



# VN600 两线制系列集中电源集中控制型消防应急 照明灯具安装使用说明书 (Ver1.01, 2021.4)

## 一、 注意事项

产品仅应被安装在产品安装使用说明书所明示规定的使用环境，不适用于有爆炸性气体或有腐蚀性气体的场所（包括使用磷化铝杀虫剂的烟草仓库）。产品不可被安装在对设备有特殊认证要求的环境或场所（包括但不限于爆炸性环境、船舶、飞机、火车、机动车等交通工具）。如有特殊需求，请联系本公司相应销售人员。

## 二、 概述

本说明书为 2 线制集中电源集中控制型消防应急照明灯具（以下简称照明灯）综合说明书，包括以下产品：HW-ZFJC-E6W-VN651C（6W 吸顶安装）、HW-ZFJC-E3W-VN650（3W 嵌顶安装）、HW-ZFJC-E6W-VN651（6W 嵌顶安装）、HW-ZFJC-E3W-VN660（3W 壁挂安装）、HW-ZFJC-E5W-VN662（5W 壁挂安装）、HW-ZFJC-E3W-VN650C（3W 吸顶安装）。照明灯通常安装于室内，有 2 种工作状态：正常，应急。具有故障检测功能，故障信息通过总线上传到应急照明集中电源，应急照明集中电源再上传到应急照明控制器。照明灯采用电子编码方式，可通过我公司生产的 GST-BMQ-2 型电子编码器进行现场编码。

## 三、 特点

1. 受应急照明控制器的控制可使照明灯改变工作状态。
2. 照明灯的光源故障、通讯故障可在应急照明控制器上显示。

## 四、 技术特性

1. 总线电压：36V，允许范围：DC25V~DC36V
2. 各型号功耗光通量如下表。

型号	功耗 W	光通量 lm
HW-ZFJC-E6W-VN651C	6	≥50
HW-ZFJC-E3W-VN650	3	≥50
HW-ZFJC-E6W-VN651	6	≥50
HW-ZFJC-E3W-VN660	3	≥50
HW-ZFJC-E5W-VN662	5	≥50
HW-ZFJC-E3W-VN650C	3	≥50

3. 光源类型，应急时间：LED，不小于 90min，应急时间由集中电源的配置确定。LED 光源的规格：DC3.0V~DC3.2V，0.5W；LED 光源的型号：HLX-SMD2835PWC-0.5W-2。
4. 故障检测：光源出现短路、断路时，总线电压过低时，照明灯发送故障信号。
5. 编码方式：采用电子编码方式，占用一个地址
6. 使用场所：室内
7. 使用环境：温度：0℃~+55℃      相对湿度≤95%，不凝露
8. 防护等级：IP30
9. 外形尺寸、安装孔距、重量、壳体材料及颜色：

型号	外形尺寸 (mm)	安装尺寸	重量	壳体材料	颜色
HW-ZFJC-E6W-VN651C	φ 145×90mm	孔距 85mm		金属+塑料	白色
HW-ZFJC-E3W-VN650	φ 120×30mm	开孔 φ 90mm		金属+塑料	白色
HW-ZFJC-E6W-VN651	φ 145×30mm	开孔 φ 115mm		金属+塑料	白色
HW-ZFJC-E3W-VN660	φ 98×h75mm	孔距 60mm		塑料	白色
HW-ZFJC-E5W-VN662	φ 98×h75mm	孔距 60mm		塑料	白色
HW-ZFJC-E3W-VN650C	φ 120×36mm	孔距 85mm		金属+塑料	白色

10. 执行标准：GB 17945-2010

## 五、 结构特征与工作原理

1. 照明灯按安装方式可分为 3 大类：
  - a) 壁挂照明灯，外形示意图如图 1 所示。
  - b) 嵌顶式照明灯：根据功率不同，分为 2 种尺寸，以大尺寸为例，如图 2 所示。
  - c) 吸顶式照明灯：根据功率不同，分为 2 种尺寸，以大尺寸为例，如图 3 所示。

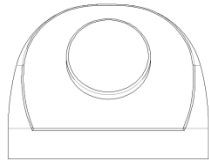


图 1 壁挂照明灯外形示意图

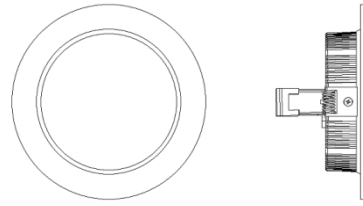


图 2 嵌顶式照明灯外形示意图

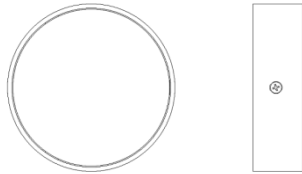


图 3 吸顶式照明灯外形示意图

2. 照明灯工作原理：照明灯正常处于熄灭状态，当发生紧急情况时，转入应急状态，应急状态时常亮。

## 六、 安装与布线

**警告：安装设备之前，请切断回路的电源。电线接头需要进行防水、绝缘处理。**

1. 安装示意图如图 3、图 4、图 5 所示。

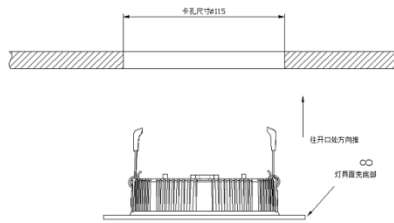


图 3 嵌顶照明灯安装示意图（以大尺寸为例）

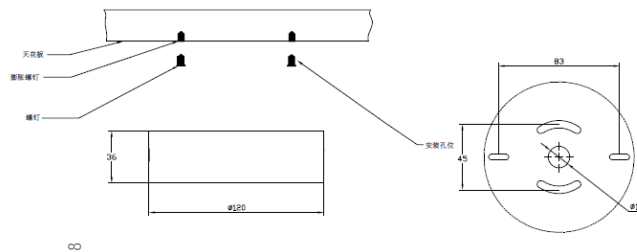


图 4 吸顶照明灯安装示意图（以小尺寸为例）

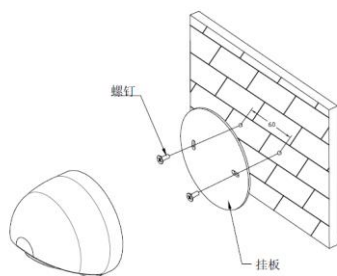


图 5 壁挂照明灯安装示意图

线序说明：Z1、Z2：信号总线，无极性。

2. 布线要求：推荐使用截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 的RV型铜线。布线应与动力电缆、高低压配电电缆等不同电压等级的电缆分开布置，不能布设在同一穿线管或线槽内。

## 七、测试与日常维护

**警告：待全部设备都安装完毕后再接通电源。**

1. 照明灯安装结束后必须进行测试，使用过程中每年至少进行一次测试。
2. 照明灯在进行测试之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。
3. 照明灯注册后，通过主机对之启动、停动，照明灯应能按主机指令执行。
4. 测试结束后，通过主机复位照明灯，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照明灯检验其连接线是否正常，然后再进行测试，如仍不能通过测试则应返回维修。
6. 光源更换方法：断开灯具连线，打开外壳，将损坏光源从电路板拆下，将正常光源接入电路板，装配好外壳，接通灯具连线。

## 八、使用及操作

**编码操作：**可利用本公司生产的GST-BMQ-2电子编码器进行现场编码，编码时将编码器与照明灯的总线连接，在待机状态，输入照明灯的地址编码，按“编码”键即完成编码工作。编码成功后显示下一个地址，错误显示“E”，按“清除”键回到待机状态。

海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号

网址：www.gst.com.cn    mall.gst.com.cn