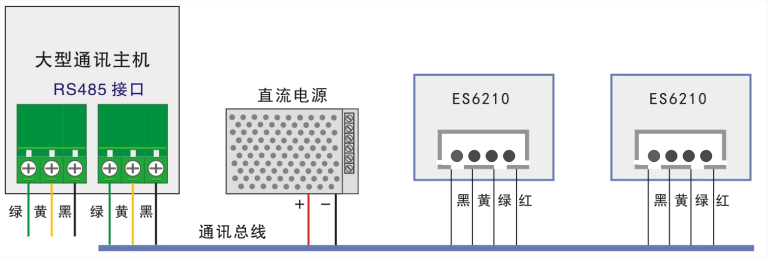
指示灯状态说明：

1） 主机的电源指示灯：有电，灯常亮；掉电，灯灭。

2） 主机的布防指示灯：布防状态，灯常亮； 撤防状态，灯灭。

3） 正常状态，灯灭；欠压状态：灯闪；编程状态：灯常亮。

2. ES6210 与 RS485 总线通讯机设备的连接



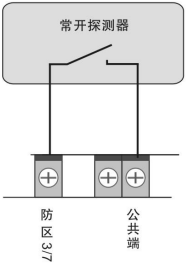
ES6210 与总线通讯设备的连接

3. ES6210 与有线探测器的连接

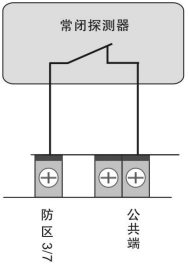
ES6210 系列主机最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 1 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

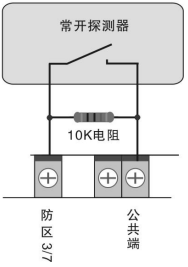
1）不带电阻的常开接法：



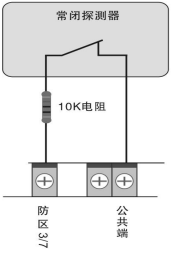
2）不带电阻的常闭接法：



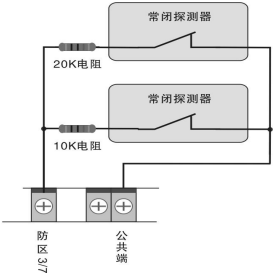
3）带 1 电阻的常开接法：



4）带 1 电阻的常闭接法：

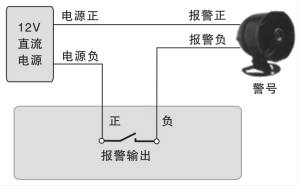


5）带 2 电阻的常闭接法：



4. ES6210 与警号的连接

作为就地报警的主要设备——警号，ES6210 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（+）极与+12V 电源的（+）极连接，（-）极与 ES6210 的“输出 1”的其中一根线连接，同时将“输出 1”的另外一根线与电源地（-）连接。



四、 防区类型和属性

1. ES6210 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，只要一触发就就立即向中心报警，但就地不报警。

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。

警告防区： 一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就地主机会发出间断提示，但不上报中心。

旁路防区： 若某防区允许旁路，用户留守布防后，该防区触发无效。

布撤防交替防区： 若系统现在为布防状态，此防区触发，系统进行撤防；若系统现在为撤防状态，此防区触发，系统进行布防。

说明： 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. ES6210 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。

3. ES6210 无线自学防区和遥控器

ES6210 支持 16 个无线防区，通过自学码来实现防区编码。无线参数为，频率 433MHz，探测器的编码方式是 2262，它的振荡电阻为 4.7M 欧姆。

ES6210 支持 8 个不同编码的遥控器，每个遥控器可以支持“布防”、“留守布防”、“撤防”三种功能键，通过自学码来实现每个遥控器的每个键的编码。每个遥控器的每个按键的编码都应该唯一的。无线参数为，频率 433MHz，探测器的编码方式是 2262，它的振荡电阻为 4.7M 欧姆。

通过编程可以更改某个防区或遥控器每个键的无线编码，具体编程请参考编程章节。

注意：自学编程完成后，遥控器和无线防区一定要测试至少一次，看是否正确。

五、 ES6210 的键盘操作说明

ES6210 系列采用点阵液晶显示，主机本身可操作也可编程。若编程项有修改，退出时主机自动重启。

1、 密码说明

整个系统总共带有 49 个密码，分为 4 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	可以用来编程和撤布防操作	对设备和防区都有效
布防密码	用来布防整个主机，但不能进行撤防操作	可以用来布防主机，但没有撤防权限，共 16 组
布撤防密码	用来布撤防整个主机	可以对主机进行撤布防操作，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

