



LD1001EN 火灾声光警报器

编号: LD-FJ/Y-369-02 SS V2.0

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

第一章 概述	2
第二章 技术特性	2
第三章 结构特性	2
第四章 安装与调试	4
第五章 使用及操作	5
第六章 故障分析与排除	5
第七章 注意事项	5
第八章 售后服务	6

产品使用前请仔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

本公司生产的火灾声光报警器 LD1001EN 火灾声光报警器是安装在现场的声光报警设备,产品工作稳定可靠,具有较强的抗干扰能力,主要用于人群集中的场所,当现场发生事故或火灾并确认后,安装在现场的火灾声光报警器可由消防控制中心的火灾报警控制器启动,发出强烈的声光报警信号,提醒现场人员注意和疏散,适用于各种工业及民用建筑。

LD1001EN 为编码型火灾声光报警器,采用电子编码,占有一个地址点,为四线制,需配接控制器的 TC 二总线和 DC 24V 电源,可以与本公司生产的 E/EN 系列火灾报警控制器配合使用。

产品均满足国标 GB 26851-2011《火灾声和/或光报警器》要求,适用于各种工业及民用建筑。

第二章 技术特性

2.1 技术参数

内容	技术参数
二总线工作电压	DC 14V~DC 24V
二总线工作电流	静态电流: < 0.5mA 报警电流: < 0.8mA
电源总线电压	DC 24V (范围 DC 18V~DC 28V)
电源总线电流	静态电流: < 0.5mA 报警电流: < 25mA
声压级别	80dB~115dB
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz
变调周期	2.5S~5.0S
工作环境温度	-10℃ ~50℃
工作环境相对湿度	≤95%RH (40±2℃)
防护等级	IP21C
安装方式	壁挂式
最大外形尺寸	115mm x 87mm x 50mm
重量	0.1 kg±0.01 kg

2.2 标准

电磁兼容、安全标准:符合 GB 26851-2011《火灾声和/或光报警器》。

第三章 结构特性

3.1 外形及结构尺寸

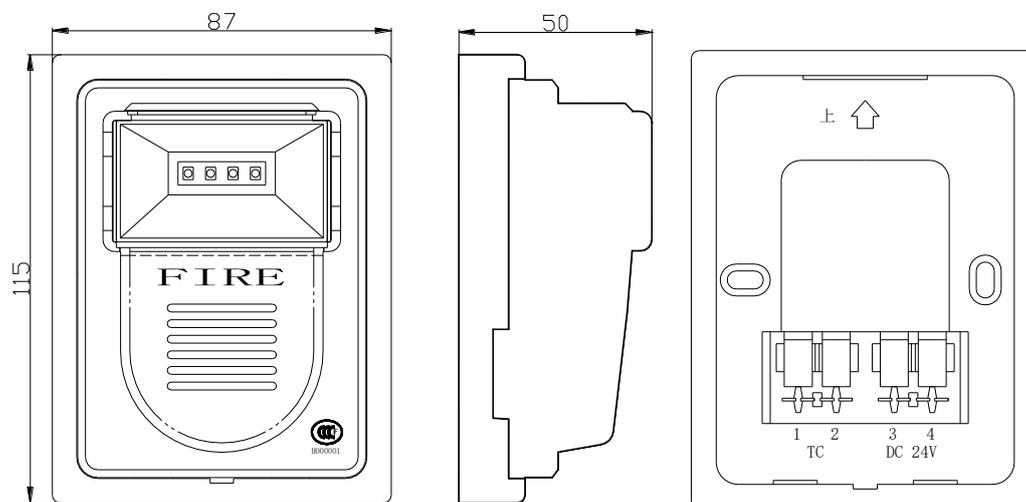


图 3-1

3.2 安装尺寸

结构为壁挂安装, 尺寸: 115mm x 87mm x 50mm, 安装尺寸如图 3-2 所示:

