集中电源集中控制型消防应急照明灯具使用说明书

☐ SJ-ZFJC-E5W/ZX53
☐ SJ-ZFJC-E3W/ZX33
☐ SJ-ZFJC-E5W/ZQ53
☐ SJ-ZFJC-E3W/ZQ33

一、 概述

欢迎使用我公司生产的集中电源集中控制型消防应急照明灯具。本系列产品主要适用于高层建筑、商场、娱乐场所、银行、医院、地铁站、高铁站、火车站、飞机场等人员密集的场所，在发生消防事故的情况下，本系列产品可以在消防应急照明与疏散指示系统的控制下，为人员疏散提供照明。

本系列产品设计满足《GB 17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》的要求。其特点为：

- 采用无极性二线制总线对灯具供电和控制，节省安装成本
- 采用白色 LED 为发光光源，功耗极低、寿命长、易更换
- 采用 LED 驱动芯片给光源供电，使灯具的效率更高，亮度更高
- 本系列产品具有耐高温耐腐蚀的特性，可以在大多数的环境下正常使用

本系列产品的型号组成是根据《GB 17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》来制定的，代表意义如下所示：

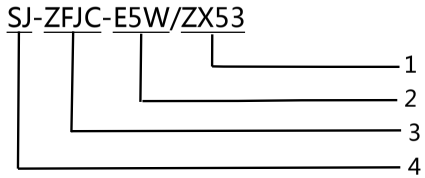


图 1

1：产品型号：左起第一个字母：Z 代表照明灯；第二个字母：X 代表吸顶式，Q 表示嵌顶式；左起第三位：3 代表额定功率为 3W，5 代表额定功率为 5W；最右边的数字为序号。

2：产品代码：E 代表发光类型为发光二极管；3W 代表额定功率为 3W，5W 代表额定功率为 5W。

3：类别代码：Z 代表照明灯具；F 代表非持续型；J 代表集中电源型；C 代表集中控制型。

4：企业代码：SJ 代表深圳市泛海三江电子股份有限公司。

图 1 型号代表意义为：三江-非持续集中电源集中控制型-LED5W/吸顶式照明灯具

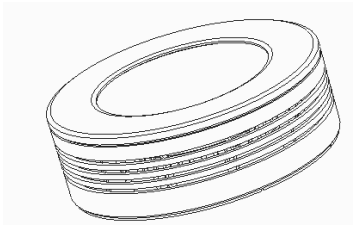
二、 主要参数

- 额定工作电压：DC27V（总线供电）
- 功耗：3W 或 5W
- 线制：无极性二线制总线
- 编码：电子编码，编码范围：1～108
- 光源：LED，DC3.2V，0.5W
- 应急输出光通量：ZX33≥170 lm、ZQ33≥170 lm，3W；ZX53≥300 lm、ZQ53≥300 lm，5W
- 功能：常亮、灭灯
- 应急工作时间：≥90 分钟

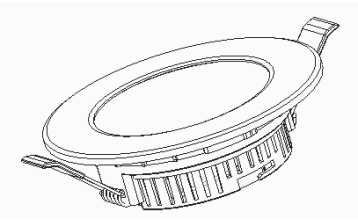
- 应急转换时间：≤5S
- 外壳材质：塑料（PC+ABS，氧指数≥28）
- 防护等级：IP30
- 使用环境：温度：0℃～55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）
- 执行标准：GB 17945-2010

三、 外观结构及尺寸

1. 外形结构：



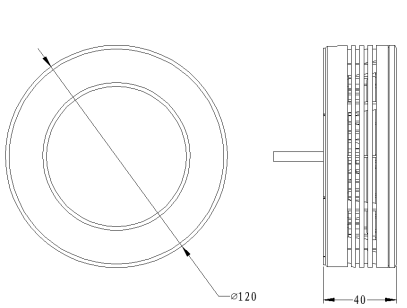
SJ-ZFJC-E5W/ZX53
SJ-ZFJC-E3W/ZX33



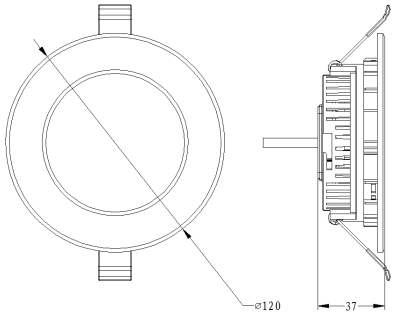
SJ-ZFJC-E5W/ZQ53
SJ-ZFJC-E3W/ZQ33

图 2

2. 尺寸：



SJ-ZFJC-E5W/ZX53
SJ-ZFJC-E3W/ZX33



SJ-ZFJC-E5W/ZQ53
SJ-ZFJC-E3W/ZQ33

图 3

四、 产品安装及工程应用

1、地址编码

将编码器连接线上 2 个鳄鱼夹分别与照明灯引出线 L1、L2 相连，L1、L2 不分极性。再把编码器设定为编码功能，输入正确的地址码，按下‘运行’键，完成地址编码设置（编码地址：1-108）。（注：详细操作请参阅编码器说明书）

