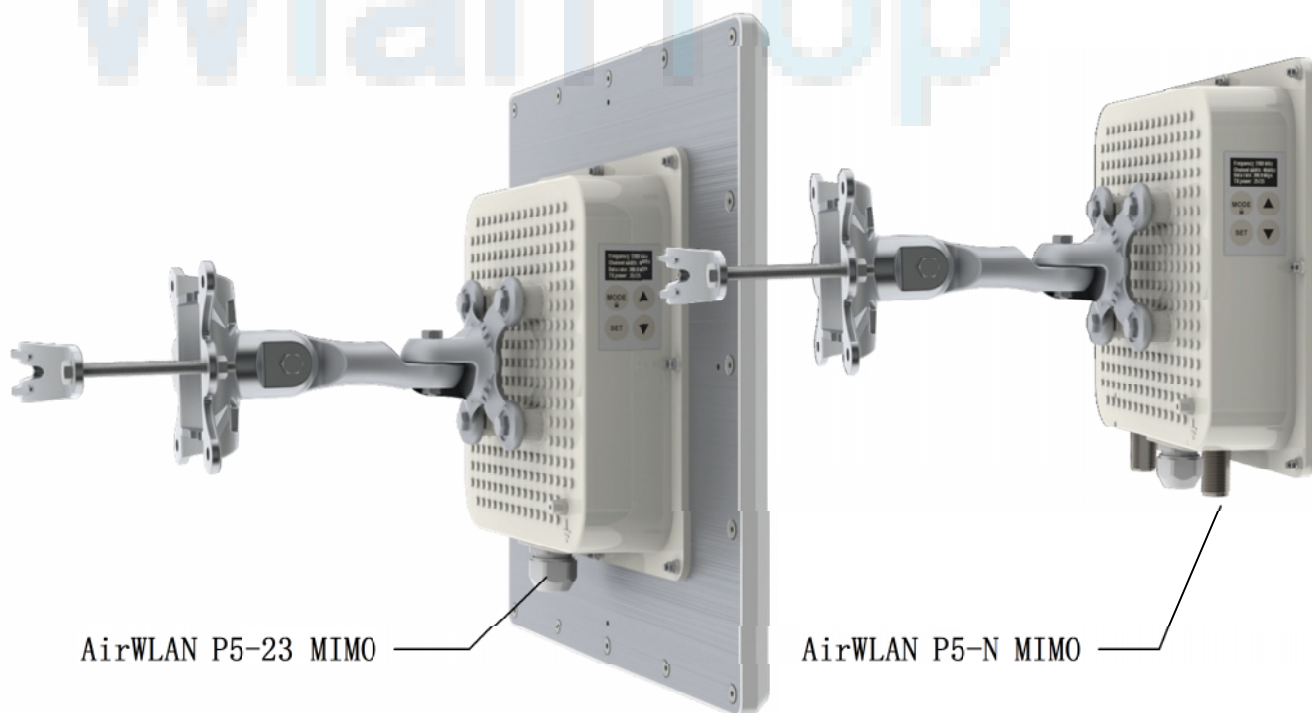


AirWLAN P5-23/ P5-N MIMO 5 GHz 点对点无线主干网桥



产品简介

AirWLAN 最新隆重推出了免许可频段高容量远距离的点对点无线网桥产品：AirWLAN P5-23 /P5-N MIMO。该系列产品开创性的应用 2×2 MIMO 技术，实现吞吐量高达 180 Mbps（90 Mbps 全双工），并具备强大的 PPS 数据包处理能力。

AirWLAN P 系列 MIMO 产品可适用于电信级的点对点网络应用，是专线接入或回程应用（包括 VOIP 及其他小数据包传输应用）的理想设备。该系列产品通过将灵活的信道带宽（20 或 40MHz）和达到 7.5 bit/Hz 的极高频谱利用率。产品内置双极化天线（AirWLAN P5-23）或配备 2 个 N 型接头（AirWLAN P5-N），坚固耐用的铸铝外壳达到 IP-67 防护等级。

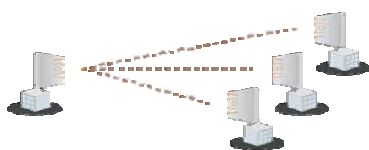
AirWLAN P5-23/P5-N MIMO 产品融合了一系列先进的软件机制，可为高吞吐量远距离的链路应用提供最佳的点对点连接性能。AirWLAN 专有的点对点通信机制利用动态时分双工（TDD）技术为所需的传输方向动态分配带宽，从而提高链路效率，并显著降低传输距离对链路吞吐量的影响。

AirWLAN 点对点产品还采用了选择性重传 ARQ 技术，增强纠错能力，优化数据流量，使得设备在大带宽、远距离甚至存在干扰的情况下仍然能够达到非常高的吞吐量。

AirWLAN P5-23/P5-N MIMO 产品最大传输距离分别为 25 公里（P5-23 MIMO）和 100 公里（P5-N MIMO + 外置天线增益≥32dBi）。

