



优波通UBT2000-Exd1800E 2.4G/5.8G双频防爆工业级无线基站



产品概述

UBotong (优波通) UBT2000-Exd1800E 是一款基于 802.11a/b/g/n/ac/ax 的 Wi-Fi 6 室外型工业级防爆无线基站，工作在 2.4GHz 和 5.8GHz 免许可频段，2.4G 可提供 574Mbps 的接入速率，5.8G 可提供 1200Mbps 的接入速率。采用 MIMO、OFDM 等先进技术，最高可提供 1774Mbps 的数据传输速率。支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，基站与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信，整机设计简洁美观、产品性能卓越、部署方便快捷、屏蔽散热性好，性能更稳定，工作在 Fit AP 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，外壳防爆设计已经通过国家防爆电气产品质量监督检测机构（南阳防爆电气研究所）取得防爆认证合格证，防爆等级为 Exd IIC T6 Gb，该等级可满足在复杂危险环境及恶劣气候下全天候不间断工作。特别适合智慧矿区、智慧管道、智慧城市、智能交通、轨道交通、智慧油田、智慧水利、港口



码头覆盖、数字化能源以及工业环境，如化工厂、石油炼化厂等，确保设备在高温和高爆炸风险下安全运行等场合的无线覆盖应用。

产品特点

- Wi-Fi 6 (802.11ax) 无线覆盖基站
- 1774Mbps 双频段四射频千兆无线基站
- 支持 4 条空间流，高带宽、高容量、低延时、低功耗
- 增加了防雷板组件，大大的增强了设备的防护能力
- 防爆标志可达到 Exd IIC T6 Gb
- 采用高性能芯片，大大的扩展了用户容量，可支持用户数为 100+
- 射频采用高功率 PA 和 FEM，性能稳、覆盖广、传输远
- 高稳定、高可靠的无线网络系统
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 信道自动调优，优化无线网络整体性能
- 端点访问控制策略，提高无线网络的整体安全性
- 安装便捷，组网灵活
- POE 供电：支持 POE 供电，方便施工与维护

优波通 UBT2000- Exd1800E 参数规格

规格参数	
规格项目	参数描述
产品芯片	内存：512M*2，闪存：128M
工作频段	2.4G 工作频段：2.412GHz – 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 最高提供 574Mbps 的接入速率, 5G 最高提供 1200Mbps 的接入速率
待机量	100+
最大发射功率	2*500mW/2*200mW
功率调整	支持自动/手动配置
接收灵敏度	最低-94dBm
产品重量	5.5Kg (不含支架)
产品尺寸	350mm×300mm×180 mm (不含支架)
以太网接口	LAN: 1*10/100/1000Mbps 自适应;
天线接口	4*N-K 型接口 (可定制格兰接口)
供电方式	支持 48V POE 供电、符合 IEEE802.3af/at 供电标准, 支持 DC12V 供电 (可定制)
工作温度	-20°C ~ +60°C
工作湿度	0% ~ 95% (无凝结)
静电保护	内置静电放电保护 20KV
防雷方式	内置避雷器, 防护电压≥6KV
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	IP68
防爆标志	支持 Exd IIC T6 Gb 防爆等级
整机功耗	≤14W
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
安全策略	加密: 支持 64、128 位 WEP 加密、WPA、WPA2、WPA3 和 WAPI
	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
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、云管理
	日志功能: 支持 SYSLOG