

## AirWLAN- P5-N 5GHz 点对点电信级主干网传输设备

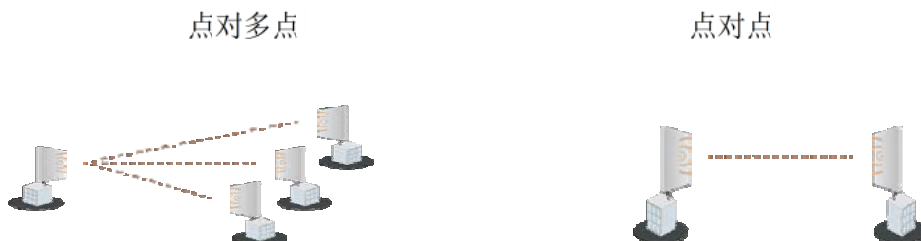


### 产品概述

AirWLAN- P5-N 是点对点无线集成设备，利用 2 x 2 MIMO 技术，具备卓越的 140000 PPSS 数据包处理能力。强大的 CPU 和公平排队机制使设备实现稳定的链路绑定功能，不仅可使并发吞吐量提高两倍达 400Mbps（200 Mbps 全双工），还同时保证了无线链路冗余备份，并且能够高效处理源自同一个 MAC 地址的数据流量。

AirWLAN- P5-N 具有电信级的点对点能力，适用于专用访问或回程应用（包括 VOIP 或其他小包应用）。该产品还具有灵活的信道带宽调节性能（20/40 MHz）和业界领先水平的专有软件体系，能够设置最标准的频谱效率。该产品采用外接双极化天线。结合数字信号处理技术，双极化天线和 11n 协议等性能，该产品具有高达 7.5bit/Hz 的频谱效率。该产品具有一系列先进的软件体系，可提供具有高吞吐量的最佳点对点远距离连接。AirWLAN 公司采用专属的动态 TDD 技术体系，可根据需要动态分配宽带，从而有效地提高连接效率并减少距离对吞吐量的影响。该点对点产品还具有自动重传请求 (ARQ) 技术，可提供强大的用于优化数据通信的软件纠错体系，即使在存在干扰的情况下依然能够提供高吞吐量，高带宽和远距离连接。该产品还可兼容于在线链接计算器和远程控制管理系统，提供运营级诊断和配置管理功能，实现集中化配置和统计服务等功能。

### 组网方式



产品型号	PTP 模式	PTP mode (满负荷)
AirWLAN- P5-N	50 km	30km

### 主要特点

\*5GHz 点对点网桥，适用于：

- 专线接入
- 回程应用
- 专用网络

\*为吞吐量最优化提供灵活的信道带宽调节性能(20/40MHz)

\*无线速率高达 300Mbps

\* 实际 TCP 吞吐量高达 220Mbps

\* 无线覆盖范围高达 50km

\*高级专用无线协议

\*为 VOIP 回程应用提供 35000pps 数据包的转发能力

\*低封包延迟(2ms, 64 字节数据包)

\*高频谱效率(7.5bit/Hz)

\*为高吞吐量提供 ARQ (选择重传) 功能

\*为实时带宽分配需求提供动态 TDD 技术

\*需外接双极化天线

\*为单线缆安装提供内置 PoE 模块

\*高级的安全技术

\*综合管理功能

· Web 图形用户界面(GUI)

· SSH 命令行管理

· 远程配置管理

· 提供 SNMP V1/2/3 及 MIBs 管控  
802.1, 802.1x, MIBII

· 系统日志

· 兼容链接计算器

· 实时警报

\*多功能支架便于各种场合的安装

\*用于校准的 OLED 屏幕和蜂鸣器

\*IP67 防护等级

### 技术规格

无线电规格	
无线技术	专有的 2x2 的 MIMO
操作模式	点对点
无线频带	5.150 - 5.915 GHz
通道尺寸	可配置 20, 40 MHz
最大发射功率	28 (+ / - 2) dBm 的
调制方案	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
接收器灵敏度	-94 和 -72 dBm 之间, 不同取决于调制
误差校正	FEC, 选择性 ARQ
双工方案	动态时分双工

天线	
型号	2 个 N 型接头

数据接口:	
物理接口	2 x 10/100/1000 BaseT
协议	以太网 IEEE802.3
连接器类型	RJ45
浪涌保护	内置 IEC61000-4-2 (ESD) 和 IEC61000-4-5 (Surge)

链路性能	
单链路吞吐量	总 220 Mbps (110 Mbps 全双工模式)
保税链路吞吐量	总 400 Mbps (200 Mbps 全双工模式)

每秒最大数据包	140,000
数据包延迟	2 毫秒 (64 字节数据包)
推荐链路距离	50-100 公里以上

**安全**

数据加密	基于硬件的 AES
------	-----------

**物理**

外形尺寸	宽度 218 毫米，高度 218 毫米，深度 70 毫米
重量	2.1 公斤 (包括安装)
电源输入	48 V 直流，主动式 PoE (802.3af)
设备电源	100 - 240 V 交流电源适配器
耗电量	12 W

**环境**

工作温度	-40° C 到 +65° C
湿度	0-90% (无冷凝)

**监管**

证明	FCC/IC/CE
防护等级	IP-67