



J-SA P-M-LD2003EN 手动火灾报警按钮

编号：LD-FJ/Y-372-02 SS V1.0

## 安装使用说明书

北京利达华信电子有限公司  
BEIJING LEADER HUAXIN ELECTRONICS CO.,LTD.

## 目 录

|                    |   |
|--------------------|---|
| 第一章 概述.....        | 2 |
| 第二章 技术特性.....      | 2 |
| 第三章 结构特性与工作原理..... | 2 |
| 第四章 安装与调试.....     | 3 |
| 第五章 使用与操作.....     | 4 |
| 第六章 故障分析与排除.....   | 5 |
| 第七章 包装、运输及贮存.....  | 5 |
| 第八章 售后服务.....      | 5 |

产品使用前请详细阅读产品安装使用说明书。

产品变更不影响使用时不另行说明。

## 第一章 概述

J-SA P-M-LD2003EN 手动火灾报警按钮可与我公司生产的全系列控制器配合使用，采用电子编码，占有一个节点地址。当发生火灾时，人工确认火灾，按下按钮向控制器发出报警信号。同时，此按钮还配有电话插孔，可方便与消防中心联系。该产品抗潮湿、抗干扰能力强，阻燃性好，性价比高。满足 GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》和《消防产品 3C 认证实施规则》。本产品环保和安全符合国家标准，无污染，功耗低，安全可靠。适用于各种工业及民用建筑中。

## 第二章 技术特性

### 2.1 特性

- ★ 二总线、无极性，采用专用嵌入式 MCU。
- ★ 采用电子编码方式，占用一个地址，编址范围（0~255）。
- ★ 启动零件可重复使用，报警复位通过专用钥匙完成。
- ★ 备有一组无源常开接点输出（DC 30V/0.1A）。
- ★ 备有消防电话接口，可配合  $\Phi 6.3$  电话手柄使用。

### 2.2 主要技术指标

指示灯：火警灯：火警确认-红色常亮。

工作灯：正常监视-绿色闪亮。

工作电压：DC 18V(DC 14V~24V)

工作电流：静态电流：<0.4mA      报警电流：<1.2mA

工作环境温度：-10°C~55°C

工作环境相对湿度：≤95%±3%((40±2)°C，无凝露)

## 第三章 结构特性与工作原理

### 3.1 工作原理

本产品由嵌入式 MCU 单片机，塑料外壳和底座组成。报警按钮底座与报警按钮本身成套，应保证底座与报警按钮之间电接触的可靠性。采用电子编码的方式编码。通过编码器或控制器读/写地址，通过二总线与控制器连接使用，通过二总线实现在线编址，读写数据，人工按下按钮后，向控制器发出报警信号，实现火灾报警。

### 3.2 结构特性

- 1) 外形尺寸见图 3-1、3-2 所示：L85 mm×W40mm×H85mm(含底座)。
- 2) 安装尺寸如图 3-3 所示。
- 3) 重量：0.13Kg±0.01Kg。
- 4) 配件图（专用钥匙）如图 3-4、3-5 所示。

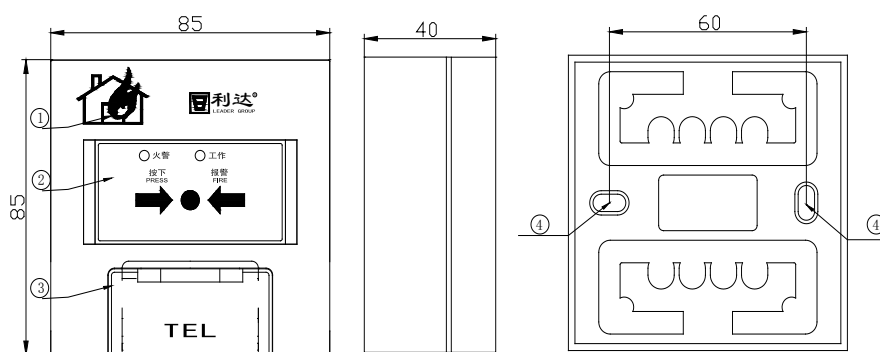


图 3-1: 前面板简图

图 3-2: 总装简图

图 3-3: 底座简图

说明: ① 火警灯显示孔 ② 操作面板 ③ 复位面板盖 ④ 螺钉定位孔

配件图示意图: (专用钥匙)