2、产品安装方式

本系列产品可分为吸顶式、嵌顶式等几种安装形式。

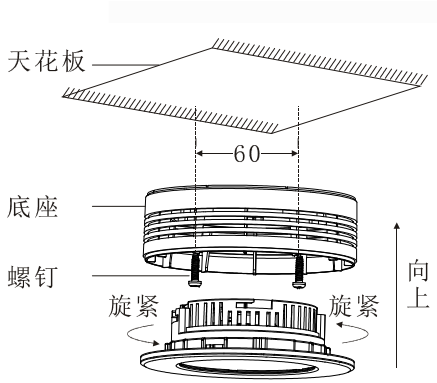


图 4 吸顶式安装

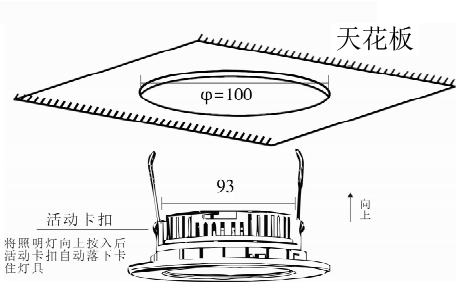


图 5 嵌顶式安装

3、接线方式与要求

- 总线 L1、L2 的接线方式：如图 6 所示，将灯具引出线 L1、L2 分别与集中电源或分配电装置的总线 L+、L- 相连接，L1、L2 接线时不分极性。
- 一般环境，建议采用 2.5mm^{2}以上双绞线；强干扰环境，建议采用屏蔽双绞线。

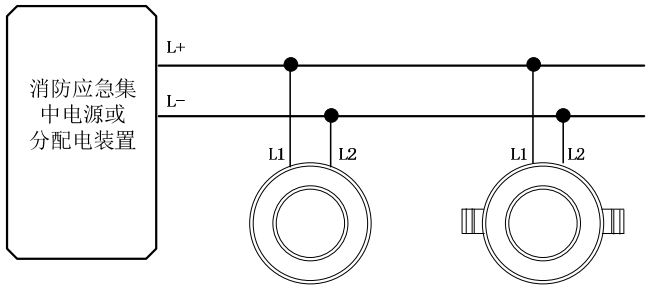


图 6

五、 产品调试

1. 用编码器给灯具编好地址，接入系统总线，确保同一回路上灯具的地址不重复。
2. 检查产品安装和信号总线连接是否正确，确保产品已正确安装，信号总线已正确连接。
3. 开启消防应急照明控制器及集中电源（或分配电装置），待控制器主机进入正常工作状态后，进行自动登录，确认登录信息与接入灯具实际情况相符。
4. 当灯具面板上黄色状态指示灯按规律闪烁（约 12 秒闪一次灯）时，表示消防应急照明和疏散指示系统已进入正常工作。

六、 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
报光源开路或光源短路故障	光源插头未连接好或 LED 光源坏	连接好光源或更换 LED 光源
	单片机工作异常或电源芯片坏	更换灯具的主板（可现场更换）
报丢失	灯具未连接总线	重新将灯具连接上总线
应急状态下或执行点灯命令时，灯具不亮	灯具类型不符	检查该灯具是否为照明灯；或者，其在主机上登记的类型是否为照明灯
	灯具未登记	在控制器上将灯具登记到相应总线回路上

七、 保养与维修

1. 灯具在控制器的控制下，进行月检和年检，并能通过。
2. 此灯具不具备防水功能，请将灯具安装在远离水源的地方。
3. 如属人为损坏、使用不当或自行调整、改动、拆开、安装不当而导致的灯具不正常工作，不属于保修范围，因此而造成的一切后果，本公司将不负任何责任。
4. 本公司负责非保修范围内产品的有偿维修，如有需要返修，请联系我们。同时，我们非常希望能得到关于您要返修的产品的一些重要信息，如产品不正常工作的情形和可能的原因，以便我们在最短的时间内找到问题，也给我们今后的产品开发和改进提供参考。

八、 运输与储存

1. 灯具在运输过程中放置应平稳、牢固，避免因行车时碰撞损坏产品。
2. 包装装卸时应轻抬轻放，不能磕、摔、撬。
3. 灯具应存放于干燥、通风的地方，避免与有腐蚀性的物质接触。
4. 灯具存放点有必要的防潮、防晒、防雨、防腐等措施。

九、 安全使用注意事项

1. 用编码器给灯具编好地址，接入系统总线时，应确保同一总线回路上灯具的地址不重复。
2. 灯具应安装在无明显振动、冲击的地方。
3. 安装过程中注意轻拿轻放，以免损坏灯具。
4. 灯具与总线连接好后，在连接点应采取必要的绝缘措施。
5. 本产品需要专业人员进行开盖检查、维修。

深圳市泛海三江电子股份有限公司
SHENZHEN FANHAISANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.
地 址：中国深圳市南山区南山大道光彩新天地大厦三层
邮 编：518054　　总 机：+86(755)86226969
传 真：+86(755)86223939　　服务热线：400-7700-119
网 址：www.fhsjdz.com