报警控制主机

操作说明书

研发制造：广州市艾礼富电子科技有限公司

服务热线：400-000-9398

一、概述

AL-800A 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，可实现不同方式的联网报警，根据用户需求，有多种不同选择。

AL-800A 系列主要功能及性能介绍

1. 产品描述

联网类型：分别支持总线和 IP；

显示模式：点阵 LCD

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
- 液晶型主机的防区名称汉字任意更改，电脑、手机配置，防区最多支持 7 个汉字
- 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。
- 主机可通过总线、IP 实现与中心计算机连接
- 可以通过密码、遥控器、中心计算机、手机对主机、防区进行布撤防
- 通过主机键盘对单个防区进行布撤防
- 分别可以存储 50 条的报警和操作纪录，掉电保存

3. 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 (IP 型的 250mA)
- 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　　315MHz ，编码器的震荡电阻为 4.7M,2262 编码模式
- IP 接口　　网络速度为 10M(只有 IP 型的支持)

4. 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”。

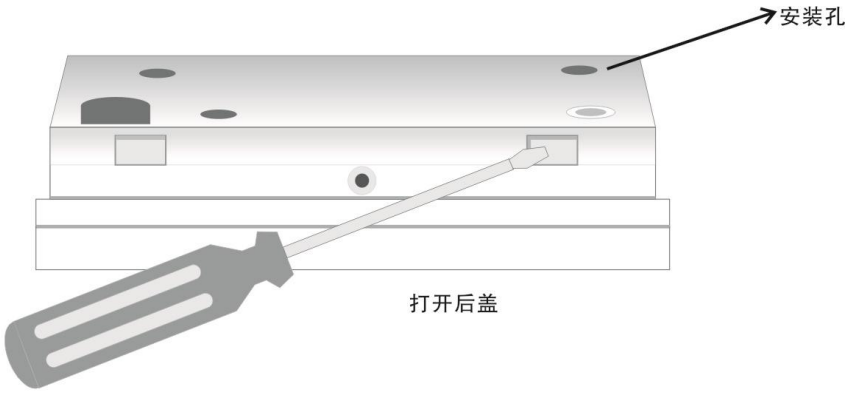
5. 防撬功能：

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

- AL-800A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：AL-800A可直接安装在电气开关盒上。