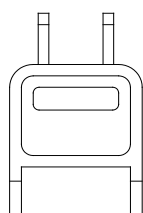


图 3-4 正视图



图 3-5 侧视图

## 第四章 安装与调试

### 4.1 开箱及检查

小心打开包装, 勿损伤设备。检查外壳是否有损伤, 松动现象, 规格及型号是否与所订购要求一致, 终端电阻备件是否齐全。若有问题应及时解决, 方可进行安装。

### 4.2 安装与布线

4.2.1 安装工具: 配套的编址器一台, M4 螺钉 2 个, 螺丝刀一把。

#### 4.2.2 安装步骤

- 1) 固定底座: 将导线从LD20-EN底座背面进线孔穿入, 用M4螺钉把底座固定在墙面。
- 2) 接线: 剪、剥导线后按图4-1(接线图)所示将各导线与相应端子正确连接。
- 3) 电子编码方式: 将编址器上标有“二总线”的端口, 与手动火灾报警按钮的“TC1, TC2”两端子用连接线相连接, 编写相应的地址号。(编号操作方法见编址器使用说明书)
- 4) 系统接线查验后, 将“编写相应地址号的按钮部分”插到底座里, 并按压使两部分扣紧合缝。

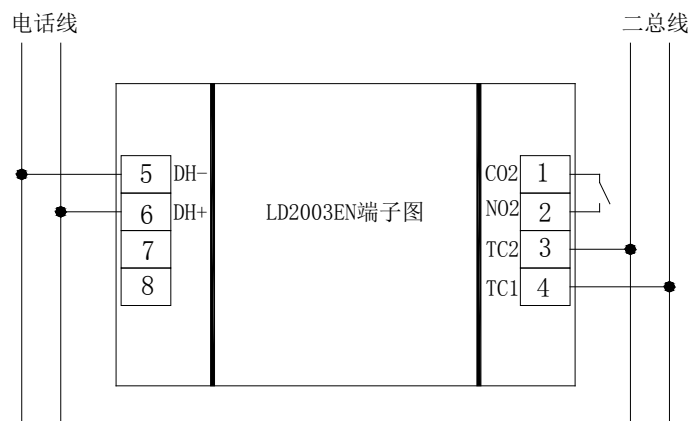


图4-1接线图示例

#### 4.2.3 布线要求：

- 1) 二总线：宜选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$  的耐火双色双绞铜芯线或选用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$  的耐火铜芯电缆，耐压 $\geq 250\text{V}$ 。连接导线的长度应以总导线电阻 $< 50\Omega$  为限，否则应考虑增大导线截面积，或加装总线中继器（不宜采用平行线）。
- 2) 穿管要求：应单独穿入金属管、经阻燃处理的硬质塑料管或封闭式线槽中，严禁与其他系统传输线路穿入同一管中。

4.2.4 注意事项：绝对不允许将市电 220V 或强电接入二总线，否则会烧坏模块。

#### 4.3 调试方法

当接线完成后，经过仔细检查无误便可以进行调试，调试可以参照以下步骤：

- 1) 用万用表电压档测量控制器二总线输出是否正常，电压范围在 DC 16V~18V 之间。而且要用电阻档测量探测回路二总线间电阻，若电阻无穷大，则探测回路正常。
- 2) 将探测二总线接到控制器二总线输出上，接通电源，若手动报警按钮能正常工作，则可以试运行。
- 3) 在调试好的控制器上开通对应手动报警按钮的节点地址，然后运行，按下按钮，看其是否报火。正常监测状态绿色工作指示灯为闪亮状态，红色火警指示灯为熄灭状态，报火时火警红色指示灯常亮。