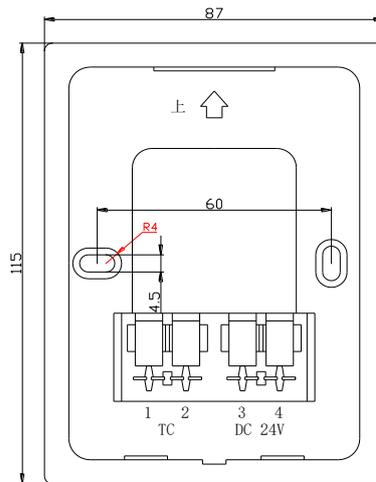
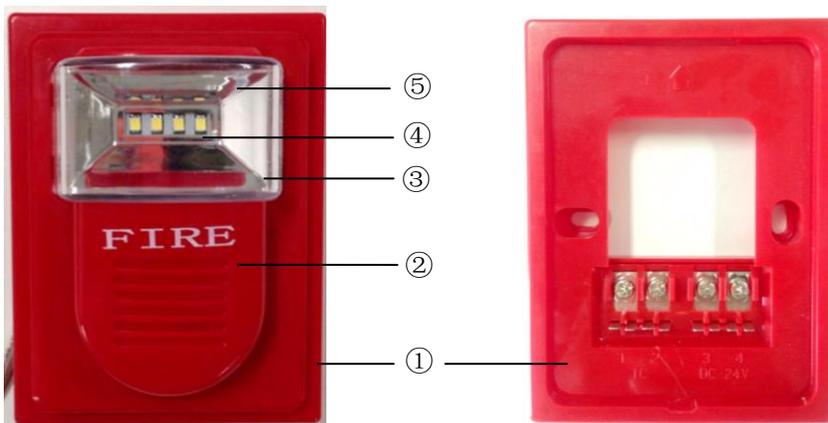


图 3-2

3.3 外观说明

外观图如图 3-3 所示:



① 底座 ② 外壳 ③ 灯罩 ④ 发光二极管 ⑤ 反光罩

图 3-3

3.4 对外接线端子说明

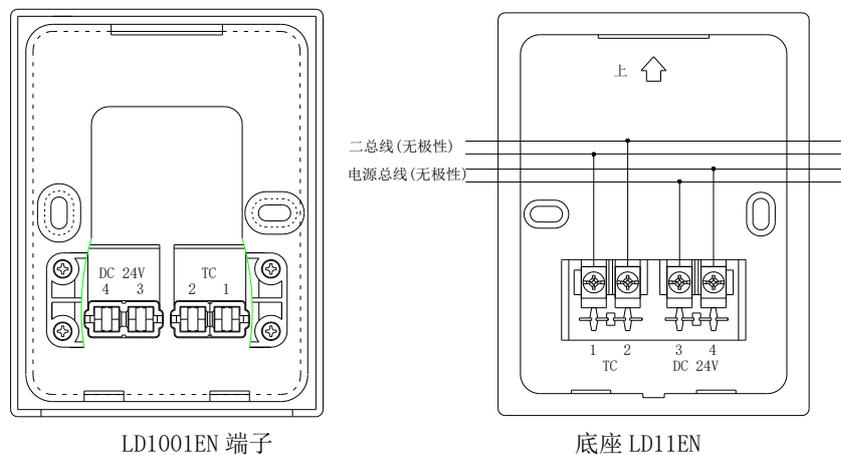


图 3-4

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。各部件是否完好。若有问题应及时解决，方可进行安装。

4.2 安装

- ◇ 固定底座：将导线从底座进线孔穿出，依据图 3-2 的安装尺寸，用 2 个 M4*25 螺钉将底座安装固定在预埋盒上。
- ◇ 电子编码：将编址器上二个鳄鱼夹，与声光报警器的 TC 两端子用连接线相连接，编写相应的地址号。
- ◇ 接线：从底座进线孔穿出的 TC 和 DC 24V 导线，分别与声光报警器底座的 TC 和 DC 24V（均无极性）端子连接。
- ◇ 查验系统接线后，将声光报警器上部突起插入底座上部的开口中，再将声光报警器下部用力按压固定在底座上。
- ◇ 安装高度：声光报警器底座底边距地面高度应大于 2.2m。

