



优波通 UBT2000-DLG808 室外一体化无线网桥



产品概述

UBotong (优波通) UBT2000-DLG808 室外一体化无线网桥，产品工作在 5GHz 全频段，采用 MIMO、OFDM、BeamForming 等无线调制技术更好抑制干扰，减少环境对速率的影响；产品可提供 867Mbps 的数据传输速率，实现数据快速的传输和共享。产品专为工业应用而生，防水防尘等级为 IP66，板卡采用工业级设计，温度低温可达 -30°C 正常工作，高温可达 +55°C 正常工作，超宽温度的设计使得设备满足于各个野外恶劣环境场景的使用，超稳定性的性能使得设备长期适用于工业应用场景，满足现场的使用要求。

应用场景

版权@华骛（北京）科技有限公司，保留所有权利。

华骛（北京）科技有限公司 | <http://www.hqbt.com>



产品支持点对点、点对多点的组方式，与主流网络设备、操作系统有良好的兼容性；专为远距离、高带宽、低延迟的无线传输需求设计，适用于无网传输工程及大数据流实时业务如：边境边防、平安城市、智能交通、轨道交通、森林防火、油田传输、水利传输、港口码头、风光电场、数字化新能源等等无线链路传输应用。

产品特点

- 标准兼容：符合 IEEE 802.11a/n/ac 标准，采用 MIMO、OFDM 等先进技术；
- 稳定可靠：平均无故障时间 (MTBF) 大于 60000 小时；
- 传输速率：2*2MIMO 速率为 867Mbps，净速率达到 400Mbps 以上；
- 传输距离：高发射功率结合高接收灵敏度，距离可达 5 公里；
- 网络接口：提供 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口，支持 24-48V POE 供电，1 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口；
- 频宽选择：支持 5/10/20/40/80MHz 多频宽选择，80MHz 频宽可提供达 867Mbps 的传输速率；
- 组网模式：支持点对点，点对多点等组网模式，TDMA 智能动态轮询协议；
- 带宽管理：支持 WMM (QoS)，支持空口和有线接口的优先级映射，保证语音、视频业务优先级；
- 天线校整：4 级 LED 信号灯自动显示接收信号强度，方便工程安装调试；
- 防雷性能：使用专用的 TVS 防雷器件，提高了产品在恶劣环境的能力；
- 网络管理：基于 WEB 远程管理或 SNMP 管理，支持配置文件导入/导出和软件升级；
- POE 供电：支持 POE 供电，方便施工与维护；
- 加密方式：支持 WEP, WPA, WPA2, AES, TKIP 和 802.1X；
- 自动扫频：支持动态频率选择(DFS)，能依周围无线环境状况，自动扫描选择信道；
- 生成树协议：自动选择数据链路，扩展多线路备份功能，可适用高要求数据传输环境；
- 工业外观：防紫外线 ABS 外壳，IP66 封装，防尘防水、防风防晒、抗震散热设计，高低温稳定性显著；
- 部署简易：设备可即插即用，搭配便捷的安装部件，可实现设备的快速部署；



优波通 UBT2000-DLG808 参数规格

规格参数	
规格项目	参数描述
产品芯片	SPI NOR 16MB 内存 128MB DDR2
工作频段	IEEE802.11a/n/ac: 5.150GHz~5.850GHz
频宽选择	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz, 可调节自适应
传输速率	867Mbps
自动速率选择	802.11a 54M 21±2dBm 6M 24±2dBm 802.11n HT20 MCS7 20±2dBm MCS0 23±2dBm 802.11n HT40 MCS7 19±2dBm MCS0 22±2dBm 802.11ACMCS9 18±2dBm MCS0 21±2dBm
对应灵敏度	802.11a 54M -72dBm 6M -92dBm 802.11n HT20 MCS7 -70dBm MCS0 -89dBm 802.11n HT40 MCS7 -68dBm MCS0 -87dBm 802.11ACMCS9 -58dBm MCS0 -85dBm
5G EVM	802.11a_54M: ≤-25 dB; 802.11n_MCS7: ≤-28 dB; 802.11AC_MCS9:≤-32dB
支持标准	IEEE802.11a/n/ac, IEEE 802.3u, IEEE 802.3d
支持协议	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet
天线类型	内置双极化 18dBi 扇区天线
发射功率	29dBm
功率调整	支持自动/手动配置, 支持 1 阶可调
接收灵敏度	-101dBm
指示灯	SYS 灯, WAN 口灯, LAN 口灯, 5G WIFI 灯, 信号灯*4
信号测试	WEB 界面自动显示接收信号值 (电平), 方便工程施工、测试
以太网口	1 * 100Mbps / 1000Mbps POE 电缆连接器, 自适应
输入电压	DC 12V 宽压供电, 且支持直流 POE (DC24V-48V) 模块供电



供电方式	支持 POE 供电 (输入 AC100~240V, 输出 DC24V)、符合 IEEE802.3af 供电标准
工作温度	正常工作温度: -30°C ~ +55°C; 极限工作温度: -40°C ~ +70°C
工作湿度	5% ~ 95% (无凝结)
防护等级	IP66 一体化全封闭设计防尘防水
整机功耗	≤15W
射频认证	中国信息产业部无线设备型号核准
产品重量	480g (不含支架)
产品尺寸	268mm×115mm×45mm (不含支架)
安装方式	采用抱箍安装, 抱杆外直径: Φ20~Φ30mm
环保标准	符合 RoHS 2.0 环保标准
MTBF 指标	≥60000h (25°C)

功能参数	
规格项目	参数描述
无线标准	IEEE 支持 IEEE802.11a/n/ac
工作模式	无线接入点 (WDS), 无线接入点(TDMA3), 无线客户端 (WDS/TDMA3)
频率扫描	支持 5G 全频段扫描, 内置频谱分析工具, 协助优化无线信道选择, 减少干扰
路由功能	支持路由协议, 静态路由、动态路由
无线技术	支持智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 发射功率自动控制(ATPC)
网络工具	站点勘测, 连接测试, 天线校准
看门狗	支持
日志功能	支持 SYSLOG
重启复位	支持按时或定时重启设备, 支持硬件、软件复位



基于 Web 管理	支持 Web 中英文界面配置管理
数据加密	支持 64、128 位 WEP 加密、WPA、WPA2 和 WAPI、私有协议
Qos	TDMA 实现 4 队列优先
MAC 过滤	支持
SSID 隐藏	支持
用户隔离	支持
浪涌保护	支持共模 4K, 差模 2K