



LD-ZFJC-E3W-Q4100、LD-ZFJC-E3W-Q4100L、LD-ZFJC-E5W-Q4200、
LD-ZFJC-E5W-Q4200L、LD-ZFJC-E8W-Q4300、LD-ZFJC-E8W-Q4300L、
LD-ZFJC-E12W-Q4400、LD-ZFJC-E12W-Q4400L

集中电源集中控制型消防应急灯具

编号：LDZ-FJ/Y-30-02 SS V1.2

安装使用说明书

北京利达华信致能科技有限公司

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.....	3
第四章 安装与调试.....	3
第五章 使用、操作与维护保养.....	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

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

集中电源集中控制型消防应急照明灯具（以下简称灯具，具体型号见表1-1）采用消防二总线控制技术，产品内置微处理器，性能稳定，与我司的LD-C系列应急照明控制器（以下简称控制器）和LD-D系列应急照明集中电源（以下简称集中电源）配合使用，在紧急情况下，为人员疏散或逃生指引方向。产品满足GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》标准的要求。

产品型号	主电功耗	识别码	工作方式
LD-ZFJC-E3W-Q4100	3W	2101	指令点亮
LD-ZFJC-E3W-Q4100L	3W	2102	指令点亮、雷达感应
LD-ZFJC-E5W-Q4200	5W	2103	指令点亮
LD-ZFJC-E5W-Q4200L	5W	2104	指令点亮、雷达感应
LD-ZFJC-E8W-Q4300	8W	2105	指令点亮
LD-ZFJC-E8W-Q4300L	8W	2106	指令点亮、雷达感应
LD-ZFJC-E12W-Q4400	12W	2107	指令点亮
LD-ZFJC-E12W-Q4400L	12W	2108	指令点亮、雷达感应

表1-1

第二章 技术特性

2.1 特性

- ★ 二总线、无极性接线，节约成本，施工简便可靠；
- ★ 具有电子编码、控制器仲裁编码等方式，占一个编码地址，编址范围 1~240；
- ★ 非持续型消防应急灯具，日常可设置成持续型工作的灯具；
- ★ 可设置日常节能模式，且支持 8 个级别调节亮度变化；
- ★ 部分灯具含有雷达感应功能，且灯具点亮时间支持 20s~70s 可设置；
- ★ 具有日常处于节能模式有雷达感应信号时变为全功率点亮模式功能；
- ★ 采用超高亮 LED 光源，亮度高，寿命长、功耗低；
- ★ 具有光源故障检测功能；
- ★ 具有总线电压自动检测上报功能。

2.2 主要技术指标（表 2-1）

内容	技术参数
工作电压	DC 36V 或 DC 24V
额定功率	3W、5W、8W、12W 可选
光效	≥80lm/w
防护等级	IP30
工作环境温度	0℃~55℃
工作环境相对湿度	≤90% (40±2)℃（无凝露）
安装方式	嵌顶式、吸顶式(配接 LD-BG01 底座)、壁挂式(配接 LD-BG01 底座)
外形尺寸	Φ146mm*27
重量	0.137Kg±0.01 Kg

表 2-1

第三章 结构特性与工作原理

3.1 工作原理

本灯具与集中电源之间通过总线连接，实现供电通讯一组双绞线的方式；本灯具为非持续型应急照明灯，当灯具接入总线且集中电源接通时，此时接收到应急启动信号或雷达感应信号灯具点亮。灯具内置的处理器负责与控制器的通讯、接收并执行控制器发来的命令；同时管理灯具内部电路，定时检测自身光源、电源等电路工作状态，当发现异常时，上传信息到控制器。

