



## XATELLITE+ 产品概述

Xatellite+ 是一款**工业级户外型5G CPE**，拥有IP67防护等级，M12航空级防水接口，支持宽作业温度、宽输入电压。适用于各种**户外严苛工业环境**，以及物联网产业链的M2M等行业，如交通物流、运输、工业生产、自助服务终端、智能电网、智能交通、智能家居、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公安、环保、气象、数字医疗、遥测、农业、林业、水利、煤炭、石化等领域。

### 产品特性

- 高性能4核ARMv8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5G NR SA/NSA（3GPP R15）
- 支持Wi-Fi6**双频并发**
- M12航空级防水接口
- **可组建L2/L3 overlay网络**
- 支持终端监控平台集中管理



## XATELLITE+ | 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:

5G: 可锁频  
N1/N2/N3/N5/N7/N8/N12/  
N13/N14/N20/N25/N26/N2  
8/N29/N30/N38/N40/N41/  
N48/N66/N70/N71/N75/N76  
/N77/N78  
4G: 可锁频  
B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B1  
2/B13/B14/B17/B20/B25/B  
26/B28/B29/B30/B32/B38  
/B40/B41/B42/B43/B48/B  
66/B71

#### 天线:

4 × 5G 天线 (N制式)

### 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

#### Wi-Fi 连接数:

≤ 512 × Wi-Fi终端(同时连接)



## XATELLITE+ | 技术规格

### 硬件参数

#### CPU:

64位4核 ARM 处理器

#### NPU:

12线程网络处理单元

#### I/O接口:

2 × 10/100/1000Mbps M12接口  
(线缆转换成RJ45口, 其中一个为POE+输入)  
1 × M12接口 (支持RTTY, Modbus)  
(可选购RS485或RS232接口转换线)  
1 × 双Nano SIM卡插槽  
1 × Micro SD卡插槽  
1 × 重置按钮

### 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:** 4Gbps (最高)

**IPSecVPN吞吐量:** AES128-SHA1 420Mbps (最高)

#### IPfiber吞吐量:

AES128-GCM-SHA256 640Mbps (最高)

AES256-GCM-SHA384 440Mbps (最高)

### 环境参数

#### 工作温度:

-35°C ~ 75°C

#### 存储温度:

-40°C ~ 85°C

#### 工作湿度:

5% ~ 100% 无冷凝

### 防护等级

IP67

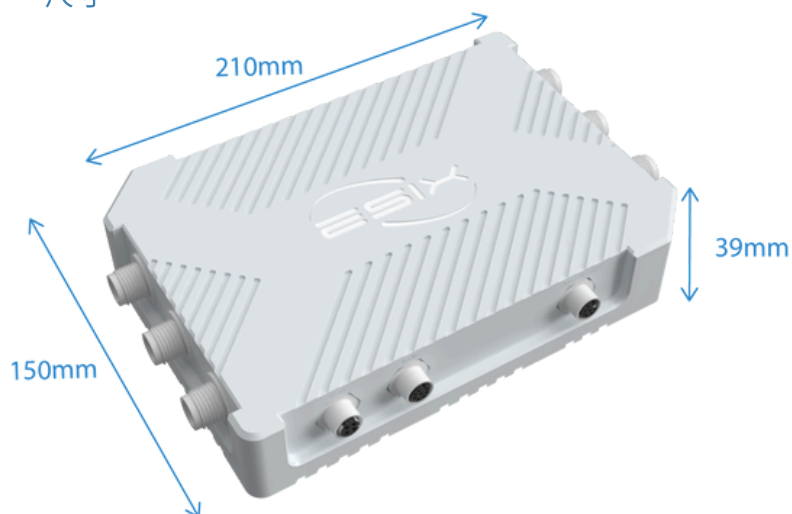
#### 供电

IEEE 802.3 AT PoE+

#### 功耗

最高 25W

### 尺寸



(图片与每部实物之间可能存在色差)