



能加新能源
NENG JIA XIN NENG YUAN

智慧网关—智慧灯杆

NJ-IOT-530

产品手册

厦门能加新能源科技有限公司

www.xmnengjia.com

目录

目录.....	II
一、 产品简介.....	1
1. 产品简述.....	1
2. 产品构架.....	2
3. 产品功能.....	2
4. 产品参数.....	3
二、 产品外形和接口.....	5
1. 产品外型.....	5
2. 产品接口.....	7
3. 产品接线.....	8
三、 产品组配.....	9
1. 产品配件.....	9
四、 注意事项及技术支持.....	10
1. 注意事项.....	10
2. 技术支持.....	10

一、产品简介

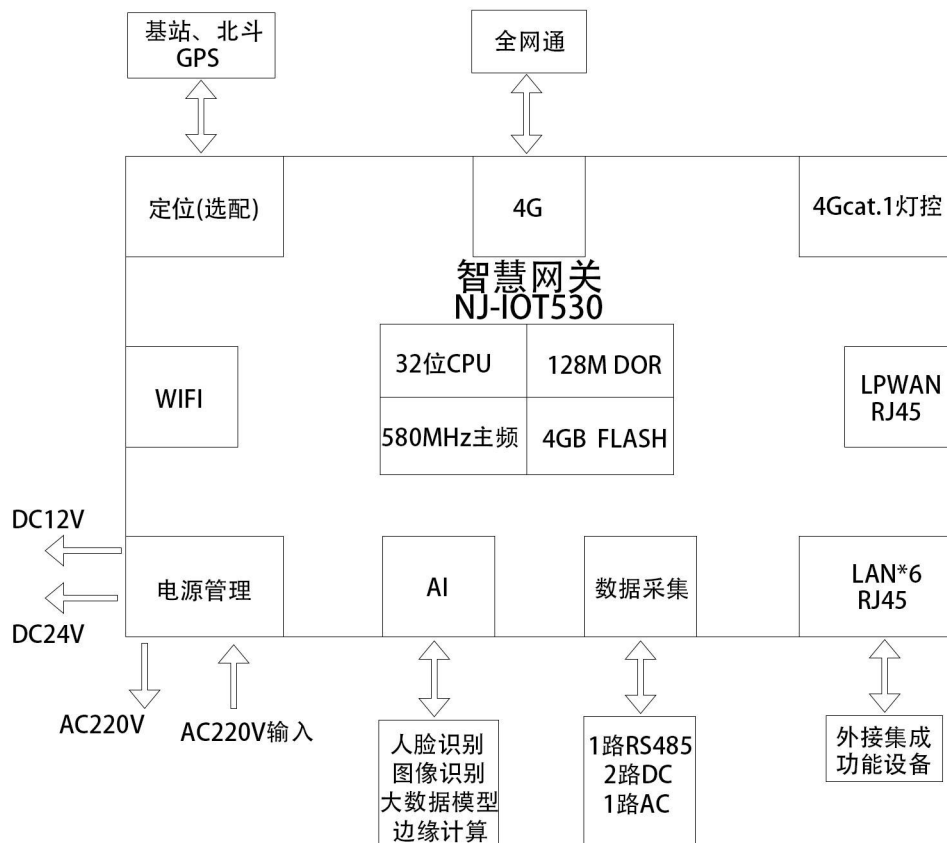
1. 产品简述

NJ-IOT-530 是能加新能源科技自主研发、生产的第三代智慧型路灯网关，是专为满足智慧终端用户对设备进行远程智能控制的需求而研发制造的一种用于户外的新型远程中控设备，在上一代智慧网关的基础上进行了升级改进，网关内置了 4Gcat.1 通讯的单灯控制器，信号稳定，在线率 99.9%，集成度高，预留多功能接口，可以接入更多的传感器和设备，可利用 2G/3G/4G 网络，以太网络以及 WIFI 网络为用户提供长距离大数据传输功能，连接上云，控制供电输出，边缘计算能力强，预留接口，为二次开发，更强大的功能提供了稳定的支持。

该产品整合了 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n WI-FI 收发器、搭载了联发科 MT7621AT 的双核 880MHz CPU，4GB EMMC 闪存、4 个高速以太网端口物理层 (Ethernet PHY)、HNAT 存储器加速器、以及多个通用输入输出 (I/O)，以 Linux(Ubuntu14.04)为软件支撑平台，同时提供 1* RS485 接口、8 个以太网 LAN, 1 个以太网 WAN 以及 2 个 WIFI 接口, 2 个千兆光纤口, 1 路 AC220V 输出, 2 路 DC12V/3A 输出, 1 路 DIM 输出, 可以同时连接多种以太网设备、串口设备、WIFI 设备等，实现数据透明传输和路由功能。