3.2 结构特性

1) 外形尺寸、安装尺寸如图所示。

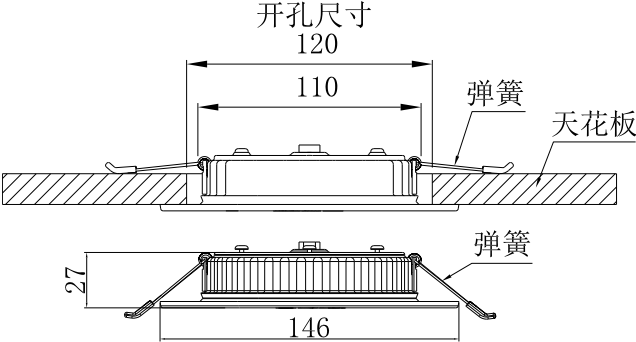
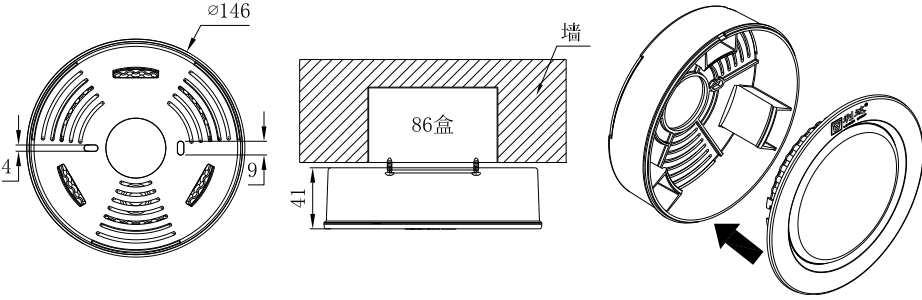
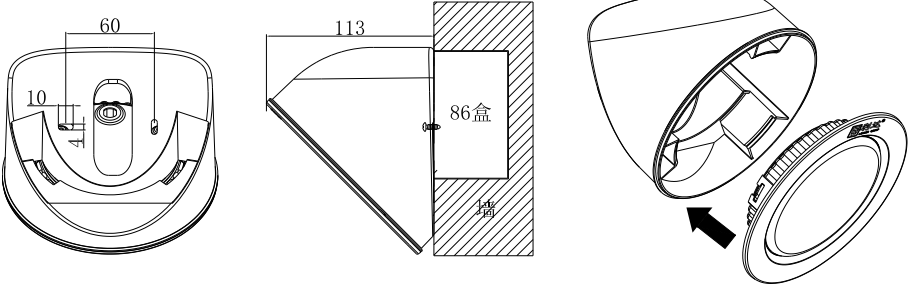
安装方式	产品型号	规格说明
嵌顶式安装	LD-ZFJC-E3W-Q4100 LD-ZFJC-E3W-Q4100L LD-ZFJC-E5W-Q4200 LD-ZFJC-E5W-Q4200L LD-ZFJC-E8W-Q4300 LD-ZFJC-E8W-Q4300L LD-ZFJC-E12W-Q4400 LD-ZFJC-E12W-Q4400L	
吸顶式安装	LD-ZFJC-E3W-Q4100+LD-XD01 LD-ZFJC-E3W-Q4100L+LD-XD01 LD-ZFJC-E5W-Q4200+LD-XD01 LD-ZFJC-E5W-Q4200L+LD-XD01 LD-ZFJC-E8W-Q4300+LD-XD01 LD-ZFJC-E8W-Q4300L+LD-XD01 LD-ZFJC-E12W-Q4400+LD-XD01 LD-ZFJC-E12W-Q4400L+LD-XD01	
壁挂式安装	LD-ZFJC-E3W-Q4100+LD-BG01 LD-ZFJC-E3W-Q4100L+LD-BG01 LD-ZFJC-E5W-Q4200+LD-BG01 LD-ZFJC-E5W-Q4200L+LD-BG01 LD-ZFJC-E8W-Q4300+LD-BG01 LD-ZFJC-E8W-Q4300L+LD-BG01 LD-ZFJC-E12W-Q4400+LD-BG01 LD-ZFJC-E12W-Q4400L+LD-BG01	

图 3-1

2) 重量如表 2-1 中所示。

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 布线与安装

4.2.1 布线要求:

- 1) 二总线: 应选用截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 的耐火双色双绞铜芯导线或铜芯电缆, 电压等级不低于交流 300/500V。连接导线的长度应不超过 150 米(末端 100W 负载), 否则应考虑增大导线截面积。
- 2) 穿管要求: 系统线路暗敷时, 应采用金属管、可弯曲金属电气导管或 B1 级及以上的刚性塑料管保护; 系统线路明敷设时, 应采用金属管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护; 严禁与其他系统传输线路或强电线路穿入同一管中。
- 3) 产品采用二总线方案, 布线拓扑可采用树形、星型等方式走线。只要确保产品接入回路二总线上无短路、接地、回路混接等现象即可。(见图 4-1)

