

智慧路灯方案

系统由客户端软件、CMS 服务器、电力线载波集中器、智能 HID 镇流器、智能 LED 电源、单灯控制器组成；

智慧路灯电源和控制器利用电力线作为通信媒介构成设备物联网；集中器和服务器之间通过以太网/3G 等构建成数据网络。

智慧路灯电源连续采集设备的电参数和位置信息等参数，然后将这些数据通过集中器上传到云端的服务器。通过对这些数据的监控和分析，对路灯进行监控、远程管理、预设调控等管理操作。



1. 无需重新布线，利用原有电力线实现数据传输，减少施工成本，使整体工程整体性价比提高。

2. 管理多盏路灯

通过路灯管理系统可以同时控制多盏路灯的开关，并可以对单盏路灯进行调光操作。

3. 智能寻址

并根据接收到信号的强度值估信道质量，自动选择可靠的通信频段。

4.支持 1 公里的长距离通信管理需求

两点间通信距离可达 1 公里以上，符合路灯长距离控制要求。

5.分区、分组管理

根据需要，对区域内路灯进行群组管理，并可设立多账号进行分别管理。

6. 无电解电容设计

采用了的无电解电容的电子镇流器，平均使用寿命可高达 10 年以上。彻底解决了电子镇流器在替代传统电感镇流器中的寿命和可靠性瓶颈。

7.安装简单，适应多种光源

直接把镇流器安装到灯柱或灯具内。不需要专家在场指挥，适合短时间大范围同时安装。

不局限于某种光源，LED、HID（包括 Cosmo）、LVD（无极灯）均可使用。

8.远程监控和管理

通过网络随时随地查看系统运行状况，当路灯出现故障，系统会自动将故障信息以短信或 email 实时传递给运营商，路灯管理人员可通过收到的数据分析路灯工作状况以及辨别哪盏灯出现故障，同时还可以远程控制路灯开关。

9.LonMarkInternational 标准

LonMark International 是一个国际标准化组织，为 PLC 技术制定执行标准和应用规范，在 2009 年 12 月出台了户外照明控制标准，规定了用于路灯控制所需要的控制变量和环境，使 PLC 应用于户外照明有了一个统一的规范，对系统的管理、维护、升级具有非常重要的意义。



通过网站服务器，管理人员可以诊断故障和进行系统维护；操作人员通过服务器可以远程地控制每盏路灯等功能；维护人员通过系统高效检索坏损情况，及时维修。