布防：[密码] + [布防]

输入[主密码]或[布防密码] 或[布撤防密码] + [布防]键，若该主机有延时防区，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，布防状态指示灯将常亮。

撤防：[密码] + [撤防]

输入[主密码]或[布撤防密码] + [撤防]键即可撤防。布防状态指示灯将熄灭，表示该主机已进入撤防状态。若在撤防前触发了延时防区，在进入延时期间，延时防区触发无效。

留守布防：[密码] + 按[旁路]键3秒

输入[主密码]或[布防密码] 或[布撤防密码] + [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。

解除报警：[密码] + [撤防]

除历史报警：撤防后再布防

若发生报警或者显示联动报警，主机液晶（液晶型）。当撤防后，主机会显示曾报警的防区。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

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

（3）“头像” 键 留守布防

键盘或遥控器上的按键图标说明

布防 撤防 旁路 (留守布防) 功能

六、 ES6210 编程说明

1、 编程步骤

步骤	操作	提示
1	输入主密码[x][x][x][x]	只有主密码才具有编程功能。其他权限不能用于编程
2	按下[功能]键进入菜单功能，然后进行编程配置	主机进入了编程菜单模式
3	输入[↑]或[↓]进行同层菜单上下翻，按[布防]键进入对应编程项，	显示当前编程项或编程值
4	输入修改的编程值	根据不同的功能,输入的数字位数不一样. 若设置正确，主机
5	重复步骤3，4对其他功能进行设置	
6	在功能码菜单层，按下[撤防]键，即退出编程模式	退出了编程模式
注：菜单层划分： 功能码层 → 主码层 → 从码层 → 旧参数层 → 修改层。		

2、 编程说明

（1） 输入安装密码：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>. 跳开跳线JP1。

（2） 按下功能。状态指示灯亮显示你已经进入了编程模式。

（3） 在编程中进行了有效了配置，在即出编程时主机将会自动重新启动让新配置生效。

（4） 在从码层按下[功能]键，将进入跳转层，此时输入想要跳转到的从码编号，再按下[布防]键将会直接跳转到对应的从码。

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。

3、 编程举例

例1：在进入编程模式后 原密码为1234，修改主密码为5678

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示**1. 查询功能**

b、 按[↓]键，此时LCD显示**2、密码设置**

c、 按[布防]键，此时LCD显示**1.主密码**

d、 按[布防]键，此时LCD显示**主密码 1234**

e、 按[布防]键，进行密码修改，输入新的密码5678，主机提示修改成功

f、 按[撤防]键，此时LCD显示**1.主密码**

g、 按[撤防]键，此时LCD显示**2、密码设置**

h、 按[撤防]键，即出编程。若有有效的编程修改，此时主机将会自动重启。

例2：在进入编程模式后要编程 原报警时间为180，修改报警时间为60秒

a、 按4位[**主密码**]+[**功能**]键，进入功能菜单显示，此时LCD显示**1. 查询功能**

b、 按[↓]键，此时LCD显示**2、设置密码**

c、 按[↓]键，此时LCD显示**3、时间设置**

d、 按[布防]键，此时LCD显示**1.系统报警时间**

e、 按[布防]键，此时LCD显示**系统报警时间180**

f、 按[布防]键，进行时间修改，输入新的报警时间060，主机提示修改成功

g、 按[撤防]键，此时LCD显示**1.系统报警时间**

h、 按[撤防]键，此时LCD显示**3、时间设置**

i、 按[撤防]键，即出编程。若有有效的编程修改，此时主机将会自动重启。

编码功能列表：

功能菜单	主码	从码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围及操作说明
1.查询	1 报警记录	00	查询报警记录	0		通过上下键查询记录
	2 操作记录	00	查询操作记录	0		
	3 系统信息	00	查询系统信息	0		系统版本
2.密码设置	1 主密码	00	更改主密码	4	1234	必须输入 4 位数字
	2 布防密码	01	更改布防密码 1	4	0001	必须输入 4 位数字
		…	…	…	…	
		16	更改布防密码 16	4	0016	
	3 布撤防密码	01	更改布撤防密码 1	4	2001	必须输入 4 位数字
		16	更改布撤防密码 16	4	2016	
	4 防区密码	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	
3.时间设置	1 系统报警时间	00	更改系统报警时间	3	180	000-999。单位：秒
	2 布防退出延时	00	更改布防即出延时	3	030	000-999。单位：秒
	3 防区进入延时		更改防区进入延时	0	090	000-999. 单位：秒（只对延时防区有效）
	4 上电时间抑制	00	上电的一段时间抑制	3	000	范围：0 到 255 秒
4.操作提示设置	1 快速布防允许	00	更改快速布防允许	1	1	范围： 0 到 1 0：禁止 1：允许
	2 布防警号提示	00	更改布防警号提示	1	0	
	3 进入触发提醒	00	更改进入触发提醒	1	0	
	4 欠压提示	00	更改欠压提示	1	1	

