

XATELLITE+ IP67工业级户外型5G CPE

Version 2.08



| 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



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)



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

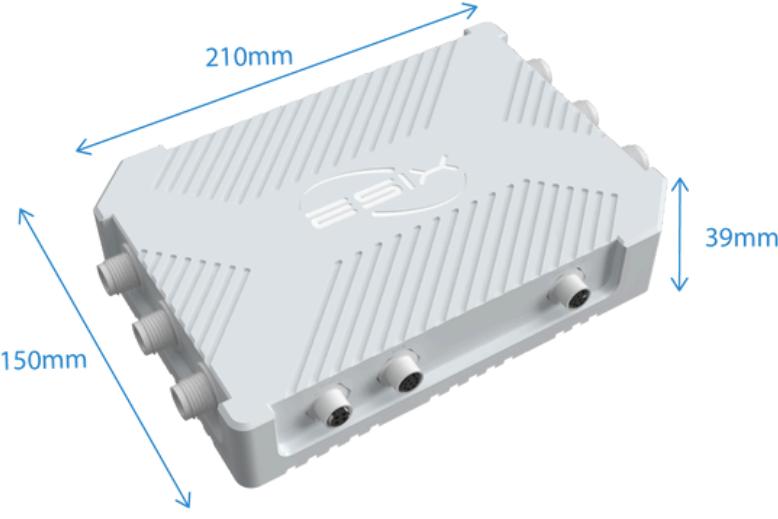
供电

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)