

NJ-iot301

市电单灯控制器产品使用手册

厦门能加新能源科技有限公司

www.xmnengjia.com

更新时间:20210816

一、产品功能特点

NJ-IoT-301 路灯控制器构建于蜂窝网络，只消耗大约 180KHz 的频段，直接部署于 UMTS 网络，以降低部署成本、实现平滑升级。NB-IoT 是 IoT 领域一个新型的技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接具有覆盖广、连接多、速率低、成本低、功耗低、架构优等特点。

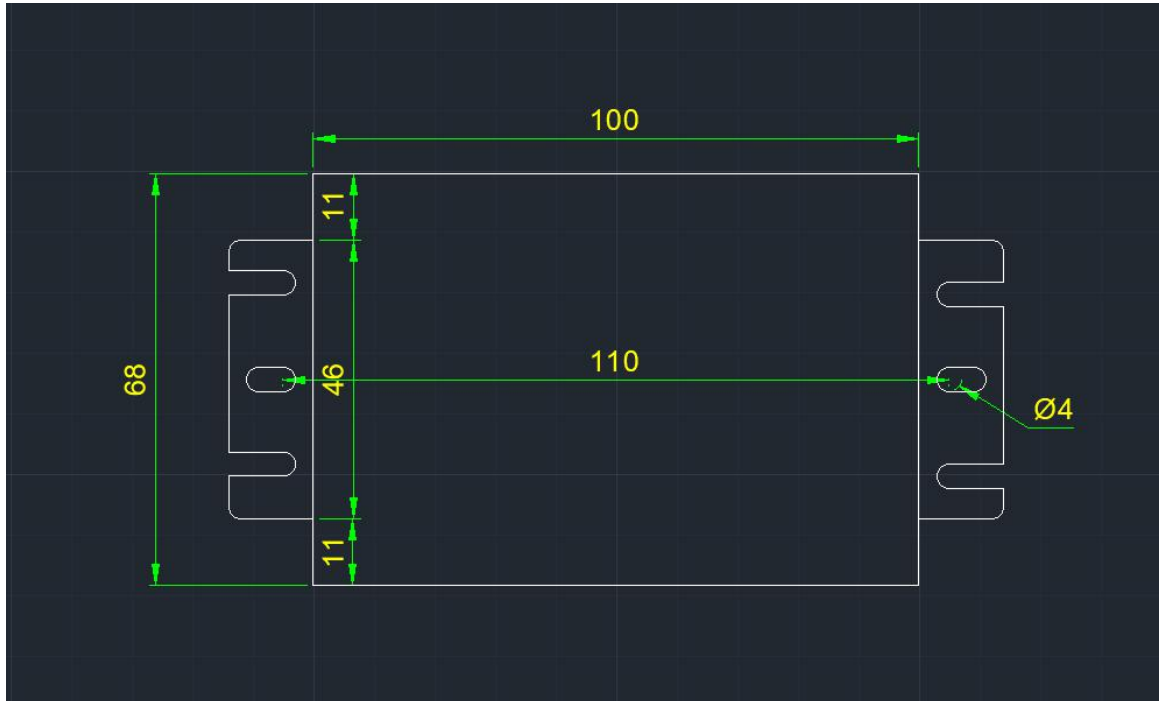
NJ-IoT-301路灯控制器实现无线通信，对输入输出电流/电压、有功功率、视在功率、电量、频率、功率因子、温度、开关灯状态及数据采集和上报；控制器的主要性能特点：

- NB-IOT无线通讯方式；
- 同时具备0-10V、PWM调光输出；
- 外置天线，发射功率 $23\pm 2\text{dBm}$,接受灵敏度 $-129\pm 1\text{dBm}$ ，通过华为compatible认证；
- 一次网络连接成功率99.9%以上；
- 实现电流/电压、有功功率、视在功率、电量、频率、功率因子等多功能检测；
- 高精度数据采集方案，满足国家电表计量标准；
- 1路0%~100%任意比例 1-10V/PWM 无极调光输出的功能；
- 具有过流/过压/欠压、过载保护、灯具状况及线路检测、缺省亮灯等功能；
- 各种故障主动上报；包含灯、驱动器，线路故障等；

- 支持各种自定义网络分析数据采集功能；
- 加载轻量级系统RTOS，支持数据并发容错功能，小区重选、异频组网，远程升级...
- 适用于各种功率LED 灯、灯具的开关和调光使用；支持电源驱动器和线路输入继电器多种关灯模式；
- 基于安全的过载保护设计；
- 边缘计算，支持本地策略；网络异常/无网状态本地自动执行云端配置策略；
- 支持定时开关机，时控方式；
- 频段：B5/B8/B3；
- 即插即用，支持扫描便利的安装注册；
- 工业级工作温度：-40℃ ~ +85℃；
- IP66防水等级；
- 高防雷等级±6KV（线对线）；
- 外置天线；安装简单方便美观；
- 3秒钟内响应中心发送的指令；

二、外观尺寸

长宽高=100mm*68mm*40mm



三、技术参数

通信方式	NB-iot
供电电压	AC: 96~264V
最大负载电流	4A
功率	≤400W
调光方式	0-10V/PWM
空载功耗	<1.5W
运营商:	默认移动
工作温度	-35°C ~ 65°C
天线类型	外置
防护等级	IP67
尺寸 (mm)	72mmx66mmx21mm

四、安装说明

为了安全，务必在断电的情况下操作。

*天线应该避免与金属（含带屏蔽功能物品）直接碰接等情况发生，不能放在完全密闭的铁容器里。另外安装时应该固定牢靠，并避免线路的划伤和绝缘损坏。

a) 连接驱动电源

电源需支持 0-10V 调光或 PWM 调光电源。单灯控制器的输出端接入驱动电源的输入端。单灯控制器的调光线与驱动电源的调光相连接。

b) 连接负载

驱动电源的输出端连接光源，电源输出为直流电。

c) 接入市电

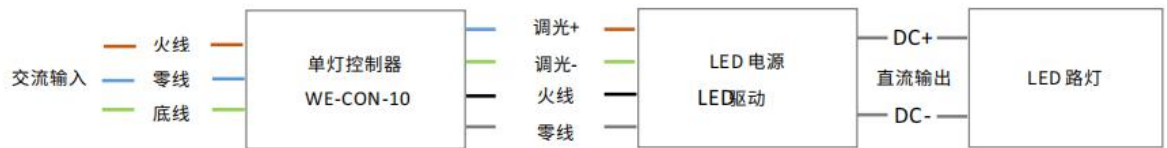
保证步骤 A，B 完成的情况下，单灯控制器的输入端接入市电。

灯具默认开灯

*另外安装时应该固定牢靠，并避免线路的划伤和绝缘损坏



五、接线方式



六、技术支持



能加新能源
NENG JIA XIN NENG YUAN

www.xmnengjia.com