

WLC01

LoRaWAN无线单灯控制器

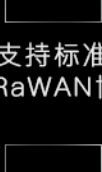


PRODUCT OVERVIEW

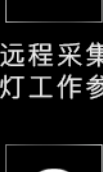
产品概述

WLC01 单灯控制器采用LoRa窄带物联网通信技术，是专门为智能路灯照明而研发出来的高性能路灯节能产品，可对单盏路灯的电压、电流、功率、电能等负载工作参数进行监控与采集，同时具有控制路灯开关和调光等功能。

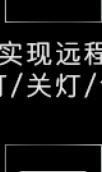
WLC01 安装免布线，适用于各种路灯单灯控制，不用预埋，有效减少了施工成本；具有过载和短路保护等电子防护功能；达到IP67防护等级，可在各种恶劣环境下使用。广泛适用于隧道照明、市区道路照明、景观照明等场景。



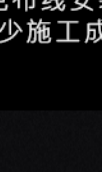
支持标准
LoRaWAN协议



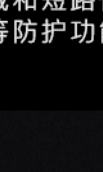
远程采集
路灯工作参数



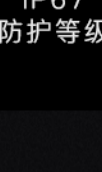
实现远程
开灯/关灯/调光



免布线安装
减少施工成本



过载和短路保护
等防护功能



IP67
防护等级

PRODUCT DIMENSION

产品尺寸



PRODUCT PARAMETER

产品参数

项目	技术参数
通讯协议	LoRaWAN Class C
工作频率	CN470 \ EU868 \ US915 \ AS923 \ AU915 MHz
最大发射功率	19dBm
最大接收灵敏度	-141dBm (SF12)
发射电流	≤125mA
接收电流	≤16mA
供电方式	220V 市电
通讯接口	支持TTL、232、485通讯接口
采集参数	电压、电流、有功功率、无功功率、用电量（电能）累计
	开关状态、调光状态
	温度、设备工作时间统计
工作电压	AC 165-275V, 50Hz±2
功率	小于3W
负载描述	阻性
温度环境	工作温度：-40℃~85℃，存储温度：-40℃—85℃
湿度环境	10%—95%RH
控制输出	1-2路继电器控制，负载能力：AC 250V 10A
	自带高精度时钟，可独立运行，支持远程校时
	支持8个自主运行方案
调光接口	PWM和0—10V
保护功能	过流保护、灯具状况检测、缺省亮灯等功能
防护等级	IP67
尺寸	123mm*80mm*25mm
重量	650g

APPLICATION PRINCIPLE

应用原理



PRODUCT NOTE

注意事项

- 严格按照线标接线，严禁将出火线、入火线、零线等私自混接，否则可能会导致短路、设备不能正常工作、设备损坏等后果。

APPLICATION SCENE

应用场景

WLC01 是专门为智能路灯照明而研发出来的高性能路灯节能产品。广泛适用于市区道路照明、隧道照明、景观照明等应用场景。



ROAD LIGHTING

道路照明



TUNNEL LIGHTING

隧道照明



LANDSCAPE LIGHTING

景观照明