



优波通 UBT2000-DLG308 室外一体化无线网桥



产品概述

UBotong（优波通）UBT2000-DLG308 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 300Mbps 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℃正常工作，高温可达+55℃正常工作，超宽温度的设计使得设备满足于各个野外环境场景的极致使用，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



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 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 300Mbps，净速率达到 150Mbps 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 5/10/20/40MHz 多频宽选择，40MHz 频宽可提供达 300Mbps 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；
- 天线校准：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-DLG308 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: 5.150GHz ~ 5.850GHz
频宽选择	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz, 可调节自适应
传输速率	300Mbps
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
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
5G EVM	802.11a_54M: ≤-25 dB; 802.11n_MCS7: ≤-28 dB
支持标准	IEEE802.11a/n/ac, Nst, 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	-97dBm
指示灯	SYS 灯, WAN 口灯, LAN 口灯, 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℃ ~ +55℃；极限工作温度：-40℃ ~ +70℃
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，壁挂式
环保标准	符合 RoHS 2.0 环保标准
MTBF 指标	≥60000h（25℃）

功能参数	
规格项目	参数描述
无线标准	IEEE 支持 IEEE802.11a/n
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
一键还原	支持外置一键还原，恢复到上次正确配置



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