

SCHULTZE

集中电源集中控制型
消防应急标志灯具
安装使用说明书

(Ver1.0)

SZ-BLJC-1LRE II 1W

上海舒兹智能电气有限公司

上海舒兹智能电气有限公司

地址：上海市奉贤区四团镇平港路 129 号

电话：021-57545185 57544398 57544855 传真：021-57545125

一、概述

SZ-BLJC-1LRE II 1W 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具(以下简称为标志灯)可电子编码,带有故障报警功能,能与应急照明控制器通讯,组成集中电源集中控制型消防应急照明系统。本产品适用于大型饭店、宾馆、医院、学校、图书馆、写字楼、商厦等人员密集场所。该标志灯与 SZ-FP 系列分配电装置配合使用,通过 SZ-C-100W 应急照明控制器和 SZ-D 系列电源供电完成正常疏散指示和紧急预案疏散指示。

二、特点

兼顾安全、稳定、智能、节能环保等众多特色:

①、本标志灯采用低压直流安全供电。

②、内置两个独立编址的应急控制模块,可分开控制,确保了预案功能的稳定性。

③、本标志灯具备各种故障的自动检测和自动上报功能,能快速准确的检测出自身故障并上报给应急照明控制器。如光源发生短路、断路或其它原因导致的线路异常、元件损坏等故障时,标志灯故障灯点亮并将故障信号发送至应急照明控制器。

④、采用高亮 LED 光源,配合新型导光技术,使灯具具备亮度均匀、标志清晰醒目等特点。

三、技术参数

工作电压: DC20~28V

工作电流: $\leq 50\text{mA}$

线制: 电源线采用无极性二线制连接; 通讯线采用有极性二线制连接。

编码方式: 十进制电子编码

地址范围: 1~198 (100 号为空)

防护等级: IP30

光源规格及型号: JFR-546SGW 发光二极管; 额定电压 DC 3V

应急工作时间: $\geq 90\text{min}$

表面照度: $100\sim 250\text{cd/m}^2$

输出功率: 0.54W

使用环境: 环境温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$; 环境湿度: $\leq 85\%$

外形尺寸: $385\times 160\times 15$ (长 \times 宽 \times 厚) 单位 mm

安装方式: 壁装

重量: 1.1Kg

壳体颜色: 银灰色

执行标准: GB17945-2010

四、连线

本标志灯引出五根外接线。分别具有相应的颜色和标识:

棕 (24V+)、黑 (24V-)、蓝 (T1)、黄 (T2A)、绿 (T2B)

1) 棕色、黑色为 2 根无极性电源线;

