

NJ-iot402/NJ-iot402H  
**太阳能路灯物联网控制器使用手册**

厦门能加新能源科技有限公司

[www.xmnengjia.com](http://www.xmnengjia.com)

更新时间:20210816

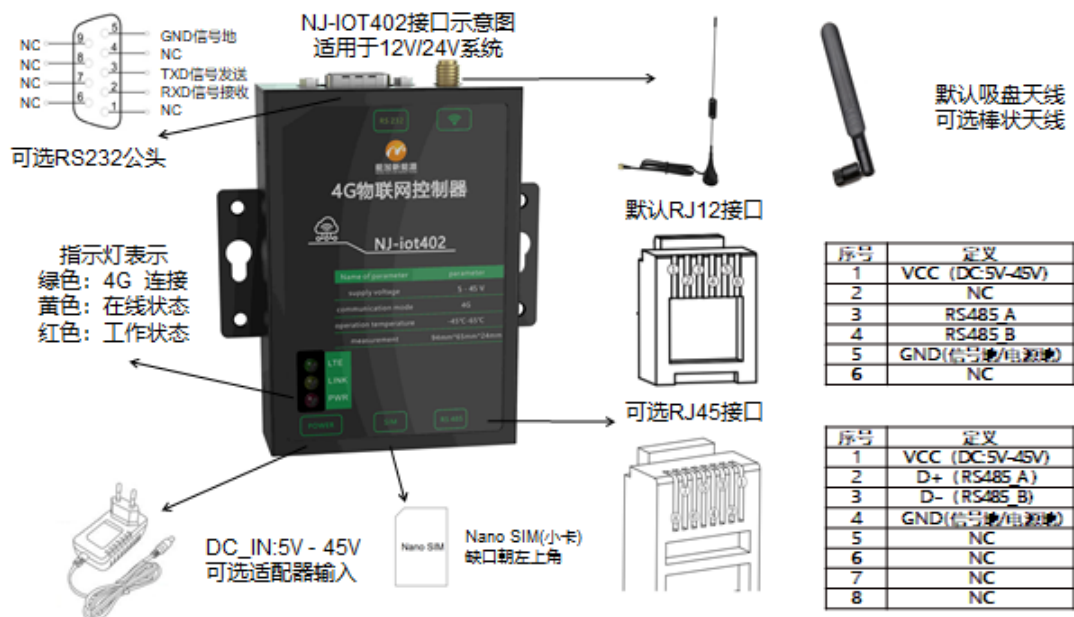
## 一、产品功能特点

NJ-iot402是一款可以适配太阳能控制器的通信模块，该模块具备4G-Cat.1通信功能，可以远程连接云端的服务器，同时模块具备RS485及RS232串口通信，可以完成对太阳能控制器的参数和状态的下发与读取如充电量和放电量数据显示。控制器的主要性能特点：

- Cat1.无线通信
- 适配 12V/24V 两种电压输入
- 可以通过 485 和 232 接口，控制国内大部分主流太阳能控制器
- 电脑端界面和手机端微信小程序远程控制与信息读取
- 可以远程开关负载，调节负载的功率
- 读取控制器内部的电池/负载/太阳板的电压/电流/功率
- 故障告警，电池/太阳板/负载故障告警
- 远程下发和读取多个或者单个控制器的参数
- 模块具备基站定位功能
- 支持远程升级固件
- **NJ-iot402 供电范围为：5-45V，可以适配 12V/24V 电池的太阳能系统**
- **NJ-iot402H 供电范围为：12-80V，可以适配 24V/48V 电池的太阳能系统**

## 二、外观尺寸

长宽高=65mm\*94mm\*24mm



### 三、产品参数

参数	NJ-iot402	NJ-iot402H
空载损耗	10mA(12V);6mA(24V)	10mA(12V);6mA(24V)
供电电压	5-45V	12-80V
电池电压	12V/24V	24V/48V
额定电压	8~30V	8~30V
通讯方式	Cat1.	Cat1.
运营商:	三网通	三网通
工作温度	-35°C ~ 65°C	-35°C ~ 65°C
防护等级	IP65	IP65
尺寸 (mm)	94mmx65mmx24mm	94mmx65mmx24mm

### 四、状态指示

指示灯	状态	功能说明
网络指示灯(绿色)	极慢(亮 0.3s, 灭 5s)	未检测到 SIM 卡
	慢闪(亮 0.3s, 灭 2s)	正常, 开机中
	中闪(亮 0.3s, 灭 1s)	正在连接网络
	快闪(亮 0.1s, 灭 0.1s)	网络已连接

## 五、接线方式



为了安全，请按照负载、蓄电池、光电池的接线顺序进行接线。

\*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) 连接负载

此时控制器还没有开始工作，连接完成后控制器没有反应。

### b) 连接蓄电池

连接蓄电池之前，确保蓄电池电压高于 9V 以启动控制器。若系统是 24V 的，确保蓄电池电压不低于 18V。蓄电池连接完成后，控制器将启动开始工作。

c) 连接光电池板

控制器能够适用 12V 或者 24V 标准规格的太阳能组件，也可以适用开路电压不超过规定的最大输入电压的太阳能电池组件。太阳能组件的最大功率点电压要不低于蓄电池电压。

d) 控制器与模块之间通过 RJ12 跳线连接，即可完成通信与供电，无需另外供电。

e) 连接天线

将天线固定在外壳上，通过天线延长线连接一体机。

## 六、技术支持



能加新能源  
NENG JIA XIN NENG YUAN

[www.xmnengjia.com](http://www.xmnengjia.com)