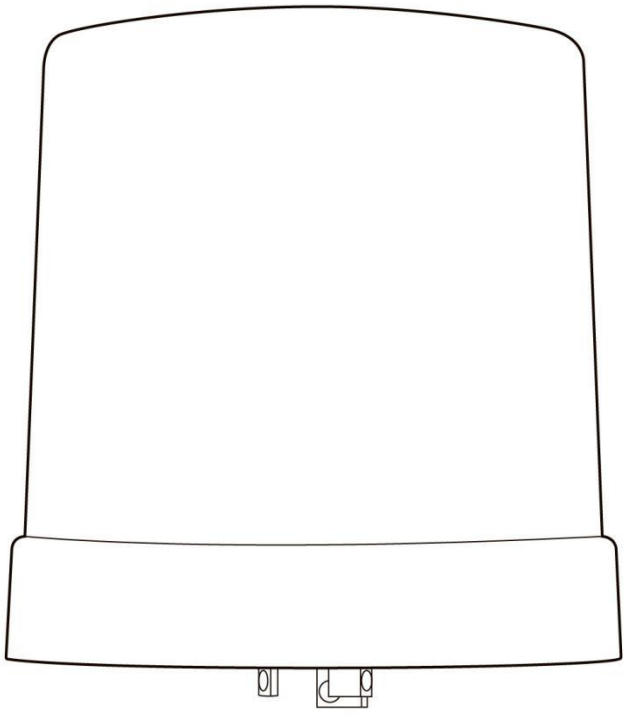
唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

WLC-NEMA-03

NEMA接口单灯控制器

规格书



LoRa

www.winext.cn

IOT低功耗广域网 与 服务平台方案商

LPWAN OPERATOR PLATFORM FOR IOT

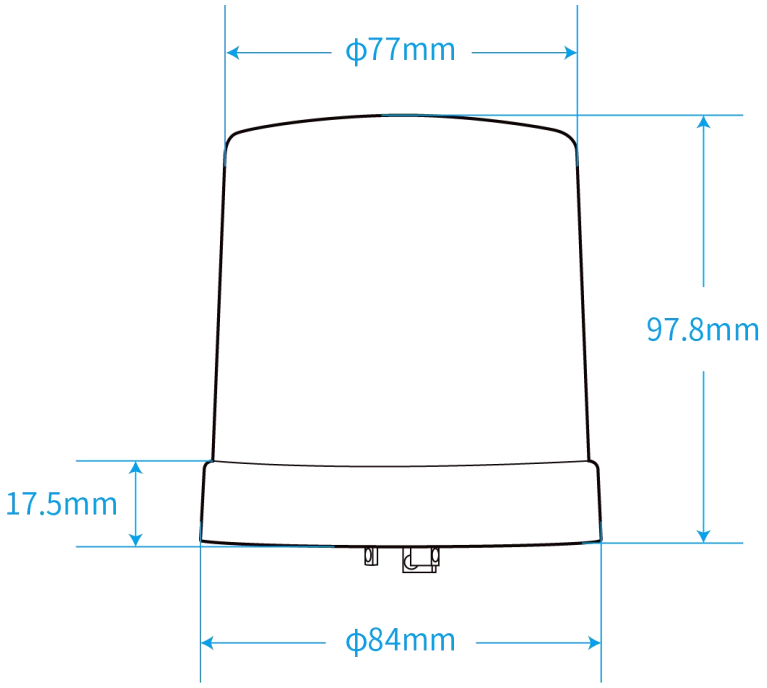
1. 产品定义

NEMA接口单灯控制器采用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。单灯控制器实现对单盏路灯的电压、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。该产品具有免布线即可实现远程控制的优点，轻松实现远程监控路灯工作状态；便于安装，适用于各种路灯单灯控制安装，不用预埋，有效减少了施工的成本；产品具有过载和短路保护等电子防护功能；达到IP65的防护等级，可在恶劣环境下使用。单灯控制器广泛用于隧道照明，市区道路照明，景观照明等。

2. 产品特点

- 集成标准 LoRaWAN 通信协议；
- 具有路灯的电流、电压、功率、电能等数据的采集与发送功能；
- 具备故障信息主动上报功能；
- 具备远程开灯、关灯、调光功能；
- 1路 PWM 或 0~10 V 调光输出；
- IP65 的防护等级，支持恶劣环境下运行使用；
- 过载和短路保护等电子防护功能；
- 可感知明暗变化，支持自动调整路灯亮度；

3. 产品尺寸



4. 产品规格

项目	技术参数
通讯方式	LoRaWAN
工作频段	EU 863MHz~870MHz US 902MHz~928MHz AU 915MHz~928MHz AS 923MHz~925MHz
最大发射功率	19dBm
接收灵敏度	-140dBm
采集参数	电压、电流、有功功率、用电量（电能）累计
	开关状态、调光状态
输入电压	AC 90-265V，50Hz
输出电压	AC 90-265V，50Hz
整机功耗	＜3W
继电器触点容量	16A@AC 220V (推荐小于10A)
输出回路	1路继电器（常闭）
调光输出接口	0-10V（默认）或5Vpp PWM
工作温度	-40℃～80℃
湿度环境	10%～95%RH
防护等级	IP65
尺寸	Φ84mm x 97.8mm

5. 注意事项

- 严格按照线标接线，严禁将输出火线、输入火线、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；避免调光线正负极反接。
- 该产品需配合NEMA标准扭锁光控插座使用。