

报警联动设备HB-LD-120使用说明书

本机是与工程智能报警主机（HB-G250）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 LED 灯及继电器（即用 LED 灯亮来表示某防区有触警，同时打开/关闭与之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 120 个 LED 灯（编号 000---119），分别对应工程智能报警主机 前120 个防区，当某防区有触警时，与之编号相应的 LED 灯亮，重新布防后灯灭。
- 2、 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 个或几个防区相关联。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。
- 3、 一个开关量可用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 秒。
- 6、 开机自检，一打开电源或复位后，各 LED 灯与开关量的状态按顺序变化一次，以检查 LED 灯与开关量的好坏。

二、接口说明：

总的接口布局示意图如下图 1：

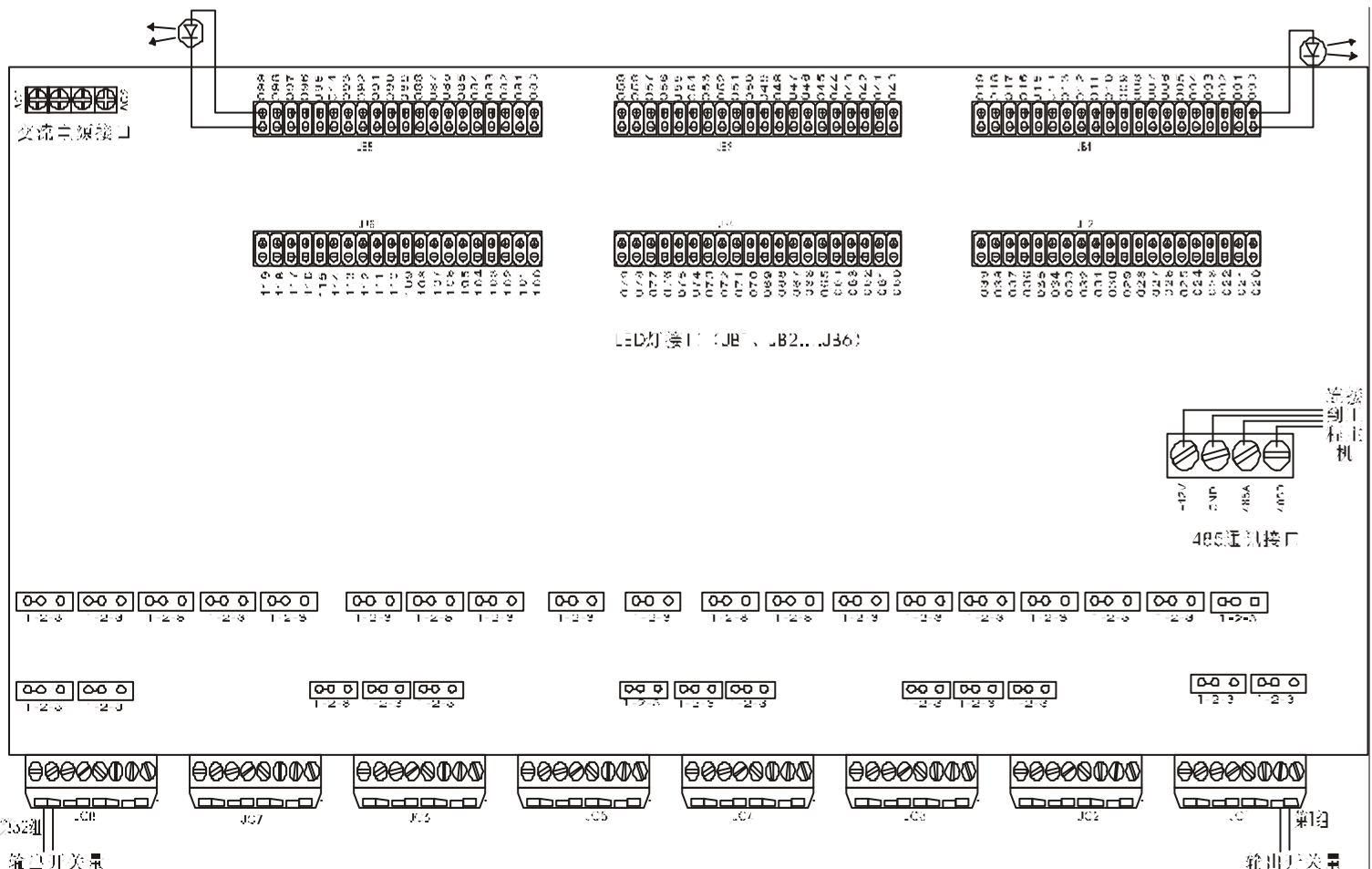


图 1

1、LED 灯接口：

a、LED 灯接口在印板的上部，有 6 个排针，排列顺序为：

- JB1(右上, 灯号 000--019)、
- JB2(右下, 灯号 020--039)、
- JB3(中上, 灯号 040--059)、
- JB4(中下, 灯号 060--079)、
- JB5(左上, 灯号 080--099)、
- JB6(左下, 灯号 100--119)；