4.3 布线要求

- ◇ 端子配线：所有引入线均剥开 1 厘米，挂锡或用接线卡后接入底座端子。
- ◇ 二总线：宜选用截面积不小于 1.0mm^2 阻燃双色双绞软铜线（ZR-RVS2* 1.0mm^2 ）或选用截面积不小于 1.0mm^2 阻燃铜芯电缆（ZR-KVV2* 1.0mm^2 ），耐压 $\geq 250\text{V}$ 。连接导线长度应以总电阻 $< 50\Omega$ 为限，否则应考虑增大导线面积，或加装总线中继器。
- ◇ DC 24V 电源线：宜选用截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 阻燃双色双绞软铜线（ZR-RVS2* 1.0mm^2 ）或选用截面积不小于 1.5mm^2 阻燃铜芯电缆（ZR-KVV2* 1.0mm^2 ），耐压 $\geq 250\text{V}$ 。DC 24V 总压降 $\leq 5\text{V}$ ，否则应考虑增大导线截面积。
- ◇ 接头的处理：所有的连线接头都应焊接或压接，并用绝缘套管密封，防止短路和漏电。
- ◇ 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，金属管和金属线槽应可靠接地，并应在金属管或金属线槽上采取防火保护措施。严禁与其他系统传输线路穿入同一管中。在雷击危险性比较大的场合应采用穿金属管或密闭的金属线槽。

4.4 调试方法

- ◇ LD1001EN：在断电状态下，用电阻档测量 TC 二总线间电阻，若电阻大于 200K，则探测回路正常；测量 DC 24V 电源线间电阻，若电阻无穷大，则 DC 24V 电源线路正常。
- ◇ 当接线完成，经过仔细检查无误后，系统正常通电，用万用表直流电压档测量声光报警器 TC 二总线的电压，电压范围必须在 DC 14V~24V 之间；测量 24V DC 电源的电压，电压范围必须在 DC18V~28V 之间。在控制器上开通声光报警器的节点地址，类型设置为“声光警报”。在正常情况下，手动方式启动声光报警器后，LD1001EN 声光报警器发出闪光和火警声；手动方式停止声光报警器，LD1001EN 声光报警器闪光灯熄灭，火警声停止。

第五章 使用及操作

在调试好的控制器上开通声光报警器的节点地址，进行运行，看其是否报故。正常监测状态下声光报警器 LD1001EN 闪光灯为熄灭状态，无火警声，不报故障，若声光报警器能正常工作，则可以运行。

使用过程中，用户应认真做好值班记录，如发生故障报警，应先按下控制器上的“消音”键，迅速确认现场后酌情处理。如确认为声光报警器故障，可先将故障声光报警器进行“屏蔽”处理，然后按“复位”键，处理完毕后做好执行记录并通知我公司客服中心。

本产品属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。

第六章 故障分析与排除

故障分析与排除见表 6-1:

表 6-1: 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
火灾声光报警器报故障	1. TC 或 24V DC 接线没有接牢	重新安装导线
	2. TC 无信号或 24V DC 无电压	检查 TC 或 24V DC 线路
输出模块报故障	输出模块输出端或返回端无终端电阻	安装 5.1k/0.5w 终端电阻

第七章 注意事项

7.1 包装运输

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，纸箱内用托盘隔开，远途或出口要在纸箱外加包木箱，严禁与腐蚀物、潮湿物一起运输，可用常见的交通工具运输，但应避免雨雪淋溅和机械碰撞。运输过程中应按包装上作业标记，包装箱不可倒置。

7.2 贮存

贮存前，检查包装是否完好及内装物是否有锈蚀等现象。包装件应放在离地面不少于 30cm，距墙面不少于 40cm 处，避免阳光直射。仓库内应保持干燥、通风，无酸和碱等腐蚀性气体，避免强烈的振动冲击。

7.3 废弃处理

7.3.1 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。

7.3.2 废弃产品不能作为普通生活垃圾处理，应按国家《废弃电器电子产品回收处理管理条例》进行处理。

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					
	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	○	○	○	○	○	○
金属组件	○	○	○	○	○	○
电路板/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。 ×：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，从生产日期开始，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

本公司保证所有出厂产品均为合格产品，负责本产品的保修，发现问题请及时与本公司客户服务中心联系，我们将竭诚为您服务。用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

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

售后服务电话：400-616-6100

网址：www.bejingleader.com.cn

售后服务邮箱：kf@bejingleader.com.cn