NJ-IOT-530 设计充分考虑多功能性和稳定性，基于物联网技术架构设计，可以满足智慧终端设备的数据收集和智能控制，同时具备一定程度的扩展性，方便在现有硬件下实现新设备接入。

2. 产品构架



3. 产品功能

4. ● 内置 4Gcat.1 单灯控制器，设备在线率高达 99.99%，稳定性，可靠性大大提高。
- 支持 WIFI、4G、千兆网口，千兆光纤口多种方式接入以太网。
- 配有 2 路光纤接口，具备二层组网能力，适用于环型、交互式链型组网场景，在网络端口不足的情况下通过增加交换通信组件来增加网口数量。
- 支持三网通，兼容电信、移动、联通的 2G\3G\4G 网络。
- 支持 Micro sim 卡，采用防掉线机制。
- 有线和无线相互备份，保证数据正常稳定传输，智能切换网络备份，断网情况下把数据存储在本地，等待网络恢复后数据即可续传。

- 强大的 WIFI 功能，支持 AP、STA、Repeater 多种模式自由切换。
- 协议丰富，易于对接，数据透明传输、MODBUS RTU 转 TCP/IP、MQTT。
- 支持主动轮询不同地址段 MODBUS 设备，使操作更简便。
- 使用工业级高速 4G 无线通信模块，配置 32 位高性能处理器，前端采集的信息更具有时效性和准确性。
- 工业设计，铝合金外壳，面对各种室外环境、工业环境和强干扰下，可稳定 7X24 小时无间断工作。

5. 产品参数

规格	参数	备注
型号	NJ-iot530	网关（智慧灯杆）
单灯控制器	4Gcat.1	内置单灯控制器
传感器	温度传感器、湿度传感器	内置
网络制式	1 路 WAN 口	10/100/1000 自适应
	4G	4G/3G/2G 全网通
	2 路光纤口	支持环网
电源输入	范围	110~265V/30A
防水等级	IP65	IP65
尺寸	长×宽×高(mm)	375mm*113mm*81mm
温度	存储温度-40°C~85°C	存储温度-40°C~85°C
	工作温度-25°C~70°C	工作温度-25°C~70°C
4G	工作频率	FDD LTE: B1/B3 TDD LTE: B38/B39/B40/B41 TDSCDMA:

		B34/B39 CDMA2000 1x/EVDO: BC0 GSM: 900/1800MHz
	传输速率	LTE-FDD: Max 100Mbps(DL) Max 50Mbps(UL) LTE-TDD: Max 61Mbps(DL) Max 18Mbps(UL) SCDMA-TD: Max 4.2Mbps(DL) Max 2.2Mbps(UL) CDMA: Max 5.4Mbps(DL) Max 14.7Mbps(UL) GPRS: Max 85.6Kbps(DL) Max 85.6Kbps(UL)
	发射功率	FDD LTE: 23dbm±2db TDD LTE: 23dbm±2db TDSCDMA : 24dbm +1/-3db GSM 900Mhz: 33dbm±2dbm GSM 1800Mhz: 30dbm±2dbm
	接收灵敏度	FDD B1: -97dBm(20M) FDD B3: -96dBm(20M) TDD B38: -94dBm(20M) TDD B39: -94dBm(20M) TDD B40: -94dBm(20M) TDD B41: -93.5dBm(20M) TDSCDMA B34:

		-110dbm TDSCDMA B39: -110dbm CDMA BC0: -108dbm GSM 900: -110dBm GSM 1800: -109dBm
WIFI	频段	支持 IEEE802.11b/g/n
	带宽	最高 300Mbps
	功率	20dbm
系统	处理器 CPU	Marvell 88F3720 ARM A53 双核 1Ghz
	内存	1GB
	闪存 FLASH	4GB EMMC

