

YHSDKZ3 型隧道智能照明系统控制器 安装使用说明书

一、性能特点

1、本产品的输出电压回路分为基本照明和加强照明两个回路，每个回路又有 2 路输出，以便分别连接到隧道左、右两侧的电缆桥架上。

2、本控制器控制输出的 0V 对应灯具的最大亮度，5V 对应灯具的最小亮度；这使得故障状态下照明灯具能够满功率工作，从而确保了行车安全。

3、基本照明输出功率可任意设定，加强照明可随洞外亮度实时变化，两路均可无级调光，实现理想地按需照明。

4、备有两路 RS-485 通讯口，可与中控室实现通讯，中控室可根据实时路况（如车流量、检修、事故等）控制洞内照明强度。

5、系统可接收来自车检器的控制信号，当没有车辆通行时，可将照明功率调至最小；当有车辆到来时，可瞬间将洞内照明调控至需要的亮度，最大限度地节约电能。

6、本系统与现有系统在电气线路上完全兼容。它使得隧道照明电气系统设计变得非常简单，可节约大量的设于隧道内的控制箱（柜）及电缆的投资。

二、技术指标

◆产品名称：隧道智能照明系统控制器

◆产品型号：YHSDKZ3

◆电源电压：DC 5V，24V

- ◆ 输出控制电流：20 mA
- ◆ 输入信号：4~20mA，0~5V
- ◆ 控制输出路数：4 路
- ◆ 输出控制电压：DC 0~5V
- ◆ 输出继电器触点数：4 对
- ◆ 输出电压等级：256 级
- ◆ 通讯端口数：2 路 485 端口
- ◆ 防护等级：IP30
- ◆ 外型尺寸：250×110×100

三、应用场所：应用于城市道路、公路隧道、地铁站、大型室内场所的 LED 按需照明。

合肥源辉光电子有限公司
www.yuanhui.com.cn