b、每个排针可接 20 个灯，排列顺序为从右向左，如下图 1，右 1 组为第 1 个灯（灯号 000），左 1 组为第 20 个灯（灯号 019）；

c、每个排针的上排是 LED 正极、下排是 LED 负极；上下相邻的两针为 1 组共 2 根线接 1 个 LED 灯。注意相邻各灯的线，不要接成鸳鸯线。

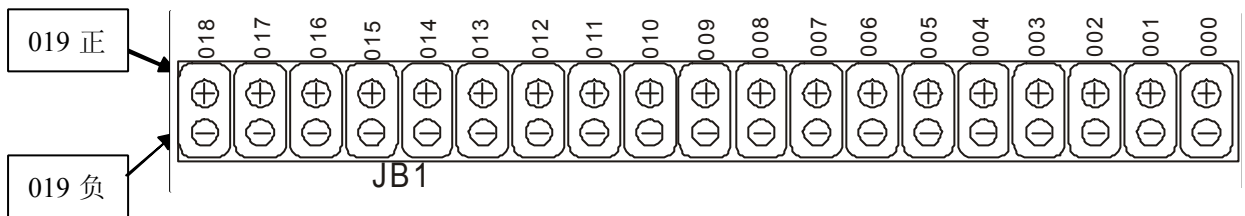


图 2

d、本 LED 灯接口须选用电压为 DC1.8V 的 LED，输出电流在 3mA 左右。

2、开关量输出接口

a、开关量输出接口在印板的下部，有 8 个插座，排列顺序为从右向左（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。

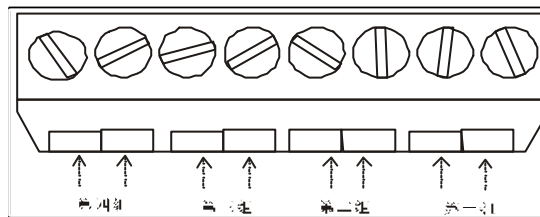


图 3

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 4

c、开关量输出接口，外接交流时的负载额定值为：AC220V,1A；直流为：DC30V,2A。

3、485 通讯接口

a、485 接口是与工程智能报警器相连接通信的接口，位置在板的右侧，结构如下图。

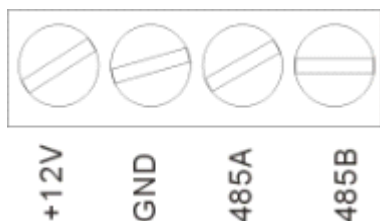


图 5

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。

4、电源接口

本机的工作电源有交流 AC13V—AC20V 和自流 DC12V 两种，电源接口也有 2 个，但只能选其中 1 个。

a、第一个接口接直流电源，直接接到工程智能报警器上的+12V 和接地端（即负极），电源接口如下图 5；

b、第二个接口接交流电源，可以接 AC13V---AC20V 的交流电源；它的位置在板子的左上方，结构如下图 6，共 4 个接线柱，左边 2 个交流的一端，右边 2 个接交流的另一端；

c、本机静态时整机功耗 50mA，一个继电器的吸合电流大约 20 mA；

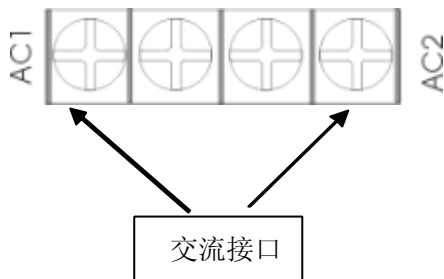


图 6

三、各操作设置

设置的操作工具是与工程智能报警器配套的键盘，

a. 在进行设置前，请按键盘的“B”键进入设置，为确保设置状态，请多按几次键盘的“B”键。

b. 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。

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”-----LED 编号的百位数的数值；

第 1 个“十”-----LED 编号的十位数的数值；

第 1 个“个”-----LED 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 号灯与 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” -----LED 编号的百位数的数值;

第 1 个“十” -----LED 编号的十位数的数值。

第 1 个“个” -----LED 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*## #

3、清除全部防区与开关量关联的设置

命令: *57*909*## #。

4、检查设置的关联

A、以 LED 灯号检查

命令: *58* 百 十 个 ***#。

说明: “百” -----LED 编号的百位数的数值;

“十” -----LED 编号的十位数的数值。

“个” -----LED 编号的个位数的数值;

举例: 检查与 31 号 LED 灯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 LED 操作命令:

*58*****17#

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 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*#