

# XATELLITE PWR-L



## XATELLITE PWR-L | 产品概述

Xatellite PWR-L 是一款工业级户外型 5G双模组双主用 CPE，IP67防护等级，配有8个M12航空级防水接口支持POE+输出，支持宽作业温度、宽输入电压，搭载ENOS系统，属于SDM平台组件之一，适用于各种户外严苛工业环境中访问5G网络。

特有IPFiber技术能为客户实现公网专用，替代昂贵专线线路，按需灵活提供L2/L3虚拟线路，可供物联网产业链的M2M等行业，如交通物流、运输、工业自动化、自助服务终端、智能电网、智能交通、智能家居、智能建筑等领域。



## XATELLITE PWR-L | 产品特性

- 高性能4核ARM V8架构处理器
- 独立的网络处理单位（NPU）硬件加速
- 工业级铝合金外壳防震防冲击
- IP67等级防尘防水
- 支持双5G模组（双主动）5G NR SA / NSA（4 X SIM 冗余）
- 支持Wi-Fi 6双频并发
- 8个以太网标准10/100/1000M M12 POE+航空级接口（可转RJ45 POE+）
- 支持MULTI-WAN负载均衡 或 故障切换 或 双发选收
- 可组建L2/L3 OVERLAY网络
- 支持终端监控平台集中管理



## XATELLITE PWR-L | 无线参数

### 蜂窝移动网络

#### 通讯标准:

3GPP Release 15 NSA/SA  
Operation Sub-6 GHz

#### 应用网络:

5G NR SA  
5G NR NSA  
LTE-FDD  
LTE-TDD  
WCDMA

#### 5G NR 传输速率:

- 5G SA Sub-6:
- 下载 2.4Gbps
  - 上传 900 Mbps
- 5G NSA Sub-6:
- 下载 3.4 Gbps
  - 上传 500 Mbps

#### 4G LTE 传输速率:

下载 1.0 Gbps  
上传 200 Mbps

#### 网络频段:

G: 可锁频  
N1/N2/N3/N5/N7/N8/N12/N13/  
N14/N20/N25/N26/N28/N29/  
N30/N38/N40/N41/N48/N66/N  
70/N71/N75/N76/N77/N78  
4G: 可锁频  
B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B  
13/B14/B17/B20/B25/B26/B28  
/B29/B30/B32/B38/B40/B41/  
B42/B43/B48/B66/B71

#### 天线:

8 × 4/5G 天线 (SMA)

### Wi-Fi

#### Wi-Fi 标准:

Wi-Fi 6  
802.11 a/b/g/n/ac/ax

#### 工作频率:

2412MHz ~ 2462MHz  
5180MHz ~ 5825MHz

#### 传输速率:

2×2 MU-MIMO Wi-Fi 2.4GHz:  
最高 574Mbps 物理传输速率  
2×2 MU-MIMO Wi-Fi 5GHz:  
最高 1210Mbps 物理传输速率

#### 调制技术:

802.11 b: DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)  
802.11 a/g/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)  
802.11 ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)  
802.11 ax: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM)

#### Wi-Fi 天线

2 × 双频Wi-Fi天线 (SMA)

#### Wi-Fi 连接数:

≤ 512 × Wi-Fi终端(同时连接)



## XATELLITE PWR-L | 技术规格

### 硬件参数

#### CPU:

4核64位 ARM v8架构 处理器

#### NPU:

12线程网络处理单元

#### I/O:

8 × 10/100/1000Mbps M12 POE+ 接口  
(可接M12转RJ45口)  
1 × Micro SD卡插槽  
2 × 双 Nano SIM 卡插槽, 最多4 × SIM卡  
(双卡双通, \*四卡双通双待, \*双卡单通单待)  
1 × 重置按钮  
\*M12转USB2.0/USB3.0, RTTY, RS485, RS232  
(\*"请向产品经理垂询)

### 功能

#### 路由&交换:

支持 RIPv1, RIPv2, RIPng, OSPFv2, OSPFv3, BGP-4,  
BGP-4+, 策略路由, NAT, PAT, BFD, Multi-WAN, SRv6,  
IPv6/IPv4双栈, VxLAN, MQTT Broker, STP, LDP, 等

#### 安全:

支持 PIN保护, 防火墙, MAC地址访问控制,  
IP地址访问控制, MAC安全, Wi-Fi加密认证

#### VPN:

支持 IPsecVPN, DMVPN, GRE, VxLAN,  
WireGuard, IPfiber(L2 overlay)

#### GNSS:

支持 GPS, 北斗, Galileo(可选)

#### 设备管理:

支持 DDNS, SSH, Telnet, WebUI, SNMP, TR069, TR181

### 性能

**路由吞吐量:** 6Gbps (最高)

**IPSecVPN吞吐量:** AES128-SHA1 460Mbps (最高)

**IPfiber吞吐量:**

AES128-GCM-SHA256 680Mbps (最高)

AES256-GCM-SHA384 480Mbps (最高)

**MACsec吞吐量:** 600Mbps (最高)

### 环境参数

#### 工作温度:

-35°C ~ 80°C

#### 存储温度:

-40°C ~ 85°C

#### 工作湿度:

5% ~ 100% 无冷凝

### 防护等级

IP67

### 供电

M12 5pin 凤凰端子,  
51V DC, 127W (90W PoE+输出) (默认)  
52V DC, 300W (240W PoE+输出) (选配)  
48V DC, 300W, IP65 (240W PoE+输出) (选配)

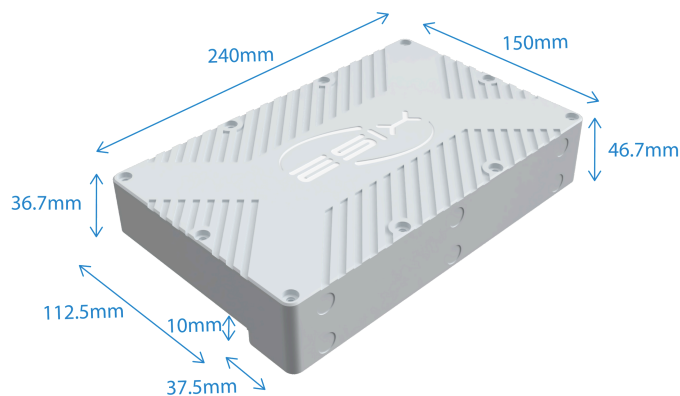
### 功耗

12.5W (无PoE+输出)  
252.5W Max (PoE输出模式)

\*POE+输出  
(仅限高功率电源)

8 × PoE+ 接口 (支持GUI管理)

### 尺寸



(图片与每部实物之间可能存在色差)