

# 隧道照明智慧供电系统

产品名称	隧道照明智慧供电系统
公司名称	浙江智电通科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市滨江区中恒世纪科技园4号楼A座301
联系电话	17855817954

## 产品详情

系统主要由洞内外亮度检测器、隧道智慧直流电源柜、驱动控制电源、亮度可控型公路隧道LED照明灯具、通讯系统和上位机监控管理软件等组成。系统的洞内外亮度检测器将检测到的隧道洞外亮度信号及洞内入口段亮度信号转换为RS485标准信号传送至照明调光控制器内，系统的车流量检测器将检测到的隧道外部车流量信息通过RS-485信号传送至照明调光控制器并反馈至监控系统上位机。灯具输出功率的变化，又会引起灯具输出光通量发生变化，从而达到控制被照场所亮度的目的。设于监控中心的上位机通过监控通信网与现场的隧道智能照明系统控制器实现通讯。上位机利用无级调光监控管理软件，实现相关参数的设定、指令下达、实时信号读取和储存。系统采用6路或者8路单独控制，根据亮度的需求实现分别开关和调光控制，实现隧道真正意义上的按需照明。

### 系统优点：

- 1.传统交流供电干线采用三相四线（三火一零）或三相五线（三火一零一地）供电方式，当三根火线中的任意一根发生漏电时，电流通过人体流入大地，大地与中性点是导通的，形成电流回路，从而发生触电伤亡事故。
- 2.隔离型高压直流集中供电系统采用输出悬浮不接地模式，直流母线对地无电位差，人员触摸直流电源的任何一极（正极或负极）都不会形成电流回路，当单极（正极或负极）发生漏电时，由于直流供电线路正负极与大地隔离不导通，因此漏电点无法通过人体与大地形成回路，不会发生漏电事故，因此不会带来触电伤害。
- 3.与交流供电方式相比，高压直流集中供电的方式，大大增强了用电安全性，降低了发生漏电触电事故的可能性。

4.考虑到隧道内灰尘大，运营单位会经常对隧道侧壁及照明灯具进行冲洗，极易造成三根火线中的任意一根火线对地放生漏电，从而造成隧道内的照明灯具频繁跳闸，对隧道内的行车安全造成安全隐患，所以选择400V电压直流集中供电的方案，隧道内选择DC400照明灯具。

系统功能：

1.联动无级调光功能：系统进行控制调光，加强照明LED灯具根据洞外亮度、运行车速、交通量等信息自动无级调光。

2.定时开关调光功能：基本段可按照不同时间段进行调光设置，加强照明和过渡段照明按照时间段自动开关灯功能。

3.自动控制功能：自动控制为主、手动控制为辅的控制方式。

4.报警联动功能：当隧道内发生交通事故、火灾或进行交通管制等时，隧道所有照明灯具应能开启到最大亮度。