

# 报警联动设备 LD-32 使用说明书

本机是与工程智能报警主机配套使用的，用于感知各防区触警情况的一种联动设备，感知器件是继电器（一旦某防区有触警，即打开/关闭与该防区关联的继电器的常闭/常开触点）。

## 一、功能特点：

- 1、 本设备可外接 32 路开关量（编号 0---31），32 个开关量可以分别设置成与 1 个或多个防区相关联。这几个防区中一旦有触警，与之相关联的开关量状态只发生一次发生变化，例如：1 号、5 号、20 号防区设置成与 0 号开关量关联，那么，当 1 号、5 号、20 号防区中只要有 1 个触警，0 号开关量的状态就发生变化，到了设置时间后，0 号开关量的状态就恢复到原来状态，但如果这时 5 号或 20 号防区有触警，0 号开关量的状态不会发生变化的；
- 2、 32 路开关量可与工程智能报警器 999 个防区（编号 001---999）建立关联关系；
- 3、 一个开关量可设定与多个防区相关联；但一个防区只能设定一个开关量与之相关联。
- 4、 可用专用命令检查防区与开关量的关联设定是否正确，
- 5、 开关量的状态保持时间从 1---5999 秒可设置，默认 1.5 秒。
- 6、 开机自检，一打开电源或复位后，各开关量的状态按顺序变化一次，以检查开关量的好坏。
- 7、

## 二、主要技术参数

- 1、 主板尺寸：180 mm \*145 mm \*15mm；
- 2、 电源：外接直流 12V、功率要求>8W；
- 3、 通讯接口：标准 485 接口；
- 4、 开关量输出接口：外接负载额定值为：DC30V,2A；
- 5、 本机静态功耗 100mA，一个继电器的吸合电流大约 20 mA；

## 三、接口说明：

总的接口布局示意图如下图 1：

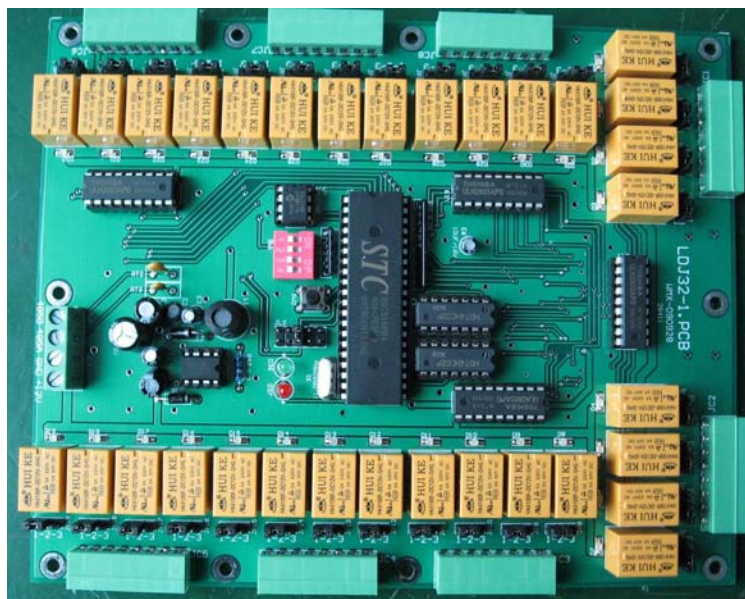


图 1

## 1、开关量输出接口

- a、开关量输出接口在印板的边缘，有 8 个插座，分别为 JC1—JC8。每个插座有 4 组开关量，排列顺序为从右向左，如下图，右 1、2 脚为第一组，右 3、4 脚为第二组，依次类推。

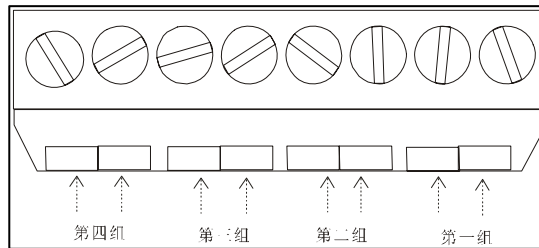


图 2

- b、开关量输出常开或常闭，可由继电器旁边的跳针设定，跳针接在 1—2 为常开，接在 2—3 为常闭。



图 3

- c、开关量输出接口，外接直流时的负载额定值为：30V,2A。

## 2、485 通讯接口与电源接口

- a、485 接口是与工程智能报警器相连接通信的接口，结构如下图。



图 5

- b、与工程智能报警器相连时，本机的“485A”、“485B”分别与主机的“485A”、“485B”相连（用双绞线），不能连错
- c、电源接口：右边第 1 个接 12V 电源正极，右边第 2 个接电源负极；

## 四、各操作设置

在进行设置前，请按键盘的“B”键，进入设置。

在进行设置时，一旦发现按键有错，请按键盘的“B”键，重新进入设置。

设置的操作工具是与工程智能报警主机配套的键盘，

### 1、防区与开关量的关联建立的设置；

命令：\*57\*百十个\*十个#。

说明：第 1 个“百”-----防区编号的百位数的数值；

第 1 个“十”-----防区编号的十位数的数值；

第 1 个“个”-----防区编号的个位数的数值；

第 2 个“十”-----开关量编号的十位数的数值；

第 2 个“个”-----开关量编号的个位数的数值；

举例：把 20 号防区与 3 号开关量关联的操作命令：

\*57\*020\*03#

把 101 号灯与 27 号开关量关联的操作命令：

\*57\*101\*27#

## 2、清除单个防区与开关量关联的设置

命令：\*57\*百十个\*###。

说明：第1个“百”-----防区编号的百位数的数值；

第1个“十”-----防区编号的十位数的数值。

第1个“个”-----防区编号的个位数的数值；

举例：清除20号灯与之关联的开关量的操作命令：

\*57\*020\*###

在进行设置前，请按键盘的“B”键，进入设置。

在进行设置时，一旦发现按键有错，请按键盘的“B”键，重新进入设置。

## 3、全部清除防区与开关量关联的设置

命令：\*57\*909\*###。

在进行设置前，请按键盘的“B”键，进入设置。

在进行设置时，一旦发现按键有错，请按键盘的“B”键，重新进入设置。

## 4、检查设置的关联

### A、以防区号检查

命令：\*58\*百十个\*\*\*#。

说明：“百”-----防区编号的百位数的数值；

“十”-----防区编号的十位数的数值。

“个”-----防区编号的个位数的数值；

举例：检查与31号防区相关联的开关量操作命令：

\*58\*031\*\*\*#

### B、以开关量号检查

命令：\*58\*\*\*\*\*十个#。

说明：“十”-----开关量号的十位数的数值。

“个”-----开关量号的个位数的数值；

举例：检查与17号开关量相关联的防区操作命令：

\*58\*\*\*\*\*17#

在进行设置前，请按键盘的“B”键，进入设置。

在进行设置时，一旦发现按键有错，请按键盘的“B”键，重新进入设置。

## 5、开关量状态保持时间的设置；

时间的设置范围：1----5999秒之间，默认为1.5秒

命令：\*59\*\*千百十个\*#

说明：“千”-----设置时间的千位数的数值（小于6）

“百”-----设置时间的百位数的数值；

“十”-----设置时间的十位数的数值。

“个”-----设置时间的个位数的数值；

举例：设时间为50秒的操作命令：

\*59\*\*0050\*#

在进行设置前，请按键盘的“B”键，进入设置。

在进行设置时，一旦发现按键有错，请按键盘的“B”键，重新进入设置。