

一体式道路交通信号灯 使用说明书



维特瑞交通科技有限公司



一、概况

感谢您选择购买维特瑞系列道路交通信号灯产品。维特瑞系列道路交通信号灯产品采用先进的三防（防雨、防尘、防冲击）设计，结构合理、美观实用；发光单元选用国际优秀 LED 芯片制造商生产的 LED 芯片，具有良好的光强度、抗老化、高一致性等特点。

二、适用范围

本产品适用于道路交通指挥。

三、产品特性

- 高亮度：采用高质量芯片生产的LED发光单元色彩艳丽、明亮。
- 低功耗：采用低功耗电路设计，功耗仅有白炽灯的十分之一，工作功率 < 10W。
- 长寿命：使用寿命可达50000小时以上。
- 高性能：防护等级大于IP53。
- 高一致性：LED发光单元经严格分选，色温、亮度高度一致。
- 限流控制：自动校正负载电流。
- 严格老化：产品经通电老化试验,性能更加稳定。
- 涂层防护：线路板采用环保三防涂层，防潮、防漏电、防震延长使用寿命。
- 壳体材料：2mm 厚热镀锌冷轧钢板，高精度数控机床加工，静电喷涂处理表层。可防暴晒、雨雪、盐碱气体等。

四、性能指标

● 光学性能

光强分布：符合 GB14887-2011 要求

色度坐标：符合 GB14887-2011 的相关要求，包括颜色视觉功能有缺陷的观察者所要达到的相关规定。

● 电气性能

工作电压：交流 AC220V ± 20%

额定功率：单灯 ≤ 15 W



绝缘电阻: >10MΩ

介电强度: 耐压 250 VAC

燃点寿命: 正常条件使用下可达 50000h

● 物理·机械性能

抗风压: 符合 GB14887-2011 的相关要求

抗振动: 符合 GB14887-2011 的相关要求

防护等级: 大于 IP53

● 适应环境

信号灯工作环境温度 为 40°C~50°C, 可耐 -40°C 和 +80°C 的高低温测试。

温度为 25°C 时, 空气相对湿度不大于 95%。

● 注意事项

为保持产品正常使用, 请勿将信号灯产品与强酸、强碱、化学溶剂、油类、醇类物品接触。

在未正常安装使用前, 请勿暴露存放在严重粉尘、降雨、降雪、冰雹等天气中, 勿浸泡在水中。

为保证产品使用寿命, 请勿对产品抛掷、重压、跌落。

五、LED 参数

● 红色 LED 色度值 620-625nm 角度 30° 亮度红 4500-5500mcd

● 绿色 LED 色度值 503-505nm 角度 30° 亮度绿 9000-10500mcd

● 黄色 LED 色度值 587-593nm 角度 30° 亮度红 4000-5000mcd

六、一体式信号灯的规格

● 一体式人行信号灯高度: 2.5米、3米、3.2米等

● 一体式机动信号灯高度: 3.5米、4米、4.2米、4.8米、5米等

● 一体式信号灯发光面尺寸分: 300x300mm; 400*400mm

● 光源类型 : LED (φ 5mm)

七、外观实例



八、常见故障分析：

1. 人行图案不亮：人行图案不亮解决方法用万用表检测变压器的输入电压及输出电压。

2. 信号灯部分 LED 不亮：部分 LED 损坏，或连接电阻损坏或烧毁。解决方法更换 LED 或电阻，用正常 LED 测试。

说明：以上 1、2 种故障中如果仍无法解决，请检查信号机输出元件是否损坏，以及信号机到信号机的连接线路是否有问题。如有其它故障请联系我公司售后服务人员解决，以保障产品的正常使用。

地 址：保定市民营科技产业园腾飞路893号

咨询电话：400-8128-661 +86 312-5916378 5938021

传 真：+86 312-5916388

电子邮箱：vtr0312@163.com

网 址：www.vtrjt.com