

LigoPTP MIMO , 5-23/5-N

产品名称	LigoPTP MIMO , 5-23/5-N
公司名称	杭州宁讯信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:LigoWave 型号:LigoPTP MIMO
公司地址	杭州市江干区丁桥镇临丁路699号综合大厦楼1幢333室
联系电话	0571-85362275 18767176313

产品详情

LigoPTP MIMO

LigoWave隆重推出免许可频段大容量远距离的LigoPTP MIMO系列点对点无线网桥产品：LigoPTP 5-23/5-N MIMO。该系列产品开创性的应用2×2 MIMO技术，实现TCP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。

LigoPTP MIMO 系列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）和业界领先的W-Jet专有协议相结合，达到7.5 bit/Hz的极高频谱利用率。产品配备内置双极化天线（LigoPTP 5-23）或2个N型接头(LigoPTP 5-N)，坚固耐用的铸铝外壳达到IP-67防护等级。

LigoPTP 5-23/5-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。LigoWave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。

LigoWave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。

LigoPTP 5-23/5-N MIMO 产品与LigoWave提供的在线链接计算器 LinkCalc™ 和集中管理软件W

NMS兼容，可进行运营级的网络规划和管理。

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 • 支持PoE供电
- 灵活调整信道中心点频和信道带宽（20/40 MHz） • 先进的安全技术
- 无线传输速率最高达 300Mbps • 全面的管理功能
- 实际 TCP 吞吐量最高达 180 Mbps Web 图形界面
- 先进的 W-jet 专有无无线协议 通过 SSH 的命令行管理
- 强大的 PPS 数据包处理能力，是 VOIP 回程应用的理想设备 WNMS 集中管理
- 低数据包延迟（2ms）支持 SNMP V1/2/3: 802.1, 802.1x, MIBII
- 高频谱利用率（7.5 bit/Hz）支持系统日志
- 支持 ARQ（选择性重传），实现超高吞吐量 兼容 LigoWave 链路计算器 LinkCalc™
- 动态时分双工，按需实时分配带宽 实时告警
- 集成双极化天线（LigoPTP 5-23）或
- 可适应多种安装场景的专业安装组件 通过N型接头连接外置天线（LigoPTP 5-N）
- 配备 OLED 液晶显示屏和校准蜂鸣器
- IP-67 防护等级

LigoWave 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 LigoWave 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 LigoWave 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。

无线规格

无线技术 W-Jet专有协议，2x2 MIMO 工作模式 点对点

无线频段 5.15 - 5.85 GHz 信道带宽 20, 40 MHz

最高发射功率 2路 × 23 dBm

调制方式 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM

接受灵敏度 根据不同调制模式和信道带宽在-94到-72 dBm之间变化 纠错方式 FEC, 选择性ARQ

双工模式 动态时分双工

天线

类型 内置定向平板天线(LigoPTP 5-23 MIMO) 或 2个N型接头(LigoPTP 5-N MIMO) 极化方式 双极化(LigoPTP 5-23 MIMO)

增益 (垂直/水平) 23/23 dBi (LigoPTP 5-23 MIMO)

3dB波瓣宽度 (垂直/水平) 8/8 度 (LigoPTP 5-23 MIMO)

数据接口

物理接口 10/100 Base-T

协议 以太网 IEEE 802.3 接头类型 RJ45

浪涌保护 内置

链路性能

TCP吞吐量 180 Mbps合计 (90 Mbps全双工) 最高数据包处理速度 35,000 包/秒

数据包延迟 2 毫秒 (64 字节数据包) 推荐链路距离 最高 25 公里

安全

数据加密 硬件AES (高级加密标准)

物理特性

尺寸 (LigoPTP 5-23 MIMO)

宽 335 毫米, 高 335 毫米, 深 90 毫米 尺寸 (LigoPTP 5-N MIMO)

宽 218 毫米, 高 218 毫米, 深 70 毫米 重量 (LigoPTP 5-23 MIMO)

3.3 公斤 (包括安装组件) 重量 (LigoPTP 5-N MIMO) 2 公斤 (包括安装组件)

电源输入 9 - 48 V 直流, PoE

设备电源 100 - 240 V 交流电源适配器 耗电量 15 W

环境

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度 $0 \sim 90\%$ (非凝露)