



YN400 两线制壁挂系列集中电源集中控制型消防应急标志灯具安装使用说明书 (Ver1.00, 2023.03)

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，不适用于有易燃性物质、有爆炸性物质或有腐蚀性物质的场所（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

本说明书为集中电源集中控制型消防应急标志灯具（以下简称标志灯）综合说明书，包括以下产品：HW-BLJC-1LRE II 0.5W-YN450（壁挂式中型单面双向标志灯）、HW-BLJC-1OE II 0.5W-YN451（壁挂式中型单面疏散出口标志灯）、HW-BLJC-1OE II 0.5W-YN451AE（壁挂式中型单面安全出口标志灯）、HW-BLJC-1LE II 0.5W-YN452-L（壁挂式中型单面左向标志灯）、HW-BLJC-1RE II 0.5W-YN452-R（壁挂式中型单面右向标志灯）、HW-BLJC-1LE II 0.5W-YN452-L（壁挂式中型单面左向标志灯）、HW-BLJC-1OE II 0.7W-YN453（壁挂式中型单面楼层标志灯）。

标志灯通常安装于室内，具有以下工作状态：1 常亮—正常状态；2 定向—双向标志灯指向一侧；3 熄灭—指示关闭。

通过信号总线接入应急照明集中电源；受应急照明控制器的控制及管理。标志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标志灯改变工作状态。
2. 标志灯的光源故障、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：20V~36V
2. 各型号功耗如下表：

型号	功率（W）
HW-BLJC-1LRE II 0.5W-YN450	0.5
HW-BLJC-1OE II 0.5W-YN451	0.5
HW-BLJC-1OE II 0.5W-YN451AE	0.5
HW-BLJC-1RE II 0.5W-YN452-R	0.5
HW-BLJC-1LE II 0.5W-YN452-L	0.5
HW-BLJC-1OE II 0.7W-YN453	0.7

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。壁挂式中型单面标志灯标志灯：绿色 LED 光源规格：DC2.7V-DC2.9V/0.1W；LED 光源型号：ER-F3-SMD-G。
4. 故障检测：光源出现短路、断路时，标志灯发送故障信号。
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. 壳体材料和颜色：不锈钢（本色）
9. 重量：大约 0.3kg
10. 防护等级：IP30
11. 执行标准：GB 17945-2010

五、结构特征与工作原理

1. 标志灯安装方式

所有单面标志灯，外形尺寸、安装尺寸一致。外形示意图如图 1 所示，以双向为例。

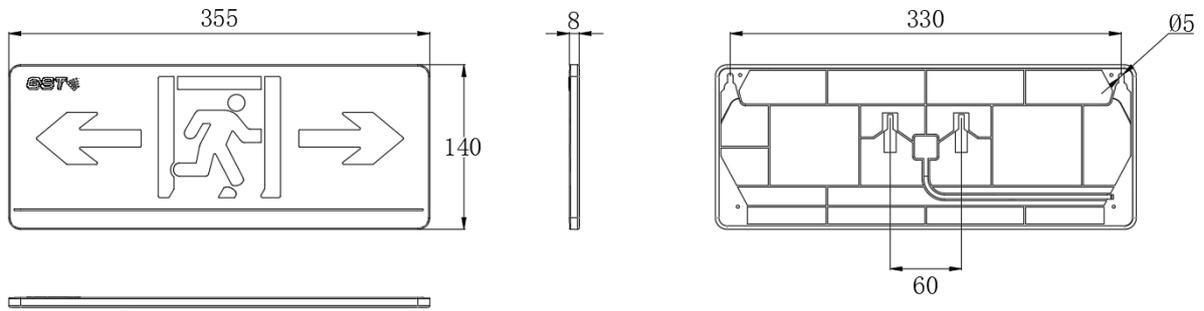


图 1 壁挂式中型单面标志灯具外形示意图（单位：mm）

- 标志灯工作原理：标志灯正常处于常亮状态，当发生紧急情况时，转入应急状态，应急状态时，双向标志灯不能使用通道的指向可以单独关闭。

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。

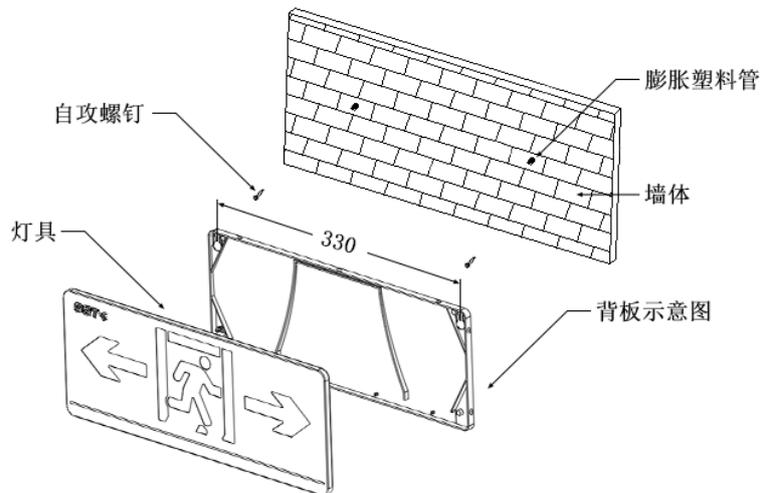


图 1 壁挂式中型单面标志灯具安装示意图（单位：mm）

- 安装：壁挂式中型单面标志灯安装示意图如图 1 所示。
- 接线说明：Z1、Z2：信号总线，无极性。
- 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。

- 标志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。
- 标志灯在进行测试之前，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. 标志灯注册后，通过主机对之启动、停动，标志灯应能按主机指令执行。
4. 测试结束后，通过主机复位标志灯，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标志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，将损坏光源端子从电路板拆下，将正常光源端子接入电路板相应位置，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，编码时将编码器与标志灯的总线连接，在待机状态，输入标志灯的地址编码（地址范围 1~242），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。

方向参数设置：仅双向标志灯具有该功能。编码器在待机状态时，输入开锁密码，按下“清除”键，此时锁已被打开；按下“功能”键，再按下数字键“3”，屏幕上最后一位会显示一个“—”，输入设定参数，按下“编码”键，屏幕上将显示一个“P”字，表明相应的设定参数已被写入。设定参数如下：2：待机状态方向 1 箭头熄灭；3：待机状态方向 2 箭头熄灭；其他：待机状态全亮。**注意：人形方向为方向 1，同一疏散路径中方向应一致。**

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