



优波通UBT2000-3000C 2.4G/5.8G双频室内AX无线吸顶AP



产品概述

UBotong (优波通) UBT2000-3000C 是一款基于 802.11a/b/g/n/ac/ax 的双频室内 wifi6 无线吸顶 AP, 工作在 2.4GHz 和 5.8GHz 免许可频段, 2.4G 频段提供 574Mbps 的接入速率, 5G 频段提供 2402Mbps 的接入速率。采用 UL MU-MIMO、OFDMA、1024QAM 等先进技术, 可提供 3000Mbps 的数据传输速率。AP 工作在 FAP/TAP 模式下, 具有传输速率高、稳定性好, 接收灵敏度高、覆盖信号强等特点, 整机设计简洁美观、产品性能卓越、部署方便快捷, 特别适合酒店宾馆、学校、医院、酒吧、度假村、候机楼、地铁站、大型会议室等高密度场景的无线覆盖应用。

产品特点

- Wi-Fi 6 双频无线吸顶式 AP
- 3000Mbps 双频段 AX 协议千兆无线吸顶式 AP



- 采用 IPQ5018 芯片，支持 160Mhz，大大的扩展了用户容量，可支持用户数为 128
- 采用 UL MU-MIMO、OFDMA、1024QAM 等先进技术和优秀抗干扰技术结合
- 射频采用大功率 FEM，性能稳定、无线广、传输更远
- 散热片采用卡扣结构设计和表面特殊图层处理，散热效果更加理想
- 高稳定、高可靠无线网络系统
- 智能负载均衡，可大限度地提供无线网络容量
- 端点访问控制策略，提高无线网络的整体安全性
- 安装与组网便捷灵活
- POE 供电：支持 POE 供电，方便施工与维护

优波通 UBT2000-3000C 参数规格

规格参数					
规格项目	参数描述				
产品芯片	芯片：高性能集成芯片 Flash：128M，SPI NOR 8MB 内存：DDR3 外置 512M*1				
工作频段	2.4G 工作频段：2.4GHz – 2.484GHz，				
	5G 工作频段：5.150GHz ~ 5.850GHz				
传输协议	2.4G 传输协议：802.11b / g / n / ax				
	5G 传输协议：802.11a/ n / ac / ax				
传输速率	2.4G 频段提供 574Mbps 的接入速率，5G 频段提供 2402Mbps 的接入速率				
待机量	120+				
2.4G 接收灵敏度	802.11 b	11M	- 87 dBm	1M	- 94 dB m
	802.11 g	54M	- 75 dBm	6M	- 88 dB m
	802.11 n HT 20	MCS 7	- 72 dBm	MCS 0	- 88 dB m



	802.11 n HT 40	MCS 7	- 70 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ax HE 20	MCS 11	- 63 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ax HE 40	MCS 11	- 61 dBm	MCS 0	- 88 dB m
5G 接收灵敏度	802.11 a	54M	- 75 dBm	6M	- 90 dB m
	802.11 n HT 20	MCS 7	- 73 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 n HT 40	MCS 7	- 63 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ac VHT 20	MCS 8	- 67 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ac VHT 40	MCS 9	- 64 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ac VHT 80	MCS 9	- 60 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ax HE 20	MCS 11	- 61 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ax HE 40	MCS 11	- 58 dBm	MCS 0	- 88 dB m
	802.11 ax HE 80	MCS 11	- 55 dB m	MCS 0	- 84 dBm
	802.11 ax HE 160	MCS 11	- 51 dB m	MCS 0	- 82 dBm
2.4G EVM	802.11b: ≤ -10 dB ; 802.11g: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ax: ≤ -35 dB				
5G EVM	802.11a: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ac: ≤ -32 dB; 802.11ax: ≤ -35 dB				
频偏	± 20 ppm				
调制技术	OFDM BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: MCS 0-15 up to 1775Mbps				
2.4G 发射功率	< 24dBm				
5.8G 发射功率	< 24dBm				
功率调整	支持自动/手动配置				
接收灵敏度	最低-94dBm				
按键复位	具有 1 个恢复出厂设置按键 (reset 键长按 10 秒)				



状态指示灯	WAN 口灯, LAN 口灯, 三色灯 (三种不同的颜色分别表示: SYS-红, 2.4G-绿, 5.8G-蓝)
产品重量	960g
产品尺寸	198mm×198mm×41mm
以太网接口	LAN: 10/100/1000Mbps 自适应; WAN: 10/100/1000/2500Mbps 自适应 (支持 48V POE 供电)
天线类型	2 根 2.4G 天线, 每根增益: 4dBi; 2 根 5.8G 天线, 每根增益: 4dBi
供电方式	支持 48V POE 供电、符合 IEEE802.3af/at 供电标准, 支持 DC12V 供电 (可选)
工作温度	-20℃ ~ +55℃
工作湿度	0% ~ 95% (无凝结)
ESD	空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-4K
浪涌	共模 2K, 差模 1K
环保标准	符合 RoHS 环保标准
防护等级	IP66
整机功耗	≤22W
EMC	GB9254-2-SMB008, EN301 489, EN55022, FCC Part 15, RSS-2-SMB10
射频认证	中国信息产业部无线设备型号核准
MTBF	60000h

功能参数

规格项目	参数描述
无线标准	802.11ax 同时兼容 802.11b/g/n 和 802.11a/n/ac
工作频段	2.4GHz&5.8GHz
支持模式	网关模式: 设备通过 WAN 口连接到广域网后使用静态 IP,DHCP 或 PPPoE 等方式接入到互联网



	AP 模式：设备将无线网络信号覆盖其它客户端和设备，并使用以太网连接到其他路由器接入广域网。
频谱导航	5G 优先
安全策略	加密：OPEN、WPA/WPA2PSK-TKIPAES、WPA3PSK-TKIPAES
	用户隔离：支持 AP 上二层转发抑制
	SSID 隐藏：支持
	认证：支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal、WAPI 等
	MAC 地址过滤：支持
	WIDS/WIPS：根据应用不同可能需要多业务无线控制器配合
	无线网络间隔离、AP 内部隔离
网络功能	连接方式：静态地址，从管理服务器获取，从网关获取
	DHCP 服务器：即可内置 DHCP 服务器，也可以是外置 DHCP 服务器
	防火墙功能
	PPPoE 功能：支持 PPPoE 拨号功能
二三层功能	IP 地址设置：支持
	路由协议：支持
	IPv6：支持静态 IP 地址、支持 DHCP 获取 IP 地址
维护功能	网络管理：SNMP(V1、V2、V3)、HTTP(S)、TFTP、FTP、Telnet、SSH
	维护方式：支持本地维护、云平台管理
	日志功能：支持 SYSLOG