二、产品外型和接口

1. 产品外型



530外观尺寸 长宽高=375mm*113mm*81mm



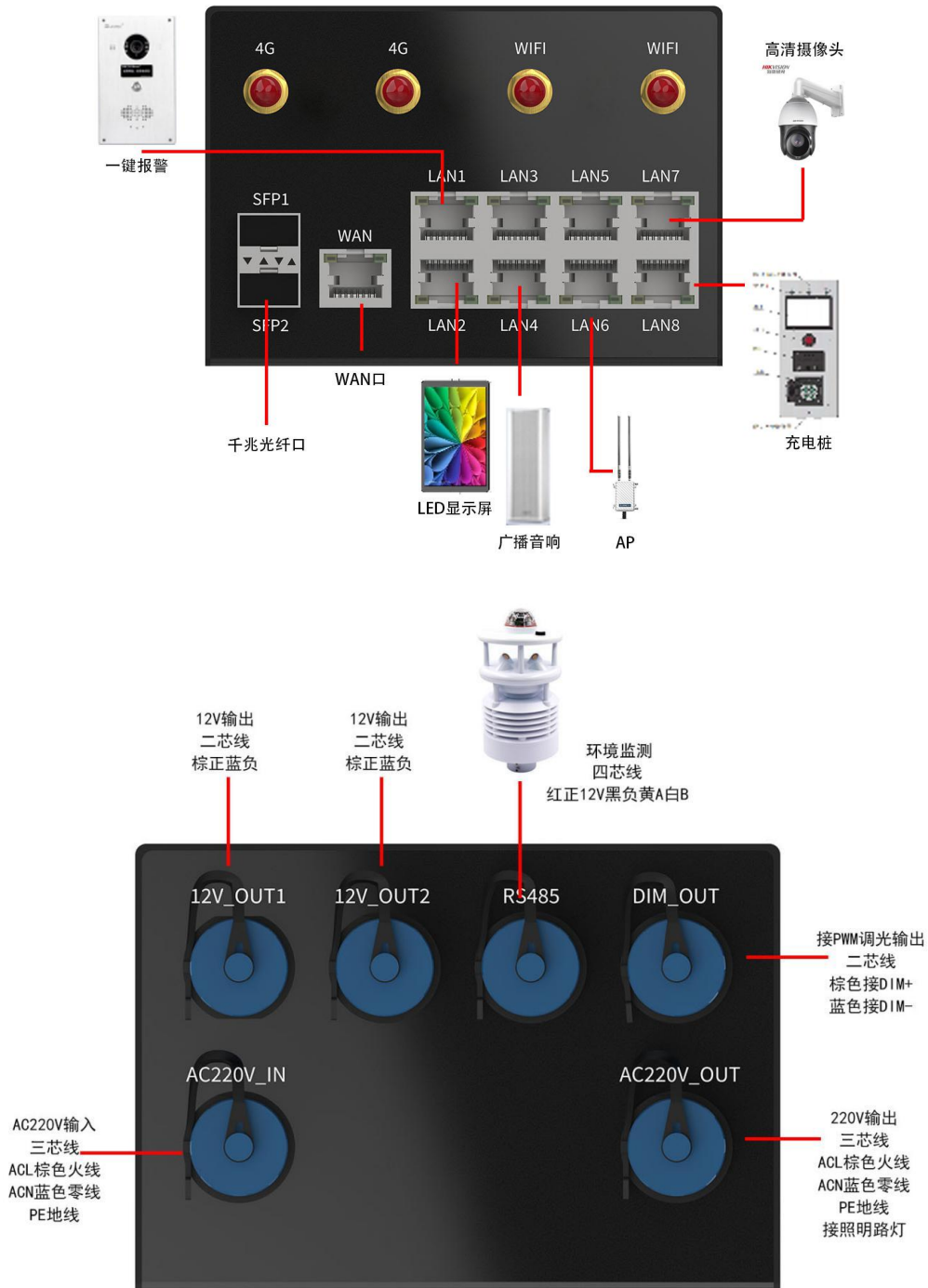


注意：手册中的产品图片仅为示意，端口数量、类型和位置等具体情况，请以实际机型为准。

2. 产品接口

接口	说明
1 路 AC220V 输入	AC220V 供电（110~265V）
2 路 DC12V 输出	提供 12V 输出给相应设备；远程控制开关、电流检测
1 路 AC220V 输出	提供 220V 输出给相应设备；远程控制开关、电流检测
1 路 RJ45WAN 口	外网入口，10/100/1000Mbps 自适应
8 路 RJ45LAN 口	通信网口，10/100/1000Mbps 自适应
4 路天线接口	4G 全网通 SMA 吸盘天线，WIFI 天线，GPS 天线
2 路千兆光纤口	1 进 1 出，支持单模、多模光纤、支持环型、链型等网络拓扑结构
1 路 RS485 接口	接入含 485 接口的设备
1 路 DIM 接口	单灯控制器调节灯光亮度

3. 产品接线



三、产品组配

1. 产品配件

配件名称	数量
NJ-IOT-530 智慧云盒	1
4G 吸盘天线	2
WIFI 天线 (IPEX)	2
二芯线	3
三芯线	2
四芯线	1



四、注意事项及技术支持

1. 注意事项

使用之前请先阅读本产品手册,如果有疑问请咨询我们公司的工程师获取技术支持。设备使用时务必原理强磁场并与其他物体保持绝缘状态,安装和更换 SIM 卡时务必断电再进行操作。

智慧云盒接线注意



2. 技术支持



联系电话：18205938126

www.xmnengjia.com