5.防区设置	1 防区类型	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= 若系统为布防则撤防；若系统为撤防则 布防，布撤交替。
		…	…	2	01	
		16	防区 16 的类型	2	01	
	2 防区留守允许	01	防区 1 允许留守	1	0	0=不能留守 1=可留守
		02	防区 2 允许留守	1	0	
		…	…	1	0	
		16	防区 16 允许留守	1	0	
	3 防区报警提醒	01	防区 1 报警就地主机提	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	1	1	
		…	…	1	1	
		16	防区 16 报警就地主机	1	1	
	4 防区报警输出	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	
	5 防区报警中心	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	
	6 防区触发时间	01	防区 1 触发有效时间	3	000	时间单位：秒

		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	
	7 未触发布防	01	防区1未触发系统自动	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	4	0000	
		…	…	4	0000	
		16	防区 16 未触发系统自动布防	4	0000	
	8 防区时间跟随	01	防区 1 报警跟随属性	1	0	0=跟随报警时间； 1=跟随防区状态； 2=跟随撤防； 3=报警后维持 5 秒； 4=报警后维持 10 秒； 5=报警后维持 20 秒
		02	防区 2 报警跟随属性	1	0	
		…	…	1	0	
		16	防区 16 报警跟随属性	1	0	
	9 有线防区属性	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	
6.定时操作设置	1 定时布防	01	定时布防时间段 1	4	9999	时-分(都为 2 位)，00-99 如果小时设定超过 23，或者分钟设定超过 59，该时间段禁止
		02	定时布防时间段 2	4	9999	
		03	定时布防时间段 3	4	9999	
	2 定时撤防	01	定时撤防时间段 1	4	9999	时-分(都为 2 位)，00-99 如果小时设定超过 23，或者分钟设定超过 59，该时间段禁止
		02	定时撤防时间段 2	4	9999	
		03	定时撤防时间段 3	4	9999	

	3 定时允许星期	01	星期 1 允许定时操作	1	1	范围： 0 到 1
		…	…	…	…	0：禁止
		07	星期 7 允许定时操作	1	1	1：允许
7. 无线防区及遥控器自学	1 无线防区	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		
	2 遥控 1 编码	01	主机1号遥控器“布防”	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 9”，清除以前编码
		02	主机 1 号遥控器“留守	1		
		03	主机1号遥控器“撤防”	1		
	…	…	…	…	…	
	9 遥控 8 编码	01	主机2号遥控器“布防”键无线码自学	1		
		02	主机 2 号遥控器“留守	1		
		03	主机2号遥控器“撤防”	1		
8. 系统设置	1 中心上报属性	1	中心上报属性	1	0	0=上报中心 1 个地址 1=上报中心 2 个地址
	2 清除记录	00	清除所有历史记录	1		清除当前的所有历史记录
	3 系统日期	00	改变系统日期	6	15-01-01	每次上电必须重新输入
	4 系统时间	00	改变系统日期	6	00:00:00	每次上电必须重新输入
	5 恢复出厂值	00	恢复出厂值	1		恢复出厂值(无线无效)
	6 防撬属性	00	防撬属性	1	1	0=关闭防撬功能 1=打开防撬功能

地址编码表：

地址编码表(表1)

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
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
128	●							●
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	●			●	●	●	●	●

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

地址编码表(表2)

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
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							
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		●	●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
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	●		●	●	●	●	●	●

地址	●=拨码开关闭合（ON） 开关状态							
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	●	●	●	●	●	●	●	●

地址编码开关说明

- 地址编码通过拨码开关进行设置，地址编码采用2进制编码方式。
- 编码开关按“12345678”顺序排列设置二进制地址。

  例如：某设备的编码为13；对应的位二进制数为：00001101，在地址拨码开关对应的顺序为1-8（即高位为1，低位为8），1,2,3,4,7位不动，5,6,8位拨到”ON”一边。
- 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"。