组网方式

点对多点



点对点



AirWLAN P5-23/ P5-N MIMO 5 GHz 点对点无线主干网桥

产品特点:

- 5 GHz 点对点网桥，专线接入、数据回程、专用网络的理想设备
- 灵活调整信道中心点频和信道带宽（20/40 MHz）
- 无线传输速率最高达 300Mbps
- 实际吞吐量最高达 180 Mbps
- 先进的 11N 无线协议
- 强大的 PPS 数据包处理能力，是 VOIP 回程应用的理想设备
- 低数据包延时（2ms）
- 高频谱利用率（7.5 bit/Hz）
- 支持 ARQ（选择性重传），实现超高吞吐量
- 动态时分双工，按需实时分配带宽
- 集成双极化天线（P5-23）或
通过 N 型接头连接外置天线（P5-N）

- 采用 PoE 供电
- 先进的安全技术
- 全面的管理功能

Web 图形界面

通过 SSH 的命令行管理

集中管理

支持 SNMP V1/2/3: 802.1, 802.1x, MIBII

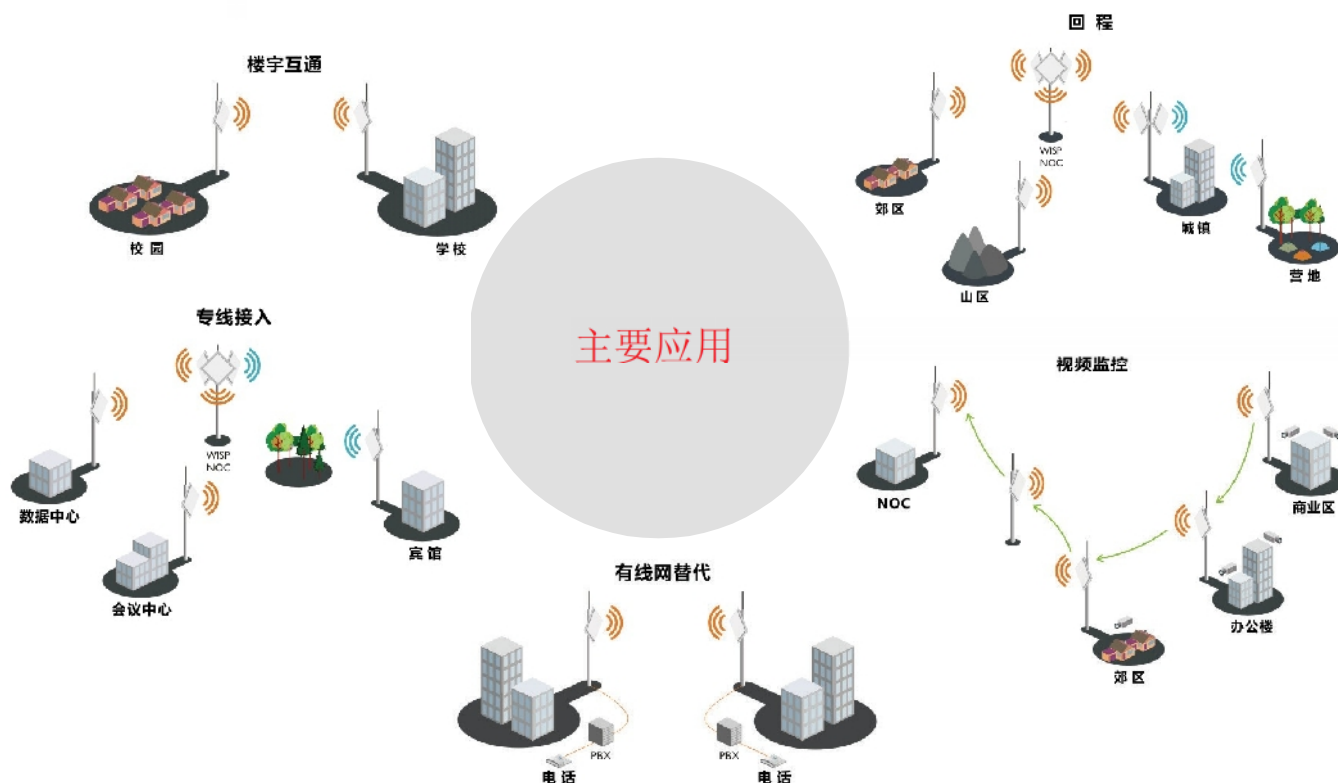
支持系统日志

实时告警

- 可适应多种安装场景的专业安装组件
- 配备 OLED 液晶显示屏和校准蜂鸣器
- IP-67 防护等级

先进的 802.11N 无线协议，通过运用独有的技术实现优异的远距离无线传输性能和可靠性。

使得 AirWLAN 产品性能优于市面上的同类产品，同时为客户提供 最佳的投资回报率。



AirWLAN P5-23/ P5-N MIMO 5 GHz 点对点无线主干网桥



AirWLAN 链接计算器是一个在线链路规划工具.该链路计算器能够根据地理信息、设备安装距离、天线高度和增益、发射功率等相关参数计算预期的链路性能,帮助用户选择适合的 AirWLAN 产品.另外,用户也可使用其他厂商设备参数进行自定义计算,从而使 AirWLAN 链路计算器成为通用的链路规划工具.与此同时,该工具为免费提供,仅需用户注册即可轻松访问和使用.每个用户都能创建和保存一个链路数据库,还可下载 PDF 报告(包括所有用户所需的链路信息),并在评估进程中在线发布一个 超级链接以展示给其他人员。

概要

- 方便、快捷的规划
- 免费在线应用程序,适用于任何无线设备
- 集成 Google 地图
- 允许在线存储、下载与发布链路计算数据
- 可下载 PDF 报告,供施工现场的设备安装团队使用

包装内容:



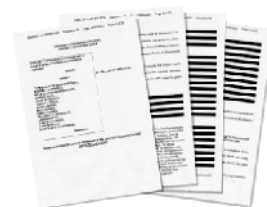
48 V PoE 电源
(含接地和防雷)



AirWLAN P5-23/P5-N
MIMO
设备单元



专业安装组件



快速安装指导

天线方向图 (仅针对 AirWLAN P5-23 MIMO):

