

# LD6800ED-1 输入/输出模块

编号:LD-FJ/Y-392-02 SS V1.3

# 安装使用说明书

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

# 目 录

第一草	概述	. 2
	技术特性	
第三章	结构特性与工作原理	. 3
第四章	安装与调试	. 3
第五章	使用与操作	. 5
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	. 6
附页:	获得欧标认证的相关说明	7

#### 第一章 概述

LD6800ED-1 输入/输出模块具有一路输入和一路有源输出,实时监测并上传输入和输出线路的状态,同时可接受来自控制器的命令启动或停止输出。其作为消防火灾报警系统的功能扩展模块,通过二总线与控制器通信。采用单片机和智能软件,特殊防潮技术、表面贴装(SMT)生产工艺和插拔式结构设计,工作稳定可靠,具有较强的抗干扰能力。主要用于送风机、排风机、电梯、切断电源、空调等设备的控制,可以与利达公司生产的全系列火灾报警控制器配合使用。本产品无污染、功耗低,适用于各种工业及民用建筑。满足 GB 16806-2006《消防联动控制系统》、CCCF-CPRZ-15《消防类产品认证实施规则》,取得消防产品认证证书。通过了英国 BRE 认证机构的认证,获得了 LPCB 认证证书,符合 EN54-18 标准。

#### 第二章 技术特性

#### 2.1 特性

- ★ 二总线,无极性;
- ★ 采用电子编码,占一个地址点(0~255);
- ★ 电源总线,有极性:
- ★ 可输出 1 路 DC 24V/1.5A 电压信号;
- ★ 模块输出方式可通过编址器设置为脉冲输出(时间为 3 秒不可设)或电平输出,出厂默认设置为电平输出方式。
- ★ 可输入一个联动设备动作后的反馈输入信号;
- ★ 可输出 1 对无源常开常闭接点,容量 DC 30V/2A。
- ★ 电源总线断电、输入线路断线、输出线路短路或断路时,模块返回故障信息。

#### 2.2 主要技术指标

内容	技术参数			
类型	输入/输出模块			
指示灯	输入动作灯—监视状态红灯闪亮,输入动作红灯常亮 输出动作灯—输出动作红灯常亮			
工作电压	电源总线: DC 24V	二总线: DC 14V~24V		
工作电流	电源总线: <4mA (静态) <19mA (空载启动)	二总线电流: <1.5mA		
输出信号参数	有源: DC 24V/1.5A 无源: DC 30V/2A AC 125V/1A			
输入信号参数	无源开关量信号输入			
工作环境温度	-40°C∼55°C			
工作环境相对湿度	≤95% (40±2)℃ (无凝露)			
外壳防护等级	IP40			
安装方式	配合本公司 LD60(ED)底座安装使用,采用插拔式结构,安装方便			
最大外形尺寸	长 85mm×宽 37mm×高 85mm(含底座)			
重量	0.16Kg±0.005Kg			

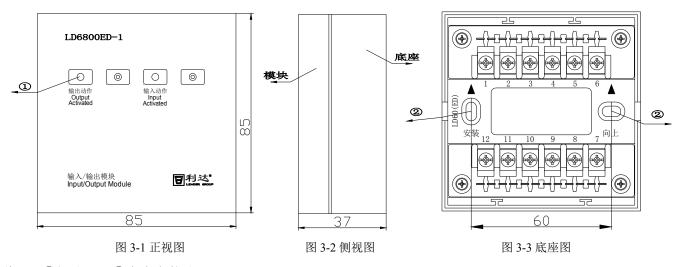
#### 第三章 结构特性与工作原理

#### 3.1 工作原理

LD6800ED-1 输入/输出模块通过二总线与全系列控制器连接,控制器通过二总线查询模块节点状态、设置模块节点参数、控制模块启动输出;模块实时检测输入信号、输入/输出线路状态,当出现反馈输入或者输入/输出线路故障时,模块通过二总线上传反馈或者故障信号。

#### 3.2 结构特性

- 1) 外形尺寸见图 3-1、3-2 所示: L85 mm×W37mm×H85mm(含底座)。
- 2) 安装尺寸如图 3-3 所示。
- 3) 重量: 如表 2-1 中所示。



说明: ①灯孔 ②底座安装孔

第四章 安装与调试

#### 4.1 开箱及检查

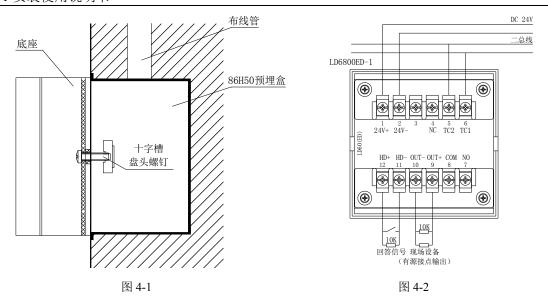
小心打开包装,勿损伤设备。检查外壳是否有损伤,松动现象,规格及型号是否与所订购要求一致。若有问 题应及时解决,方可进行安装。