## 第五章 使用与操作

#### 正确使用与操作方法：

- 1) 当发生火灾时，按下操作面板，向控制器发出报警信号，同时火警灯常亮。
- 2) 当需要复位时，将复位面板盖下侧掀起，用配备的专用钥匙伸入钥匙孔内，听到“咔”一声，将按下的操作面板抬起，对相应控制器进行复位后，手动报警按钮复位完成。
- 3) 正常监视运行状态下，手动报警按钮火警灯不亮，工作灯闪亮。其连接的控制器显示该地址正常。

## 第六章 故障分析与排除

| 序号 | 常见故障现象                                      | 原因分析                                                                  | 排除方法                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 控制器上显示已接入的手动火灾报警按钮故障。                       | 1.手动火灾报警按钮与底座没有插紧。<br>2.底座接线不正确或没有接好，二总线电压不正常。<br>3.手动火灾报警按钮的地址设置不正确。 | 1.手动火灾报警按钮插到底。<br>2.查看二总线电压是否在 DC 16V~18V 之间，若不在这个范围重新检查线路并连接。<br>3.使用编址器读取手动火灾报警按钮的地址号，如果不正确重新写入地址。 |
| 2  | 控制器上可以显示已接入的手动火灾报警按钮，但是在接通电话时候，不能正常通话或电话报故。 | 1.手动火灾报警按钮与底座没有插紧。<br>2.底座电话端子接线不正确或没有接好。                             | 1.手动火灾报警按钮插到底。<br>2.查看底座上的电话端子是否连接正常，如果未连接或不正常，重新检查连接好。                                              |
| 3  | 按下按键后，控制器上未显示手动火灾报警按钮报火警。                   | 手动火灾报警按钮按下按键时候没有按到底，导致按键没有按下。                                         | 查看按键是否按到底，并重新按下按键。                                                                                   |

## 第七章 包装、运输及贮存

### 7.1 包装、运输

- 1) 本产品采用减振、防潮、耐挤压材料包装，一般运输采用厚纸箱包装，远途或出口要在纸箱外加包木箱，运输中尽量避免用无减震器的交通工具运输。
- 2) 严禁与腐蚀物、潮湿物一起运输，不得用敞车运输，必须敞车运输时，一定要用苫布覆盖。
- 3) 运输过程中应按包装上作业标记，不允许翻倒。

### 7.2 贮存

- 1) 贮存前，应及时检查包装是否完好以及内装物有否锈蚀等现象。
- 2) 贮存的仓库，应有良好的通风，室内温度为-10℃~55℃、相对湿度不大于 95%，空气中不应有腐蚀气体。
- 3) 包装件应放在离地面 30cm 以上，距墙面 40cm 以外的地方，避免阳光直接照射。

## 第八章 售后服务

产品售出后出现任何质量问题均可选择下列任意方式和我们联系，我们将竭诚为您服务。

公司名称：北京利达华信电子有限公司

公司地址：北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号

邮政编码：100176

售后服务热线：400-616-6100

公司传真：86-010-67876684

网址：www.beijingleader.com.cn

售后服务邮箱：kf@beijingleader.com.cn

本产品中有毒有害物料或元素名称及含量

| 部件名称                                                                                                                                                         | 有毒有害物料或元素 |           |           |                 |               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                                              | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr(VI)) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 塑料组件                                                                                                                                                         | ○         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| 金属组件                                                                                                                                                         | ○         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| 电路板/<br>电子部件                                                                                                                                                 | ×         | ○         | ○         | ○               | ○             | ○               |
| ○：表示该有毒有害物料在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 标准规定的限量要求以下。<br>×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 标准规定的限量要求。但这只是因为在保证产品性能和功能条件下，现在还没有可替代的材料和技术而被使用。 |           |           |           |                 |               |                 |

产品环保使用期限的使用条件：本产品的环保使用期限，表示按照本产品的安全使用注意事项使用的情况下，从生产日开始，在标志的年限内使用，本产品含有的有毒有害物质或元素不会对环境、人身和财产造成严重影响。