

一、概述：

本产品严格按照国家标准 GB 17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》设计生产。集中电源集中控制型消防应急标志灯具(以下简称标志灯具)，外观美观耐用，电路采用 SMT 贴片，微处理器控制技术，性能稳定，本产品广泛应用于机场、高速化铁路、地铁、大型商场、酒店、写字楼等公共场所出入口、走廊处，在紧急情况下，为人员疏散或逃生指引方向。

二、特点：

1. 超薄结构设计。
2. 采用多只优质超高亮 LED 作为光源，亮度高，寿命长、功耗低。
3. 独立地址编码，现场实时监测标志灯具光源故障并向控制主机报告光源状态。
4. 电子编码方式，用手持电子编码器直接编址，与应急照明分配电装置总线两线无极性连接，工程调试简便可靠。
5. 抗干扰能力强。

三、技术特性：

1. 通信方式：二总线通信技术。
2. 工作电压：DC36V，允许范围：DC21V~DC36V（脉冲）。
3. 主电功耗：1W。
4. 应急工作时间： ≥ 90 分钟，应急转换时间： $\leq 5S$ 。
5. 光源名称及参数：LED，DC3.0V。
6. 标志表面亮度： $50cd/m^2 \sim 300cd/m^2$ 。
7. 工作方式：持续型。
8. 应急控制方式：集中控制型。
9. 应急供电方式：集中电源型。
10. 编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码地址，编码范围在 1~64 之间设定。
11. 根据控制器指令完成年检和月检。
12. 线制：二线制（无极性两通讯总线）。
13. 壳体材料：前面板金属壳体，后面板塑料阻燃壳体。
14. 外壳防护等级：IP30。
15. 执行标准：GB 17945-2010。
16. 使用环境：温度： $0^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ ，相对湿度： $\leq 95\%$ ，不凝露。
17. 安装方式：壁挂式安装。
18. 外观尺寸：380 mm $\times$ 153 mm $\times$ 9mm。

四、 结构特征：

标志灯具分为左向、右向、双向、安全出口、楼层五种指示标志，其外形尺寸及安装尺寸均相同，这里以双向标志灯具为例。（单位为：mm）

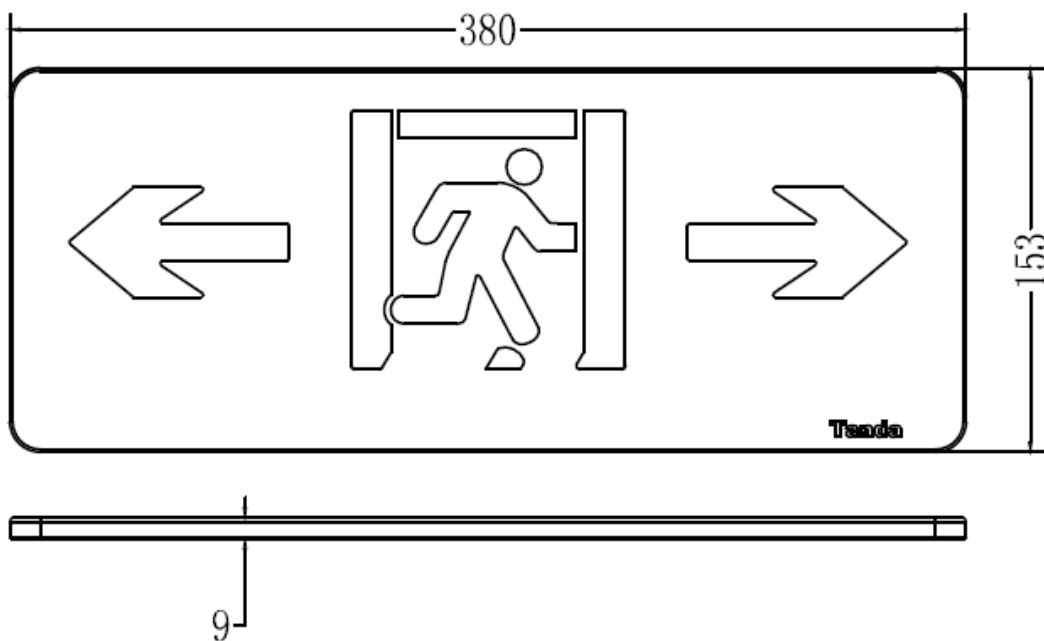


图 1 壁挂式标志灯具外形尺寸

五、 产品工作原理及使用说明：

使用前应先检查标志灯具外观有无损坏，将标志灯具电源线与应急照明分配电装置总线 DC36V 连接，标志灯具内部单片机芯片通过总线收发码电路接收、执行控制器发送的指令，定时检测光源状态，检测到光源发生故障时标志灯灭，同时上传故障信息到控制器。当标志灯具检测到光源故障解决时恢复到正常工作状态。

六、 安装与布线：

壁挂式标志灯具安装：先将塑料膨胀管和螺钉固定到墙上，再通过标志灯具背板上的壁挂固定孔实现壁挂式安装。

1. 接线说明：

两总线：接应急照明分配电装置回路总线输出端子（无极性）。

2. 布线要求：

通信线采用 {WDZN-RYS-2×2.5 mm²} 穿金属管敷设，使用其他敷设方式时，通信线改为带屏蔽双绞线。

警告：两根电源线接应急照明分配电装置总线 DC36V，不分极性，安装设备之前，请切断回路的电源，并检查外壳是否完好无损，标示是否齐全。

七、 使用与操作

1、地址编码：

利用本公司的 TX6930 手持电子编码器进行现场编码，编码时将编码器的两个夹子分别与标志灯具的两根白线相连接，输入要写入的地址码。如果编码成功，在发送完地址码后编码器会提示编码成功，并显示所写入的地址号；如果编码失败，在发送完地址码后编码器会提示编码失败。（详细操作请参考《TX6930 手持电子编码器使用说明书》）。

八、搬运和储存：

设备运输、搬运、储存均需在包装状态下进行。装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。存储环境应该通风、干燥，切忌露天存放。

九、产品故障维修及日常维护：

1. 本产品为消防产品，安装、调试、维修必须由经过培训合格后进行，严禁他人随意触动。
2. 如果标志灯具通电后标志灯具未亮，表示出现故障，应首先检查接线方式是否正确，其次检查标志灯具光源是否受到损坏，若已损坏，请更换标志灯具或与公司联系。
3. 产品使用过程中应定期检查，建议至少每半年进行一次功能试验。
4. 可使用棉布及酒精擦拭标志灯具外壳，注意不能使用天拿水及汽油，否则会损坏标志灯具外壳及其他零件。请勿在雨水下、有腐蚀的环境下使用。
5. 如果安装在强磁场环境下，必须采取有效的屏蔽措施。

十、请联系我们：

感谢您选购我公司产品，本产品按国家有关法律法规保质，产品如在保质期内出现故障，或者在产品安装、使用过程中如有任何问题，请您及时与我们联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务！

深圳市泰和安科技有限公司
TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市光明新区凤新路新健兴科技工业园A1栋
电话：0755-33699550
传真：0755-33699815
网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 400-678-1993