#### 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

- ★ 固定底座: 将导线从LD60(ED)底座背面进线孔穿入,用M4螺钉如图4-1所示将其安装在预埋盒固定孔上,安装尺寸见图3-3。
- ★ 接线:剪、剥导线后按照接线图和端子图将TC二总线、DC 24V电源线与相应端子正确连接,并且模块输入线、输出线末端(远离模块端)并联2个10KΩ的终端电阻(具体接线参照图4-2接线图)
- ★ 电子编码方式:将编址器上标有"二总线"的红黑夹子线与模块的"TC1、TC2"两端子相连接,不区分正负,编写相应的地址号。
- ★ 系统接线查验后,将"编写相应地址号的模块"插到底座里,并按压使两部分扣紧合缝。



#### 4.2.3 布线要求:

- 1) 二总线: 宜选用截面积≥1.0mm² 的耐火双色双绞铜芯线或选用截面积≥1.0mm² 的耐火铜芯电缆,耐压≥250V。连接导线的长度应以总导线电阻<50Ω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:

- 1) 绝对不允许将市电 220V 或强电接入二总线,这样会将模块烧坏。
- 2) 如模块的输出和反馈端已接现场设备则不需要接终端电阻;在前期调试,并未接设备时则需要接终端电阻,否则模块会报故障。

#### 4.3 调试方法

- 1) 在断电状态下用万用表电阻档测量探测器回路二总线间电阻,若电阻无穷大,则探测器回路正常。
- 2) 将模块与控制器正常连接,打开控制器电源,用万用表电压档测量控制器二总线输出电压,电压范围在 DC 16 V~18V 之间。
- 3) 将模块与控制器正常配接,设置模块对应地址,打开控制电源,模块应处于正常监测状态。
- 4) 分别将模块的输入/输出线路断路、输出线路短路,模块应出于故障状态,短路、断路状态恢复,模块故障状态恢复为正常检测状态;将模块的输入线路短路,模块报反馈,输入线路短路恢复,模块恢复正常检测状态;通过控制器启动、停止模块,模块启动、停止输出 DC 24V。

#### 4.4 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据。

验收项目:模块是否正常工作。

模块安装后,应正常工作,模块输出动作指示灯熄灭,输入动作指示灯闪亮,且产品不报故障和反馈,不启动输出。

## 第五章 使用与操作

将模块安装在 LD60(ED)底座上(此产品无极性),调试后的正常运行状态应为:输出动作指示灯熄灭,输入指示灯闪亮,查询控制器上相应的地址点正常,不报故障;控制器对该地址模块发出启动命令时,模块输出动作指示灯红色常亮,控制器对其发出停止命令时模块输出动作指示灯熄灭。

#### 第六章 故障分析与排除

常见故障现象	原因分析	排除方法			
	1、 地址编写错误;	1、 用电子编址器重新编址;			
报故障	2、 没有接 24V;	2、 检查电源信号线;			
	3、 有源信号线端断线、短路。	3、 检查所控制设备的线路,并且测量控制设备的电阻值是否≥50Ω。			
不自計	1、 无 24V;	1、 检查电源信号线;			
不启动	2、 输出线路短路。	2、 检查所控制设备的线路。			

### 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℃~+40℃、相对湿度不大于 90%,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。

#### 7.3 废弃处理

- 1) 产品使用寿命建议不超过12年,产品达到使用寿命时一般应报废处理。
- 2) 废弃产品不能作为普通生活垃圾处理,应由具备废弃电器电子产品处理资格的企业进行回收处理。

#### 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					
印作石柳	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
塑料组件	0	0	0	0	0	0
金属组件	0	0	0	0	0	0
电路板/电子部件	×	0	0	0	0	0

- 〇: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。
- ×: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。

# 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: 北京利达华信电子股份有限公司

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

# 附页: 获得欧标认证的相关说明

### LPCB的标志 LPCB LOGO



987c/02

# CE标志



19

Beijing Leader Huaxin Electronics Co., Ltd.

No. 17 Rongjing Eastern Road, Economy and Technology Developed Area, Beijing, China

0832-CPR-F2726

EN54-18:2005

Input/Output Module

LD6800ED-1

Technical data: see Doc. LD-FJ/Y-392-02 SS held by manufacturer