

XATELLITE ST2



| XATELLITE ST2 | 产品概述

Xatellite ST2 是一款**工业级室内型5G CPE**，拥有**IP41防护等级**，**小型化尺寸**，方便安装到各种工业设备内，支持宽作业温度、宽输入电压。适用于各种**室内复杂工业环境**，**专供工业物联网或中小企业快速组网**，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
- 支持**5G NR SA/NSA**（3GPP R15）
- 支持**WI-FI6双频并发**
- **小型化尺寸**应对多种不同场景
- **可组建L2/L3 OVERLAY网络**
- 支持**终端监控平台集中管理**



XATELLITE ST2 | 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(SA):
N1/N3/N5/N8/N28A/N41/N77
/N78/N79

5G(NSA): N41/N78/N79

4G:

B1/N3/N5/N8/N34/N38/N39/
N40/N41

天线:

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 ST2 | 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接口:

2 × 10/100/1000Mbps RJ45接口
(包含1 × RJ45 POE+输入接口)
2 × Nano SIM卡插槽
1 × USB2.0接口 (支持RTTY, Modbus)
(可选购RS485或RS232接口转换线)
1 × Micro SD卡插槽
1 × 重置按钮

功能

路由&交换:

支持 策略路由, OSPFv2, BGP+4, NAT, PAT, BFD,
Multi-WAN, 802.1Q VLAN, VxLAN, STP, QinQ over IP,
MQTT Broker

蜂窝网络:

支持 5G/4G锁频, 直通模式

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 IPsec VPN, DMVPN, GRE, WireGuard,
EVPN-VXLAN, IPfiber(L2 overlay)

GNSS:

支持 GPS, 北斗, Galileo(可选)

设备管理:

支持 SNMP, SSH, WebUI, eBrain (Central Management)

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 ~ 70°C

存储温度:

-40°C ~ 85°C

工作湿度:

5% ~ 95% 无冷凝

防护等级

IP41

供电

DC-044A 5.5mm × 2.1mm,
12V ~ 48V DC, 2A 最高 (默认)

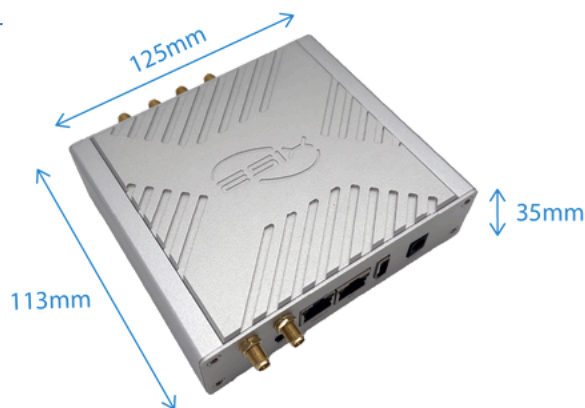
IEEE 802.3 AT PoE+ (选配)

功耗

7.3W (无Wi-Fi)

11.2W (最高)

尺寸



(图片与每部实物之间可能存在色差)