垂直极化

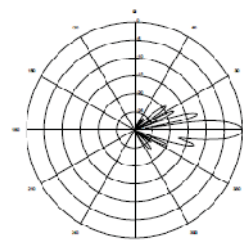
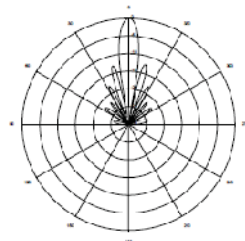
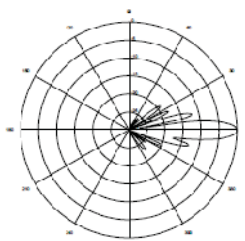
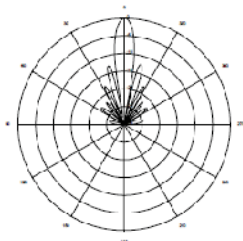
水平极化

垂直切面

水平切面

垂直切面

水平切面



AirWLAN P5-23/ P5-N MIMO 5 GHz 点对点无线主干网桥

规格参数:

无线技术	专有协议, 2x2 的 MIMO
操作模式	点对点
无线频带	5.150 - 5.85 GHz
通道尺寸	可配置 20, 40 MHz
最大发射功率	2 路<23 dBm
调制方案	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
接收灵敏度	-94 和-72 dBm 之间的不同取决于调制和信道带宽
纠错	FEC, 选择性 ARQ
双工方案	动态时分双工
天线	
型号	内置定向平板天线(P5-23 MIMO) 或 2 个 N 型连接头 (P5-N MIMO)
极化方式	双极化(P5-23 MIMO) 或取决于外置天线
增益 (垂直/水平)	23/23 dBi (P5-23 MIMO) 或取决于外置天线
3dB 波瓣宽度 (垂直/水平)	8/8 度 (P5-23 MIMO) 或取决于外置天线
数据接口	
物理接口	10/100/1000 BaseT
协议	以太网 IEEE802.3
连接器类型	RJ45
浪涌保护	内置 (符合 IEC;61000-4-2 (ESD) 和 IEC;61000-4-5 (浪涌))
链路性能	
实际数据吞吐量	180Mbps 总 (90 Mbps 全双工模式)
每秒最大数据包	35,000
数据包延迟	2 毫秒 (64 字节数据包)
推荐链路距离 (点对点视距)	25 公里以上 (P5-23 MIMO) 或 100 公里 (P5-N MIMO + 外置天线增益≥32dBi)
安全	
数据加密	基于硬件的 AES
物理	
外形尺寸	宽 335 毫米,高 335 毫米,深 90 毫米
重量	3.3 公斤 (包括安装) 或 P5-N MIMO 2 公斤 (包括安装)
电源输入	48 VDC, 有源供电 (802.3af 标准)
设备电源	100 至 240 伏交流电流, 通过随附的转接器
耗电量	15W
环境	
工作温度	-20°C~ +60°C
工作湿度	0 ！ 90% (无冷凝)
管理	
安装助手	OLED 屏幕
系统配置界面	用户友好 WEB 图形界面,SSH CLI,SNMP v1/2c/3,中央远程控制管理系统
监管	
证明	FCC/IC/CE
防护等级	等级 IP67