2) 蓝色引线为通信线负极,黄色引线为标志灯左半部分应急控制模块通讯线正线,绿色引线为标志灯右半部分应急控制模块通讯线正线。两个应急控制模块共用一条负线。

将本标志灯的 T1 端接入 SZ-FP 分配电装置回路接线端子的负端，T2A 和 T2B 一同接入回路端子的正端。

注意：将本标志灯与 SZ-FP 系列应急照明分配电装置相连接时，注意区分通信线的正负极性，避免误将其反接。

五、结构特征和工作原理

1、结构特征如图 1 所示

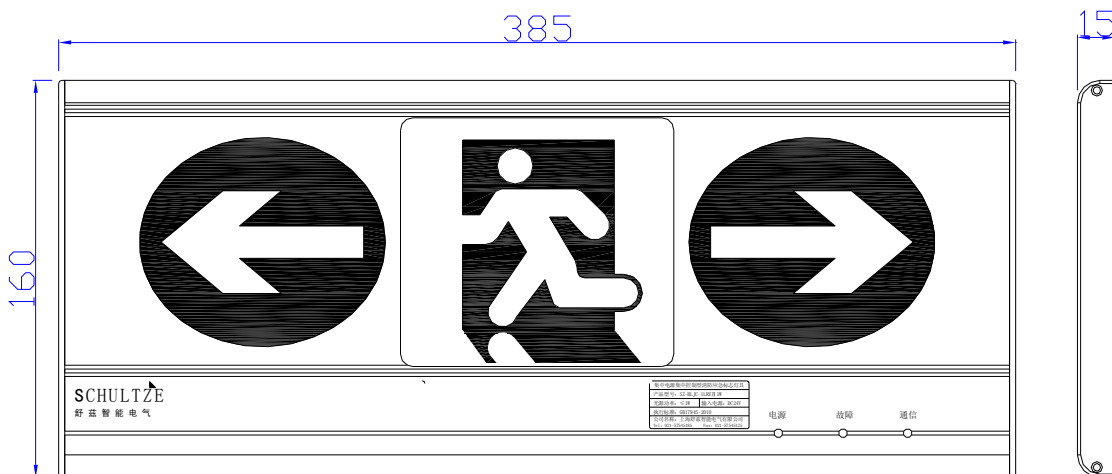


图 1

指示灯说明：
 红色指示灯：电源指示；
 黄色指示灯：故障指示；
 绿色指示灯：通信指示。

2、面板图形如图 2 所示

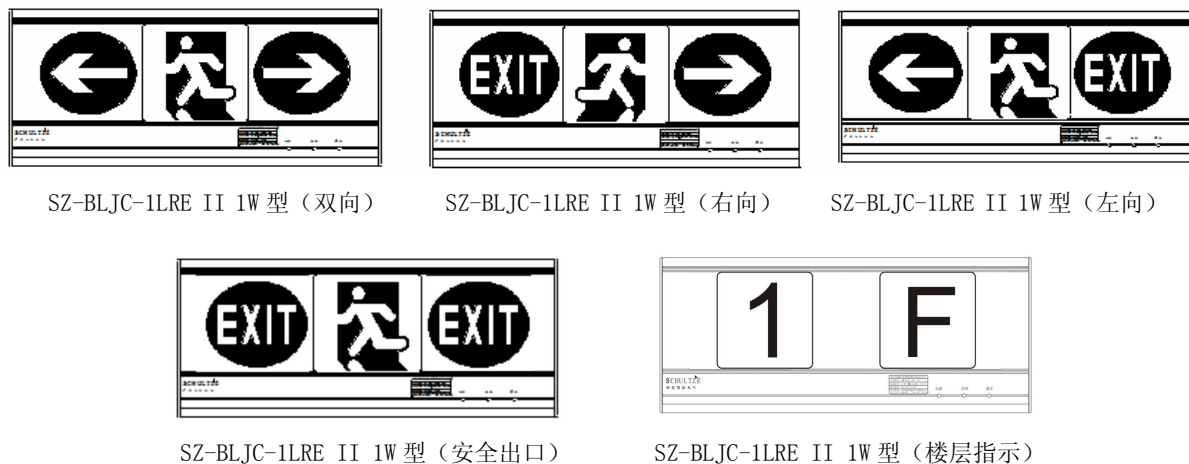


图 2

3、工作原理

信号线通过分配电装置与应急照明控制器进行通信，通过分配电装置，实时接收应急照明控制器的信号指令，并将标志灯本身的状态反馈给应急照明控制器。当分配电装置传来应急照明控制器发出的指令时，通过内部通信传送给应急控制模块进行标志灯的控制和紧急疏散预案的执行。

每个标志灯都有其特定的地址编码，其作用为使应急照明控制器通过识别标志灯的地址来执行有效预案。

六、安装与布线

警告：1 安装前请切断分配电装置的电源。

2 安装时应确认每个标志灯通讯线极性无错误，通讯线与电源线正确区分，并在对应的消防应急平面图上记录灯具编码地址，如 N1-L1-108。

3 严禁 $>28V$ 的电压接入灯具。

1. 布线要求

通讯总线选用截面积 $\geq 2 \times 1.5\text{mm}^2$ 的阻燃 RVS 双绞线，其它线采用截面积 $\geq 2 \times 2.5\text{mm}^2$ 的阻燃 BVR 线。

