

mimosa

A5c



## 超级扇区基站

MIMOSA A5c 扇区基站，频率免申请，为固定无线宽带接入网提供超大的带宽，终端速率超快，基站容量超大，并支持本地和网络范围的频谱复用。A5c 非常适用于安装在抱杆上或者塔上的点对多点应用，以及 GPS 同步的基站共址应用。它也提供需申请频率的公共安全频段（4.9GHz）产品，可做安防监控应用。

### 提升了每个站点的容量

A5c 扇区基站，内置集成的高精度 GPS 同步技术，可以方便地安装到现有的 MIMOSA A5 和 B5 站点，复用同样的信道。A5c 设备可以背对背地安装在同一个塔上或者抱杆上，可以节省宝贵的频谱资源。

### 超高客户容量

当终端客户数量增加时，TDMA 技术提供了性能上的显著改进，在下行方向上支持多用户 MIMO 和动态分配时隙，并根据客户要求分配上行时隙。网络规模，频谱效率和基站利用率的优化达到了完美的程度。

### 完美的网络扩展能力

在整个网络中，每个安装部署的设备同步配合，整个网络的频率复用变得可行。在 MIMOSA 云上进行网络规划设计，安装部署 A5c 就非常容易的进行网络优化、频谱复用和性能优化。

### 光纤速度

终端的速率达到 500Mbps 以上，基站速率达到 1.5Gbps，A5c 提供家庭用户和商业用户所要求的速率，所花费的费用是光纤链路的几分之一。

### 增加用户简单

安装简单，对准，开机 就好了。我们不需要复杂的安装手册来配置设备，你忙着增加你的用户就好了。

# 技术规范

## 整机性能

- **最大吞吐量:** 1.0Gbps 以上, 物理层速率 1.7Gbps
- **最大接入终端数量:** 100 个
- **无线协议:** WiFi 互联, Mimoso GPS Sync, (TDMA)\*\*

## 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

## 供电电源

- **最大功耗:** 25W
- **系统供电方式:** 802.3at 兼容
- **POE 供电:** 被动式 POE 48-56V, 符合 IEC61000-4-5 过载保护

## 设备外形

- **尺寸:** 高度 300mm 宽度 151mm 厚度 85mm
- **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
- **安装:** 抱杆安装, 和滑动支架安装, 外接配套的天线
- **接头:** 4 个 N 型母头

## 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

## 性能特点

- **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:** Mimoso 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

- **QoS:** 支持 4 个预制的 QoS 层级
- **GPS 定位:** GNSS1 (GPS + GLONASS)
- **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

## 规范和认证

- **认证:** FCC Part 15.407 & 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



A5c 背面



A5c 连接器