三、系统配置及连线说明

1. AL-800A 接线端口说明



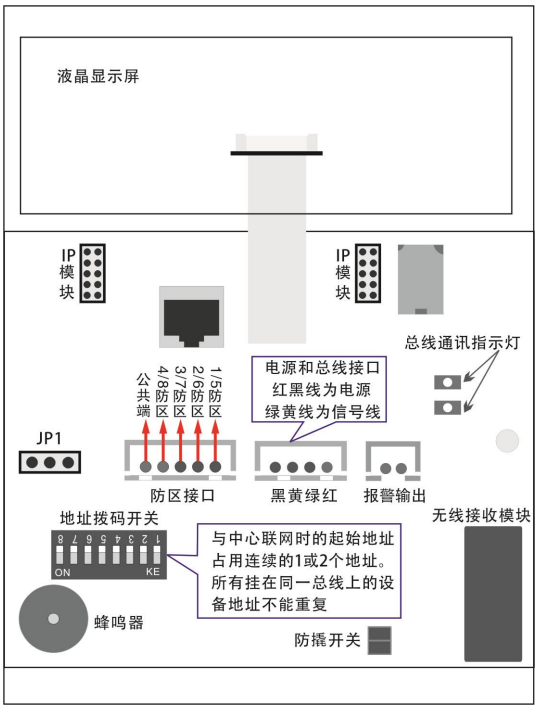
正面部分相关示意图

指示灯状态说明：

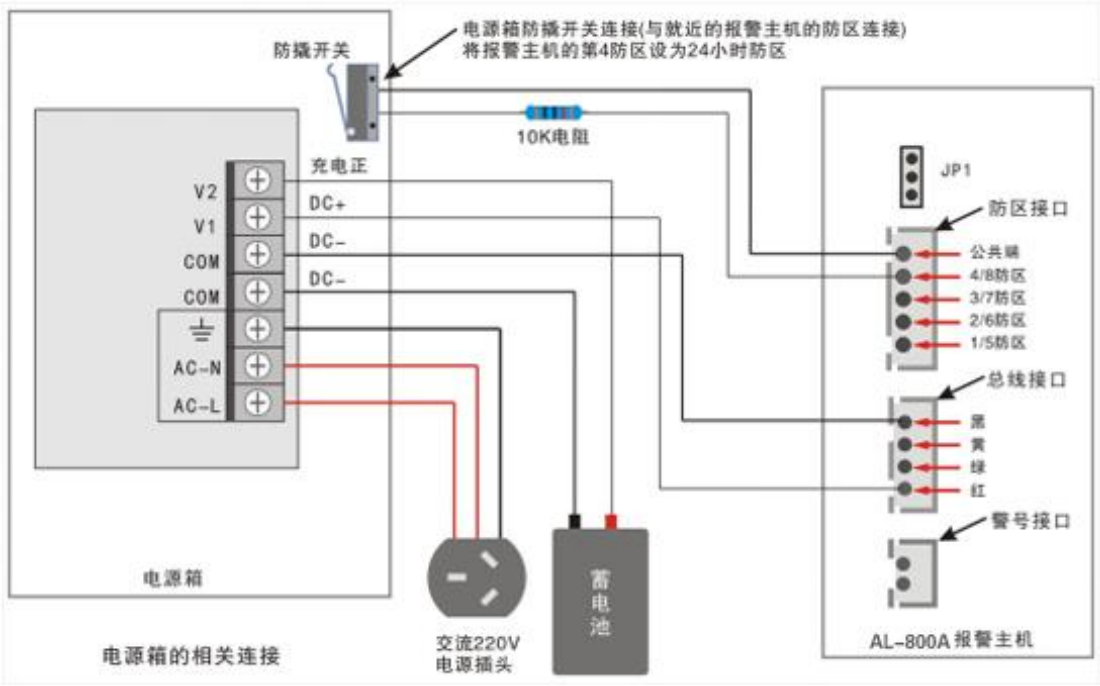
1） 主机的电源指示灯：有电，灯常亮；掉电，灯灭。

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。



背面部分相关示意图



与电源箱的连接

2. AL-800A 与电源的连接

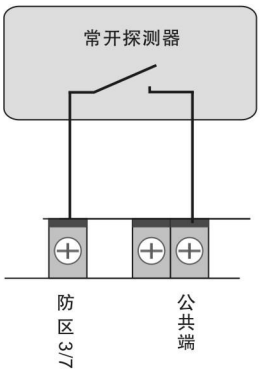
AL-800A 电源为直流 12 电源，主机电源从通讯接口的红黑端输入。如果主机本身独立使用电源，总线的地线（负极）一定要和主机通讯接口的黑线（负极）连接在一起。

3. AL-800A 与有线探测器的连接

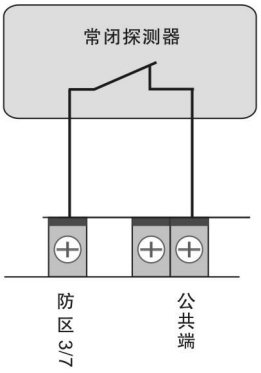
AL-800A 系列主机最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 1 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

