

AP530X 系列规格书

Wi-Fi6 AX7800 户外 AP



产品说明

AP530X 系列是户外型 AX7800 Wi-Fi 6 三频 AP，可选 5G NR+Wi-Fi6 版。产品基于强大的高通无线核心，27dBm 的强大功率搭配外置天线可实现更大的覆盖范围，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议，最大 WiFi 接入速率达到 7800Mbps，标配 512MB 的运行内存(支持定制 256MB 到 1GB)。

5G NR+Wi-Fi6 版产品搭载专为 IoT/eMBB 应用设计的全网通 5G Sub-6GHz M.2 模组，采用 3GPP Release 16 技术，自动适配 5G NR NSA 和 SA 组网，向下兼容 4G/3G，能实现有线宽带和蜂窝宽带网络互为备份，缺少有线宽带接入的场景也能通过 5G 宽带为 WiFi 用户提供网络。

优异的性能和稳定性不仅源自于高端的高通核心平台，更依赖于我们专业的研发团队的软硬件设计。产品可以广泛应用于园区覆盖、能源矿场、智慧码头、仓储物流、智慧城市、展馆会场等行业和场景。

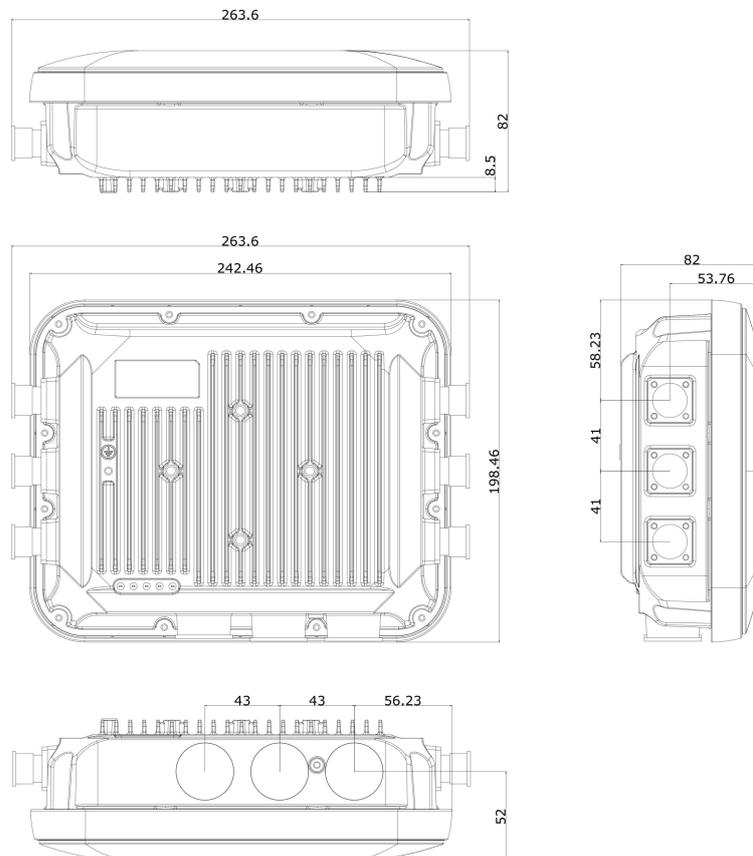
注：AP530X 版本支持 Wi-Fi6，NR530X 版本支持 5G+Wi-Fi6。

产品特点

- 新一代 Wi-Fi6 (802.11ax) 技术, AX7800 标准 ;
- 2.4G/5G1/5G2 三频并发, 无线速率高达 7800Mbps;
- Wi-Fi 接入量最高可达 256 个终端;
- 支持 IPSec、L2TP、PPTP 等多种 VPN;
- 支持路由模式/AP 模式/中继模式;
- 胖瘦一体, 支持自我管理或 AC 控制器集中管理;
- 支持 SA/NSA 双模 5G, 向下兼容 4G 蜂窝网功能;
- 移动/电信/联通/广电 SIM 卡均支持;
- 支持 5G/WAN 自动切换、互为备份;
- 支持前面板双色 LED 设计, 快速确认工作状态;
- 1 个 2.5G 自适应以太网口 支持 802.3at PoE (PD) , 无需外接电源;
- 支持 IP67 防水等级;
- 支持多 SSID。

