



## 无与伦比的 AP 基站

MIMOSA A5 基站提供先进的多点技术, 为运营商提供了业界一个高性价比的可扩展的千兆无线网络。

### 光纤接入速度

给商业用户和普通消费者以光纤接入方案几分之一价格, 提供所需要的接入速率。

### MIMOSA 云管理

MIMOSA 云是一个便捷交互的全网范围内的设施, 它主动协助 A5 基站优化网络 and 用户体验, 做性能优化和容量管理。

### 智能四扇区天线

体验一下前所未有的天线覆盖和增益, 采用定向 MIMO 技术的 4 个 90 度扇区天线组合。它有独特的传送方式: MIMO 数据流只向客户所在的方向传送, 基站同时向不同的方向另一个用户传送数据流。

### 在噪声边缘上工作

先进的自动增益控制技术, 自动静噪潜在的干扰, 只要 10dB 的衰减裕量就可以提供不可思议的终端性能。

### 高速而精巧

具有 1.5Gbps 的总吞吐量, MIMOSA 是业界超快的多点解决方案, 设备精巧, 在室外屋顶安装, 快速简单, 是个优秀的部署解决方案。

### 完美的可扩展网络

集成独特的高精度 GPS 同步技术, 使整个网络中的每一个设备同步协作, 实现信道复用, 节省整个网络的频谱资源。

# 技术规范

## 整机性能

- **最大吞吐量:** 1.0Gbps 以上，物理层速率 1.7Gbps  
典型的 2 个流终端物理层汇聚速率达 866Mbps ( (80 MHz@MCS9)
- **最大接入终端数量:** 100 个
- **无线协议:** WiFi 互联, Mimoso GPS Sync, (TDMA)\*\*
- **覆盖半径:** 推荐小于 300 米，以得到最好的性能

## 无线性能

- **MIMO 和调制方式:** 4x4: 4 MIMO OFDM, 最高到 256-QAM
- **带宽:** 20/40/80 Mhz 信道，在 GPS Sync 模式，以 5Mhz 步进调整，可调整到标准的 WiFi 信道，实现 WiFi 互联
- **频率范围:**  
GPS Sync 模式: 4900-6200MHz  
WiFi 互联模式: 5170-5835MHz  
受运行所在的国家频段管制限制
- **最大发射功率:** 30dBm
- **灵敏度(MCS 0):**  
-87 dBm @ 80 MHz  
-90 dBm @ 40 MHz  
-93 dBm @ 20 MHz

## 天线

- **增益:** 14 dBi (净损耗计入每一个扇区天线)
- **波束宽度 ( 3 dB ):** 70° 方位角
- **电倾角:** 无
- **前后比:** >30 dB
- **交叉极化隔离:** >20 dB or greater
- **极化方向:** 圆极化，4 个左右交替变换旋转方向的扇区天线

## 设备外形

- **尺寸:** 高度 314mm 宽度 142.44mm
- **重量:** 1.75 公斤
- **机壳:** 室外 UV 紫外稳定的工程聚合物，集成安装板
- **抗风强度:** 200 km/h
- **风载:** 7.72 kg @ 160 km/h
- **安装:** 金属基座含两个抱杆箍位，基座的曲面便于和抱杆接触

## 供电电源

- **最大功耗:** 25W
- **系统供电方式:** 802.3at 兼容
- **系统防雷电和静电保护:** 6 kV
- **POE 供电:** 被动式 POE 48-56V，符合 IEC61000-4-5 过载保护

## 使用环境

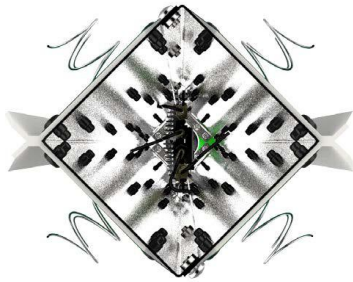
- **室外防护等级:** IP67
- **工作温度:** -40° C to +55° C
- **工作湿度:** 5 至 100% 冷凝
- **工作高度:** 4,420 米最高
- **冲击和振动:** ETS 300-019-2-4 class 4M5

## 功能特点

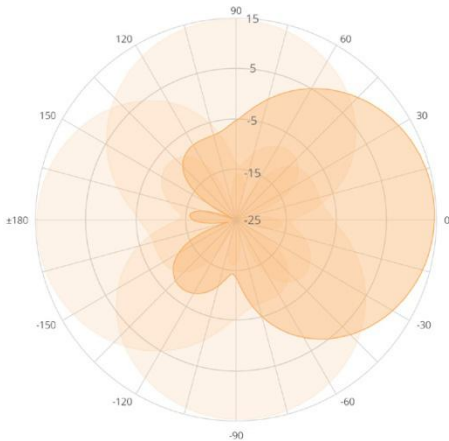
- **千兆网口:** 10/100/1000-BASE-T
  - **多用户 MIMO:** 设备采用波束赋形技术，同时向多个用户发送
  - **同步:** GPS+GLONASS 网络范围的同步，避免干扰
  - **共址:** 1PPS GPS 收发同步，同塔多设备共址，信道复用
  - **网络处理功能:** 先进的 AP 控制，容量和用户管理
  - **管理服务:** MIMOSA 云监测和管理,SNMPV2, 传统的监测系统日志, HTTPS, HTML5 Web 界面, 2.4GHz 802.11 b/g/n 本地管理
  - **智能频谱管理:** 实时扫描监测，记录射频干扰状况及所有的信道状况，扫描不会影响服务，动态自动优化信道和带宽的使用
  - **安全:** WPA2 + Mimoso 802.1x RADIUS 管理，支持 VLAN
  - **流量整形:** 基于 CPE 上下行流量保证，最大速率整形
  - **接入控制列表:** 允许，拒绝，标识 2 层和 3 层流量
  - **QoS:** 支持 4 个预制的 QoS 层级
  - **GPS 定位:** GNSS1 (GPS + GLONASS)
- ## 规范和认证
- **认证:** FCC Part 15.407 and Part 90Y IC RSS210, CE, ETSI 301 893/302 502
  - **RoHS 认证:** 通过
  - **安全认证:** UL/EC/EN/ 60950-1 + CSA-22.2



4 扇区 360° 天线



360° 天线俯视图



方位角天线图