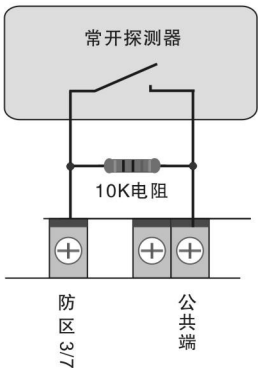
1）不带电阻的常开接法：



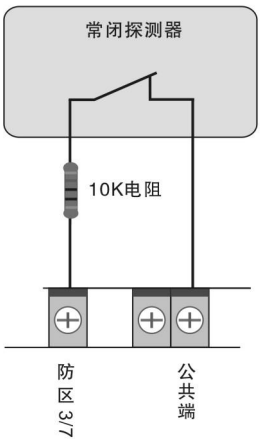
2）不带电阻的常闭接法：



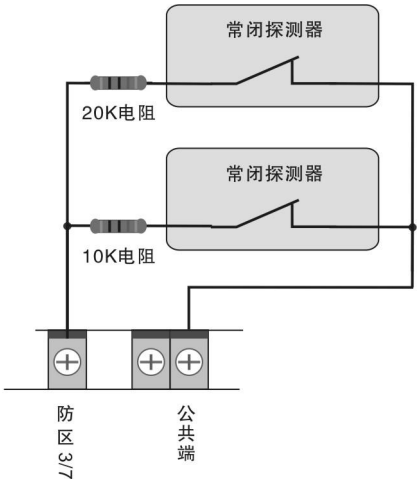
3）带 1 电阻的常开接法：



4）带 1 电阻的常闭接法：

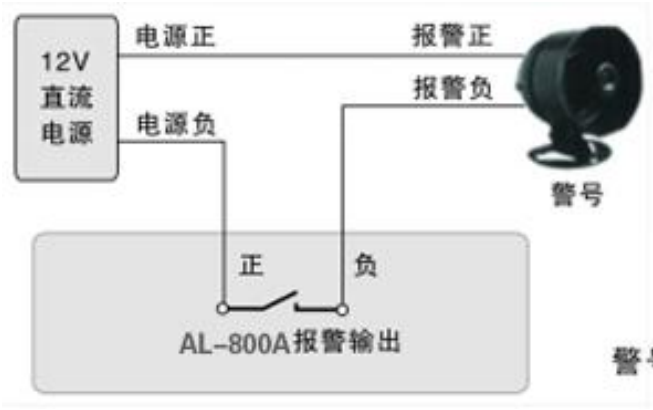


5）带 2 电阻的常闭接法：



4. AL-800A 与警号的连接

作为就地报警的主要设备——警号，AL-800A 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 AL-800A 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。



警号接线示意图

四、防区类型和属性

1. AL-800A 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. AL-800A 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. AL-800A 无线自学防区和遥控器

AL-800A 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 315MHz，探测器的编码方式是 2262，它的振荡电阻为 4.7M 欧姆。

AL-800A 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 315MHz，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、AL-800A 的键盘操作说明

AL-800A 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，在进入延时期间内延时防区触发无效。

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]

清除历史报警：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



六、AL-800A 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，按[撤防]返回上层菜单	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，主机提示修改成功；若设置错误，主机将提示错误,并返回上层。必须重新进入并输入编程值方可正确设置。
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。

4、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		通过上下键选择设备或键盘。主要显示在线、ID、版本、布撤防状况
	4 通讯状态	00	查询通讯状态	0		
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防区报警	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	
	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 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	
	7 未触发布防	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：
		02	防区 2 未触发系统	4	0000	

			自动布防			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
		…	…	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 1：允许
		…	…	…	…	
		07	星期 7 允许定时操作	1	1	
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”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 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	1		

			防”键无线码自学			
	…	…	…	…	…	
	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		
8.系统设置	1 通讯机地址	00	通讯机地址	3	000	000-239。上报中心的通讯机编号
	2 用户组编号	00	用户组编号	4	0000	0000-9999。仅公开协议有效
	3 中心上报属性	1	中心上报属性	1	0	范围： 0 到 1 0=上报中心 1 个地址 1=上报中心 2 个地址
	4 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
	5 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
	6 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
	7 恢复出厂值	00	恢复出厂值	1		恢复出厂值(无线无效)
	8 防撬属性	00	防撬属性	1	1	范围：0 到 1 0=关闭防撬功能 1=打开防撬功能
9. IP 通讯设置	1 本机 IP 地址	01	模块 IP 地址	15	10.0.0.218	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	2 网关	01	网关	15	10.0.0.1	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	3 网络掩码	01	网络掩码	15	255.255.255.0	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	4 中心 IP 地址	01	中心 1IP 地址	15	10.0.0.219	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。
		02	中心 2IP 地址	15	10.0.0.220	
	5 目的 UDP 端口	01	目的 UDP 端口 1	05	04002	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致
		02	目的 UDP 端口 2	05	04002	
	6 源 UDP 端口	01	源 UDP 端口 1	05	4002	00000-65535。和中心 UDP 发送端口一致
		02	源 UDP 端口 2	05	4002	

	7 上报服务器	00	上报服务器	1	0	0-关闭 1-打开
	8 动态 IP 获取	00	动态 IP 分配	1	0	0-1 0：本机的 IP 为“1 模块 IP 地址”所设 IP 地址。 1：本机的 IP 为路由或其他互连网设备分配的 IP
	9 中心域名属性	01	中心 1 域名属性	1	0	当属性为 0 时，中心动态域名失效，中心 IP 地址有效； 当属性为 1 时，中心动态域名有效， 中心 IP 地址失效。
		02	中心 2 域名属性	1	0	
	10 中心动态域名	01	中心 1 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。
		02	中心 2 动态域名	30	0	
	11 在线上报	01	中心 1 在线上报时间	04	20	0000-9999 秒。0 表示不上报
		02	中心 1 在线上报时间	04	20	
10.设置名称	1 防区名称	01	防区 1 名称	15	防区 1	
			…			
		16	设备 16 名称	15	防区 16	