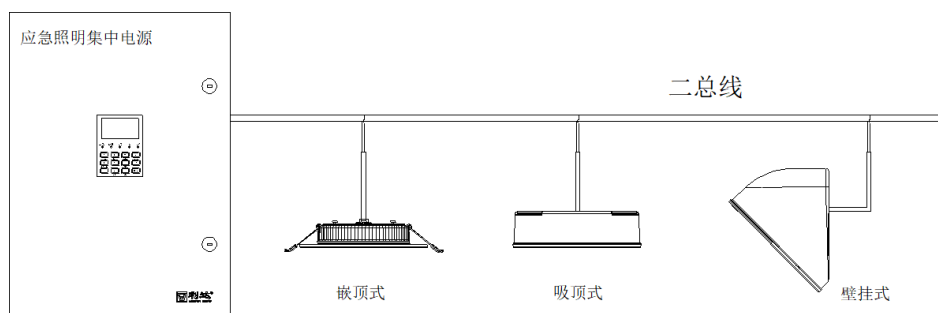


图 4-1

4.2.2 嵌顶式安装

- 1) 编码工具: 配套的编址器一台。
- 2) 安装步骤:
 - ★ 编码方式: 使用编码器对线编码, 将编址器与灯具的两线相连接, 不区分正负, 编写相应的地址号。
 - ★ 接线: 剪、剥导线后将灯具的电源线分别与集中电源回路输出二总线连接(应采用焊接、压接等方式可靠连接), 不区分极性。
 - ★ 固定灯壳: 开孔尺寸为110mm~120mm之间均可, 将筒灯上两边的弹簧向上撑开然后塞入安装孔, 松开弹簧, 此时弹簧复位, 然后筒灯即可固定在天花板上, 安装完成。(如图3-1嵌顶式安装部分所示)。

4.2.3 吸顶式安装

- 1) 编码工具: 配套的编址器一台。
- 2) 安装步骤:
 - ★ 编码方式: 使用编码器对线编码, 将编址器与灯具的两线相连接, 不区分正负, 编写相应的地址号。
 - ★ 接线: 剪、剥导线后将灯具的电源线分别与集中电源回路输出二总线连接(应采用焊接、压接等方式可靠连接), 不区分极性。
 - ★ 固定灯壳: 将LD-XD01底座安装于天花板86线盒上, 然后将筒灯卡入底座内, 即可实现将筒灯吸顶式安装, 安装完成。(如图3-1吸顶式安装部分所示)。

4.2.4 壁挂式安装

- 1) 编码工具: 配套的编址器一台。
- 2) 安装步骤:
 - ★ 编码方式: 使用编码器对线编码, 将编址器与灯具的两线相连接, 不区分正负, 编写相应的地址号。

★ 接线：剪、剥导线后将灯具的电源线分别与集中电源回路输出二总线连接（应采用焊接、压接等方式可靠连接），不区分极性。

★ 固定灯壳：将LD-BG01底座安装于墙面上的86盒上，然后将筒灯卡入底座内，即可实现将筒灯壁挂式安装，安装完成。(如图3-1壁挂式安装部分所示)。

4.2.5 注意事项：

- 1) 禁止将强电接入二总线，否则会烧坏产品。
- 2) 本产品仅适用于我司的LD-C系列应急照明控制器和LD-D系列应急照明集中电源配合使用。
- 3) 本产品需先编码后安装。

4.3 调试方法

- 1) 在断电状态下用电阻档测量集中电源回路二总线间应无短路，对地电阻大于 20MΩ。
- 2) 将灯具与集中电源正常连接，打开电源，用万用表电压档测量二总线输出电压，电压范围在 DC 18 V~43V 之间。
- 3) 将灯具与集中电源正常配接，打开控制电源，将集中电源打到强启状态，此时灯具光源应处常亮状态。

4.4 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据。

- 1) 验收项目：灯具是否正常工作。
- 2) 灯具安装后，调试后的正常运行状态应为：灯具光源默认处于熄灭状态，当有应急启动信号时，灯具应急点亮。

第五章 使用、操作与维护保养

5.1 使用与操作

将灯具安装完成，调试后的正常运行状态应为：灯具光源默认处于熄灭状态，查询控制器上相应的地址点正常，不报故障；应急启动时，灯具应能点亮。

5.2 维护与保养

- 1) 定期检查消防应急灯具的安装是否牢固；
- 2) 定期检查消防应急灯具外观是否有损伤；
- 3) 定期用专用清洁工具或软布及非腐蚀性的清洁剂清洁灯具表面。

第六章 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
报通讯故障	1) 地址编写错误	1) 用电子编址器重新编址
	2) 输入线路断路	2) 检查输入线路
光源故障	灯具硬件故障	将灯具返厂，由厂家维修。

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，长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 0°C~+40°C、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					
	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

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: 北京利达华信致能科技有限公司

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