产品尺寸

单位: MM



规格参数

| 规格参数 | | |
|-------------------|----------|--|
| 系统参数 | RAM | 512MB(可定制 256MB/1GB),DDR3L |
| | FLASH | 128MB (可定制 256MB) SPI NAND 32MB SPI NOR |
| 蜂窝标准 NR530X 支持 | 频段 | 5G SA:n1/ 3/ 5/ 8/ 28/ 41/ 78/ 79 5G NSA: n41/ 78/ 79 LTE-FDD: B1/ 3/ 5/ 8 LTE-TDD:B34/ 38/ 39/ 40/ 41 WCDMA: B1/ 8 |
| | 5G 速率 | 5G SA:DL 2.4 Gbps; UL 900 Mbps 5G NSA: DL 3.3 Gbps; UL 550 Mbps |
| | SIM 卡槽 | 1×Mini-SIM 卡槽, 自弹式 |
| | 天线 | 4×内置高增益全频天线 |
| WiFi 标准 | 无线标准 | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax |
| | 空间流 | MU-MIMO:2x2+2x2+4x4 |
| | 工作频段 | 2.4GHz~2.483GHz 5.15-5.25GHz, 5.25GHz-5.35GHz, 5.725GHz-5.850GHz |
| | 无线速率 | 2.4GHz: 573.5Mbps 5GHz: 2474Mbps+4804Mbps |
| | 客户端带载量 | 128 (2.4G) +128 (5G) |
| | 调制方式 | OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16QAM@24Mbps, 64QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : MCS 0-31 MIMO-OFDM(11ac): MCS 0-9 MIMO-OFDM(11ax): MCS 0~11 |
| | 频宽 | 160/80/40/20 MHz |
| | 最大发射功率 | 27dBm (取决于国家) |
| | 天线 | 6 个外置 N-K 型接口 |
| 以太网接口 | 网口规格 | 1×WAN/LAN 2.5Gbps, RJ-45 |
| | PoE | 支持 PoE 受电 |
| 电源规格 | 供电方式 | 48V PoE(802.3at) |
| | 最大功耗 | 18W |
| 物理/环境参数 | 防护等级 | IP67 |
| | 尺寸 | 263.6*198.46*82mm |
| | 安装方式 | 抱杆 |
| | EMC 等级 | 国标 3B 级 |
| | 工作温度 | -40°C ~ +70°C |
| | 存储温度 | -40°C ~ +85°C |
| | 工作湿度 | 0%~90% (无凝露) |
| 重量 | 1.8KG | |
| 其他接口 | 指示灯 | PWR、ETH、5G、2.4G、5.8G/5G 信号强度 |
| | Reset 按键 | 长按 5-6s 恢复出厂 |
| | 调试接口 | 1*RJ-45 Console |

| 无线 AP 选型规格 | | | |
|------------------|---|--|---|
| 功 能 | AP530X(Wi-Fi6 版) | AP520X (Wi-Fi6 版) | AP310i (Wi-Fi6 版) |
| 型号 | NR530X (5G+Wi-Fi6 版) | NR520X (5G+Wi-Fi6 版) | NR310i (5G+Wi-Fi6 版) |
| 产品图 |  |  |  |
| 描述 | WiFi 6/ 6E ax7800 三频户外 AP | WiFi 6 ax3000 双频户外 AP | WiFi 6 ax3000 双频吸顶 AP, |
| Wi-Fi 标准 | WiFi 6/WiFi 6E(可选) | WiFi 6 | WiFi 6 |
| Wi-Fi 频段 | 2.4G+5G1+5G2(或 6G) | 2.4G+5G | 2.4G+5G |
| 空间流 | 2*2+2*2+4*4 MU-MiMo | 2*2+2*2 MU-MiMo | 2*2+2*2 MU-MiMo |
| Wi-Fi 速率 | 573.5+2401+4802Mbps | 573.5+2401Mbps | 573.5+2401Mbps |
| Wi-Fi 天线 | 外置 | 外置 | 内置 |
| 5G NR 天线(带 5G 版) | 内置 | 内置 | 内置 |
| 以太网接口 | 1*2.5G WAN/LAN(PoE in) | 1*1G WAN/LAN(PoE in) | 1*2.5Gbps WAN (PoE in) +1*1Gbps LAN |
| 工作温度 | -40°C ~70°C | -40°C ~70°C | 0°C ~+40°C |
| 工作湿度 | 0%~90% RH 不凝结 | 0%~90% RH 不凝结 | 5%~90% RH 不凝结 |
| 尺寸 (mm) | 263.6*198.46*82 | 263.6*198.46*82 | 190*190*40 |
| 安装方式 | 抱杆 | 抱杆 | 吸顶 |