2. 安装方法

2.1 壁装，要求安装在疏散走道及其转角处距地面 1.00m 以下的墙面上。

2.2 安装示意图如图 3。

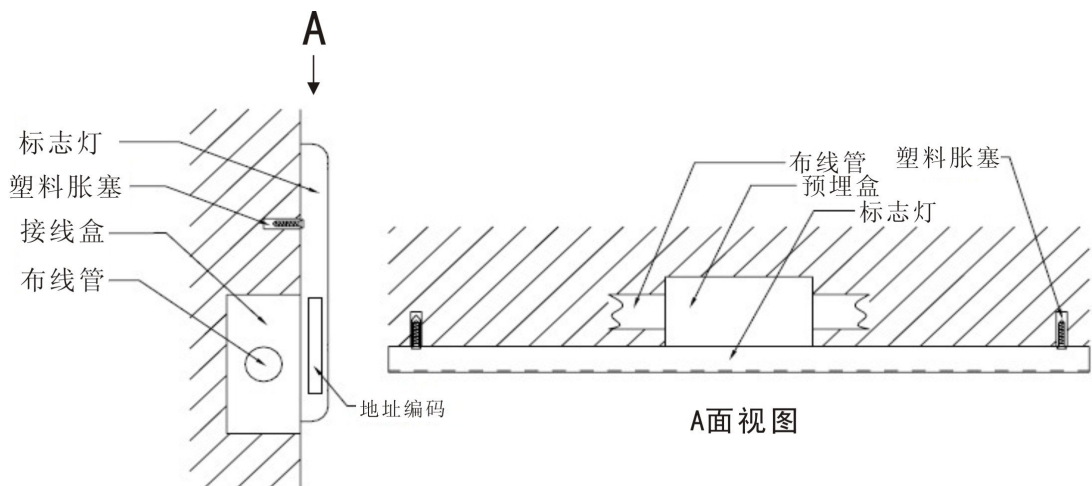
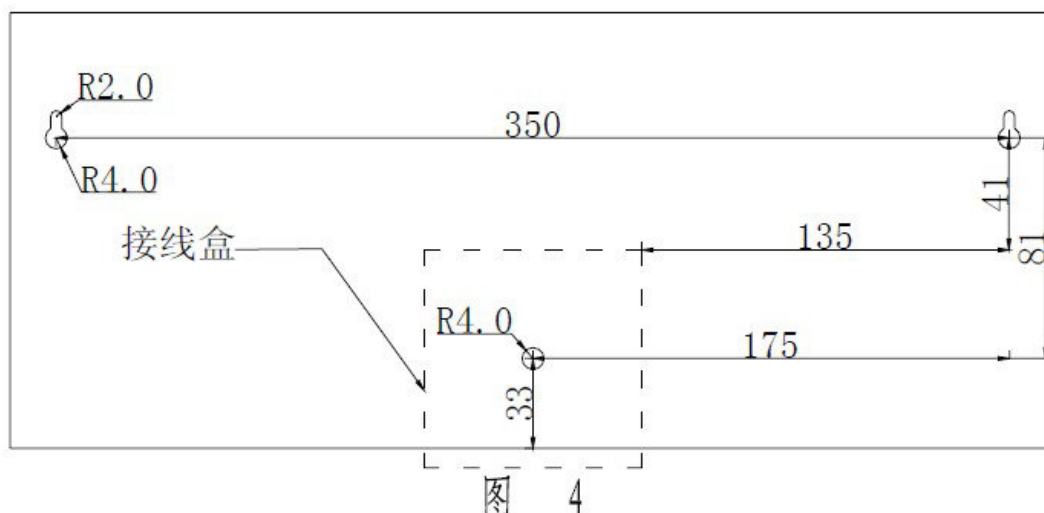


