

# NJ-iot501

## 智慧路灯网关使用手册



厦门能加新能源科技有限公司

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

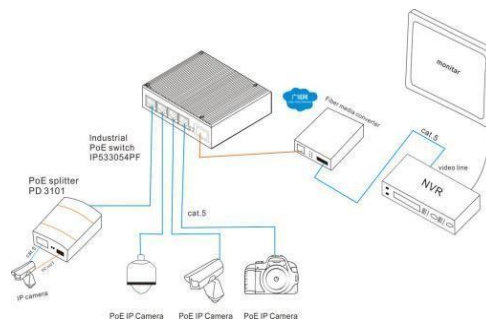
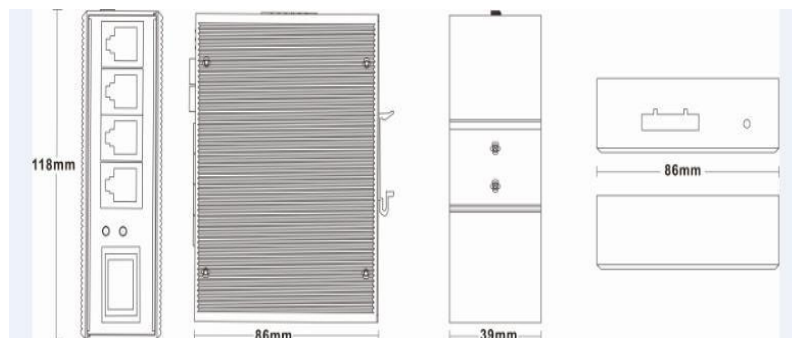
更新时间:202208015

## 一、产品功能特点

NJ-iot501 具备 100M4 路百兆电口+1 路百兆 FX 光口的智慧路灯网关，支持 4 个 10Base-T/100Base-TX 电口和 1 个 100Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。NJ-iot501 系列智慧路灯网关具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯，使 NJ-iot501 成为一个即插即用的智慧路灯网关，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。NJ-iot501 智慧路灯网关的主要性能特点：

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性适配 12V/24V 两种电压输入
  - 保证数据传输可靠，工作寿命长
  - 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
  - 网口支持全自动交叉识
  - 内带存储转发机制，支持多种协议
  - 符合工业级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
  - 工作电源：DC 12-52V，提供反接保护，支持内置过流 4.0A 保护
  - 使用 SC/FC/ST/SFP 光纤接口
  - 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20μs)

## 二、外观尺寸



重量：0.36Kg

尺寸：118 x 86 x 33mm（宽 x 深 x 高）

### 三、产品参数

输入电压	DC12-52V（双电源冗余备份）
外壳	IP40 防护等级，金属外壳
安装	DIN 卡轨式，壁挂式安装
散热方式	自然冷却，无风扇
电源指示灯	PWR
接口指示灯	电口、光口（Link/ACT）
防护等级	IP40
通过认证	CE、FCC、Rohs、ISO9001：2008 工信部入网许可证 公安部检验报告
平均无故障时间	300,000 小时
质保	5 年
端口描述	4 个RJ45 端口+1 个光纤接口
光纤端口	100BaseFX 端口（SC/FC/ST/SFP 可选）
RJ45 端口	10/100BaseT（X）自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X 自适应
传输方式	存储转发

MAC 地址	2K
缓存	1Mbit
背板带宽	1.6G
交换时延	<10 μ s
功耗	<3W

网络协议
IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af, IEEE802.3at

工作环境
工作温度： -40~85 ° C (-40~185 ° F)
储存温度： -40~85 ° C (-40~185 ° F)
相对湿度： 5%~95%(无凝露)

### 行业标准

EMI : FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMS :

IEC (EN) 61000-4-2 (ESD) :  $\pm 8\text{kV}$  接触放电,  $\pm 12\text{kV}$  空气放电

IEC (EN) 61000-4-3 (RS) :  $10\text{V/m}$  (80~1000MHz)

IEC (EN) 61000-4-4 (EFT) : 网口 :  $\pm 4\text{kV CM} // \pm 2\text{kV DM}$  ;

IEC (EN) 61000-4-5 (Surge) : 网口 :  $\pm 4\text{kV CM} // \pm 2\text{kV DM}$  ;

IEC (EN) 61000-4-6 ( 射 频 传 导 ) :  $3\text{V}$  (10kHz ~ 150kHz),  $10\text{V}$  (150kHz~80MHz)

IEC (EN) 61000-4-16 (共模传导) : 30V cont. 300V, 1s

Shock : IEC 60068-2-27

Freefall : IEC 60068-2-32

Vibration : IEC 60068-2-6

## 四、型号信息

型号	描述
NJ-iot501-SC2	1 个百兆光+4 个百兆电、SC 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-SC20	1 个百兆光+4 个百兆电、SC 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-SC20A/B	1 个百兆光+4 个百兆电、SC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-FC2	1 个百兆光+4 个百兆电、FC 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-FC20	1 个百兆光+4 个百兆电、FC 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-FC20A/B	1 个百兆光+4 个百兆电、FC 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-ST2	1 个百兆光+4 个百兆电、ST 接口、多模双纤、2 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-ST20	1 个百兆光+4 个百兆电、ST 接口、单模双纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-ST20A/B	1 个百兆光+4 个百兆电、ST 接口、单模单纤、20 公里、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃) -CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证
NJ-iot501-SFP	1 个百兆光+4 个百兆电、SFP 接口 (不含光模块)、导轨式、DC12-52V 供电-宽温 (-40℃-85℃)-CE-RoHS-FCC-公安部检验报告-工信部入网许可证

## 五、技术支持



**能加新能源**  
NENG JIA XIN NENG YUAN