七、AL-800A 在 IP 网络中的使用

AL-800A 可以通过 IP 网络扩展板实现 IP 联网功能，接到软件管理中心或手机 APP 应用；传送信息到中心、手机 APP 软件；中心、手机 APP 软件也可以对 AL-800A 的每个防区和主机进行撤布防。

1. AL-800A 的 IP 参数编程

AL-800A 的 IP 参数编程包括动态 IP 分配、服务器支持、本机 IP 地址、1 号中心 IP 地址、2 号中心 IP 地址、网关地址、UDP 目的端口、UDP 源端口、IP 掩码、DNS 服务器地址、中心 1 的动态域名、中心 2 的动态域名等参数。监控中心的 UDP 端口（本机端口）与主机的 UDP 目的端口号要保持一致。在局域网内，UDP 目的端口和 UDP 源端口可以保持一致。

如果通过路由器上互联网与中心相连时，中心的 IP 地址必须固定；如果该中心的 IP 地址为 0.0.0.0，主机会判断该中心的动态域名是否有效，并且在 DNS 服务器有效的情况下，主机会自动寻找该动态域名的 IP 地址。若主机打开 DHCP 动态 IP 获取功能，则本机 IP 分路由器动态分配的 IP。

在互联网使用时，挂在同一局域网下的主机的 IP 地址和 UDP 源端口号都是唯一的，通过设置路由器的转发，将该主机的 UDP 源端口和所有主机的 IP 地址一一对应；IP 掩码一般为 255.255.255.0，如果本机的 IP 地址为 0.0.0.0,IP 功能将被禁止。

2. IP 报警主机编程

IP 参数编程请参考编程说明。

3. 中心监控软件编程

增加编号为 11 的中心设备，本机端口要和 AL-800A 的 UDP 端口保持一致（缺省为 4004）。在用户编程里增加一个地址为 11.xxx.yyy 的终端设备（其中 xxx 为 AL-800A 的通讯机地址，yyy 为 AL-800A 的用户机地址），且它的测试间隔时间为 20 秒。

AL-800A 共有 16 个防区，如果中心上报属性设为 1 个地址的，只有 1-8 防区上报，在用户编程里增加一个地址为 11.xxx.yyy 的终端设备（其中 xxx 为 AL-800A 的通讯机地址、yyy 为用户机地址—拨码开关地址），然后再在该设备下增加防区。如果中心上报属性设为 2 个地址的，终端设备地址在 yyy 的基础上再增加 1，再添加一个终端设备。

注意：

1. 主机上电前 30 秒为编程模式，此时间内没有与编程工具连接，则进入与中心连接的数据模式。
2. 在对以上所有设备编程时，要由负责该网络的专业人员进行或指导分配网络资源，其他人员不得擅自进行配置，否则可能会引起网络上其他设备的网络通讯故障。
3. 以上所有设备的 IP 地址不能重复。
4. 某一设备 IP 参数配置完成后，用挂接在网络上任一计算机测试一下，看网络是否正常。具体请用 ping 命令（ping + ip 地址：ping 10.0.0.218，测试 IP 地址为 10.0.0.218 的设备网络是否通讯正常）。
5. 网络正常后，请触发一下挂接在 AL-800A 下的设备，看是否正常报警到中心。

八、管理中心软件对 AL-800A 的控制

1. 管理中心管理软件对报警的处理

（1）地图监控

如果用户指定了地图文件并且已经定位在地图上，则可以通过监控地图了解用户或防区基本状态。

（2）报警处理

当用户的报警消息或系统事件显示在报警窗口时，操作员可点击事件列表窗口右上方的“处理”按钮进行确认，表明该事件已处理，并在历史事件数据库中自动记录。

2. 数据查询管理

（1） 报警记录

报警记录库中保存了报警事件记录，系统事件记录和操作员操作记录，它们显示在当前记录表中，既可以同时显示，也可以分类显示。如果需要查看当前数据库以外的其它历史记录，请使用报警记录查询操作。

（2） 记录查询

报警记录查询窗口提供了查询报警记录的各项条件，在当前数据库和指定时间中查询，也可以在不同类型记录中查询。

（3） 报警记录

通过查询得到的历史记录可以导出成Excel文件。

（4） 设备状态查询

在设备状态显示树下可显示所有用户报警主机的编号、所属的通讯机、用户名称、连接状态、及下属

各防区的状态等信息。

3. 中心对AL-800A的撤布防管理

通过设备状态树/防区状态显示板/用户组状态显示板，用鼠标选择AL-800A主机对所选的防区或键盘进行中心撤/布防。

- 防区撤/布防： 必须输入该防区的撤布防密码或AL-800A的主密码或用户码。
- 键盘撤/布防： 必须输入该键盘的撤布防密码或AL-800A的主密码或用户码。