图3

3. 安装开孔

标志灯背后空位图如图 4。



安装时保证两个挂孔间的距离为 350mm，挂孔距离接线盒的中心水平距离 175mm，垂直距离 81mm。

4. 接线及端子说明

接线示意图如图 5，

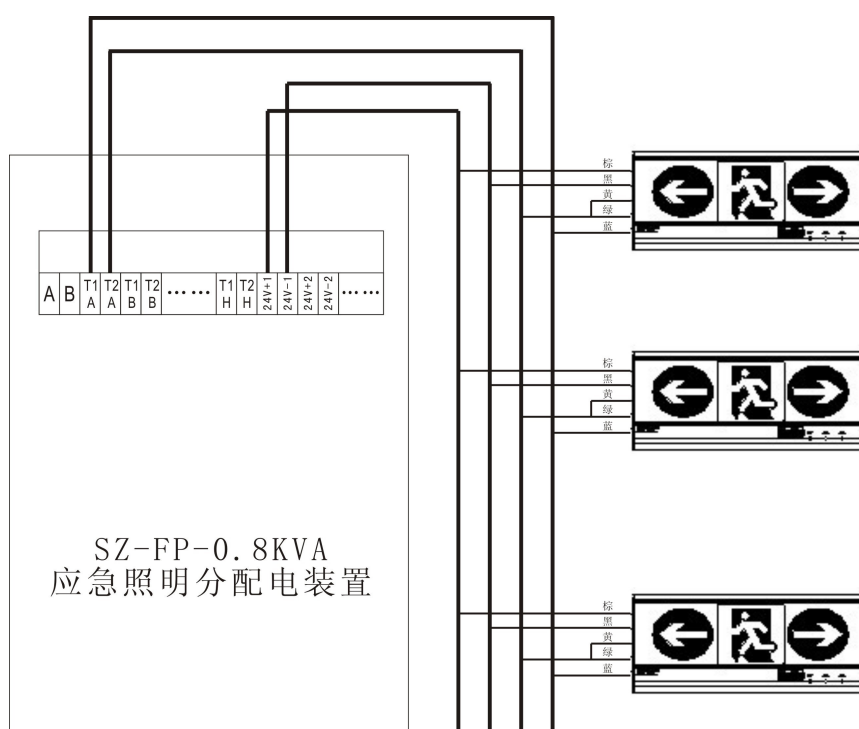


图 5

接线端子说明

T2A、T2B、……、T2H :分配电装置每回路通信正极。

T1A、T1B、……、T1H :分配电装置每回路通信负极。

24V+ :分配电装置 24V 电源正极。

24V- :分配电装置 24V 电源负极。

每个分配电装置可以接 8 路灯具。每个回路按照 T2n 接标志灯的黄线和绿线，T1n 接灯具的蓝线。24V+接灯具的棕线，24V-接灯具的黑线。

七、调试

警告：将所有标志灯具安装完之后，严禁私自通电测试标志灯，应由厂家专业人员到场进行调试。

1. 标志灯安装后，确认安装与布线正确后，根据现场情况进行设置标志灯的地址及预案内容，并在 SZ-C-100W 应急照明控制器主机上登录。具体操作方法详见《SZ-C-100W 应急照明控制器安装使用说明书》。

2. 标志灯调试后，正常时按照实际疏散方向进行指示，当紧急情况发生时，可以手动或者通过消防联动进行疏散预案指示。

3. 模拟紧急情况进行疏散预案的指示，查看标志灯的指向设置是否正确。

4. 测试结束后按应急照明控制器上的“复位”键，并通知有关管理部门系统恢复正常。

5. 在测试过程中，不合格的标志灯按照“常见故障及维修”及“维护保养”进行处理，然后进行测试，仍不能通过测试的，应即时返厂维修。

注意：首次测试应当全部测试所有预案。

八、使用及操作

1. 当标志灯进行编码并登陆以后，标志灯可以进行正常指向和功能自检以及预案执行。如果标志灯出现电源故障、光源故障及通信故障都可以在应急照明控制器上报出相应标志灯的地址信息及故障信息。

2. 正常状态下，红色电源指示灯常亮；黄色故障指示灯不亮（灯具存在故障时，黄色指示灯点亮）；绿色通信指示灯闪烁。

3. 如遇标志灯 LED 光源损坏，应交由接受过我公司相关培训的技术人员进行处理，由该技术人员将线路板从灯具中取出，并对损坏的 LED 进行合理拆卸并更换。

九、常见故障及维修

1. 故障灯亮：检查灯具的发光器件及通信部分。

2. 其它故障根据应急照明控制器提示进行判断。

十、维护保养

1. 标志灯应在安装前妥善保管，并采取防尘、防潮、防腐蚀等防护措施。

2. 标志灯在调试后，应急照明控制器每月会自动对灯具进行一次月检，每年进行一次年检。月检会持续约 60 秒，年检持续时间大于 30min，自检结束后灯具自动恢复正常状态无需人工干预。

3. 定期查看历史记录，出现问题及时解决。