

## 优波通UBT2000-MS1200E移动漫游专用车载

### 产品概述

**UBotong**（优波通）UBT2000-MS1200E 室外电信级无线客户端，工作于 2.4/5.8GHz 频段，采用 MIMO、OFDM 等先进技术，最高可提供 1200Mbps 的数据传输速率。产品采用高性能的高通 Atheros 高速网络处理器，基于 IEEE802.11ac 的 MIMO（多进多出）技术，采用 4T4R 构架，支持无线传输速率高达 1200Mbps，同时向下兼容 802.11b/g 标准，射频合并功率输出最高可达 2\*500mW，设备采用 2\*SMA 型射频接口，可以根据现场的情况外接不同增益的天线。特别适合驾校、地铁、轻轨、武警、军队、边防、海关等各行业移动宽带通信的应用。

### 产品特点

- 标准兼容：符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，采用 MIMO、OFDM 等先进技术；
- 稳定可靠：平均无故障时间大于 100000 小时，杜绝死机掉线等现象；
- 传输速率：4\*4MIMO 最高速率达 1200Mbps；
- 传输距离：高发射功率结合高接收灵敏度；
- 百兆接口：提供 1 个百兆自适应以太网口，支持直流供电；
- 频宽选择：支持 5/10/20/40/80MHz 多频宽选择，80MHz 频宽可提供高达 1167Mbps 的传输速率；
- 组网模式：支持点对点，点对多点下的客户端等组网模式；
- 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：LED 信号灯自动显示接收信号强度，方便工程安装调试；
- 一键还原：无需专业设置，任何人员都可以进行维护，拥有超强的免维护特性；
- 抗干扰性：采用 BeamForming 技术，可以更好抑制干扰，减少对速率的影响；
- 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；
- 功率可调：发射功率可调，单信道最高达 200mW 高功率射频输出；
- 多重特性：支持波束成形（Beamforming），支持空时分组码（STBC），支持低密度奇偶校验（LDPC）；
- 加密方式：支持 WEP, WPA, WAP2, 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，自动扫描选择最佳信道；
- 生成树协议：自动选择数据链路，扩展多线路备份功能，可适用于高要求数据传输环境；
- 工业外观：金属外壳，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-MS1200E 参数规格

规格参数	
项目	描述



产品芯片	高通芯片设计 主频 600MHz 内存 64MB DDR2
工作频段	IEEE802.11b/g/n: 2.400 -2.4835 GHz;802.11a/n/ac:5.745-5.850GHz
频宽选择	5MHz、10MHz、20MHz、40MHz、80MHz
最大速率	1167Mbps
自动速率选择	802.11b/g: 6/9/12/18/24/36/48/54/72/96/108Mbps 802.11n HT20: max, 72.2Mbps@MCS7: 1Nss max, 144.4Mbps@MCS15: 2Nss 802.11n HT40: max, 150Mbps@MCS7: 1Nss max, 300Mbps@MCS15: 2Nss
对应灵敏度	802.11b/g: -96dBm@6Mbps, -81dBm@54Mbps 802.11n HT20: -95dBm@MCS0/8, -75dBm@MCS7/15 802.11n HT40: -92dBm@MCS0/8, -74dBm@MCS7/15
调制技术	OFDM: BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM DSSS: DBPSK DQPSK CCK
协议标准	IEEE802.11a/n, IEEE 802.3u, IEEE 802.3d
支持协议	CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, SNMP, STP, NTP NDIS3, NDIS4, NDIS5
天线接口	2 * SMA 座
RF 输出功率	2*500mw
功率调整	支持自动/手动配置, 支持 1 阶可调
接收灵敏度	最低-101dBm
指示灯	LED 指示灯
信号测试	WEB 界面自动显示接收电平值, 方便工程施工、测试
按键复位	支持一键还原功能, 无需专业设置
以太网口	1 * 10 / 100MbpsPoE 电缆连接器, 自适应
供电方式	支持直流供电、符合 IEEE802.3af 供电标准
工作温度	-40℃~+80℃
工作湿度	0%~100% (无凝结)
防护等级	IP65 级
静电保护	内置静电放电保护 16KeV
输入电源	12V DC, 支持 PoE 供电



整机功耗	≤7W
射频认证	FCC Part 15、EN 300 328、EN 301 893、中国信息产业部无线设备型号核准
产品重量	0.4Kg
产品尺寸	170mm×115mm×33mm
环保标准	符合 RoHS 环保标准
安装固定	桌面或壁挂
MTBF	>1000000h

功能参数	
项目	描述
无线标准	支持 802.11a/n
工作模式	Repeater Station
频率扫描	支持全频段扫描
路由功能	支持路由协议，静态路由、动态路由
MESH 组网	支持
DHCP	DHCP Client
网络管理	SNMP (V1、V2、V3)、HTTP(S)、TFTP、FTP、Telnet、SSH
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
数据加密	支持 64、128 位 WEP 加密、WPA、WPA2 和 WAPI
802.1X	支持
MAC 过滤	支持
SSID 隐藏	支持
防 DOS 攻击	支持虚拟 AP (多 SSID) 之间的用户隔离
小区隔离	支持不同的小区基站，不能相互通信，使得通信更加安全可靠
用户隔离	支持