4. AL-800A与管理中心管理软件的对应关系

每台 AL-800A 对于中心软件来说占用 1 或 2 个终端用户地址（可编程），例如:AL-800A 的通讯机地址为 0,拨码开关的地址也为 0，必须在中心软件上添加一个地址为 0 的通主机。如果只有 1 个地址上报，在通讯主机下增加地址 0 的报警用户（即：终端设备），此时主机的 1-8 防区状态会上报到该地址；如果有 2 个地址上报，在通讯主机下增加地址 0 和 1 的两个报警用户，此时主机的 1-8 防区状态会上报到地址 0，主机的 9-16 防区状态会上报到地址 1。

5. AL-800A可以上报的报警信息

- 防区报警
- 接警设备通讯故障(设置监控时间)
- 单防区撤布防操作时，撤布防状态上报
- 主机的撤布防状态上报
- 设备被撬



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				●	●	●	●	●
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			●	●	●	●	●	●
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		●		●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●	●	●
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	●			●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●

地址编码表(表2)

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			●	●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●	●	●
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	●		●	●	●	●	●	●
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"。

附录-1 手机配置工具编程

1、 联网

设备重新上电后会自动进入配置模式，30 秒内没有与配置工具连接成功则设备会退出配置模式并进入中心联网模式，此时打开配置工具点击任意发送按钮，根据弹出框要求输入编程密码进行连接。如果连接不成功，设备会退出配置模式并进入中心联网模式。

2、 联网网络要求

目的端口和源端口都自动启用 4035 端口号

- 设备的自身 IP 地址为：XXX.XXX.XXX.225（前面 IP 段为设备具体接入网络）
- 配置工具和设备必须处于相同局域网内

注： 连接时如果软件 “端口号被占用”、“IP 地址被占用”，会提示网络启动失败，请检查后再登录。



3、 手机配置工具连接说明

1)、 运行配置工具软件，点击主界面任意发送按钮

2)、 点击发送按钮，软件弹出询问框



3)、 选择“是”输入密码进行连接设备



4)、 连接成功，会提醒框





4、 手机配置工具界面使用说明

运行软件后出现界面如下（主界面）

1） 按钮简介：



单选项按钮：进入菜单命令



发送按钮：发送配置数据信息给设备更新



点击列表项：进入该项配置，进行详细信息配置

2） 菜单选项按钮：



- 发送所用命令： 把所有配置数据发送给设备
- 发送语音： 发送语音文件（该设备不支持语音文件）
- 保存数据： 更新修改过的配置数据
- 帮　　助： 配置工具使用说明
- 退出程序： 关闭配置工具

注：任何修改过后的数据都需要进行“保存数据”操作，否则发送数据会是未修改前的

3） 最底层配置界面说明


返回按钮： 返回上一层配置



- 修改： 修改该项配置的值
- 发送： 把该项配置的值发送给设备
- 读取： 读取设备上该项的值并显示更新在该项上，如值相同则不会有变化。



4） 修改：修改选中项的编程值

编程值： 该选项的值，也是发送给设备的值
递增值： 对编程值进行值的递增
数　量： 要修改的选项的数量

例　子： 修改有 5 个选项的配置，选中第一个
编程值： 1
递增值： 1（后面项会+1，如所有值一样就不填）
数　量： 5



5） 无线防区和无线遥控自学流程

① 进入到无线防区（无线遥控）配置
② 在底部选择“发送”功能后选择需要自学的防区或遥控



③ 点击后软件回弹出（如下），



④ 触发防区或者遥控器，自学成功软件会弹出



注： 防区或者遥控，自学成功后需要进行测试一下，看是否正确。

附录-2 手机 APP 对 AL-800A 的控制

1、 登陆软件,输入用户 ID 和密码，点击登陆（如图）
初始密码：ID 号后六位（建议更改密码）



2、 软件主界面如下图所示，

布撤防操作：点击相应的按钮后，输入初始密码点击确认；初始密码：ID 号后六位（建议更改密码）。



AL-800A 用户操作指南

3. 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，在进入延时期间内延时防区触发无效。

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]

清除历史报警：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

2. 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



3. 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。