



LigoWave



LigoPTP UNITY

Outdoor Wireless Device

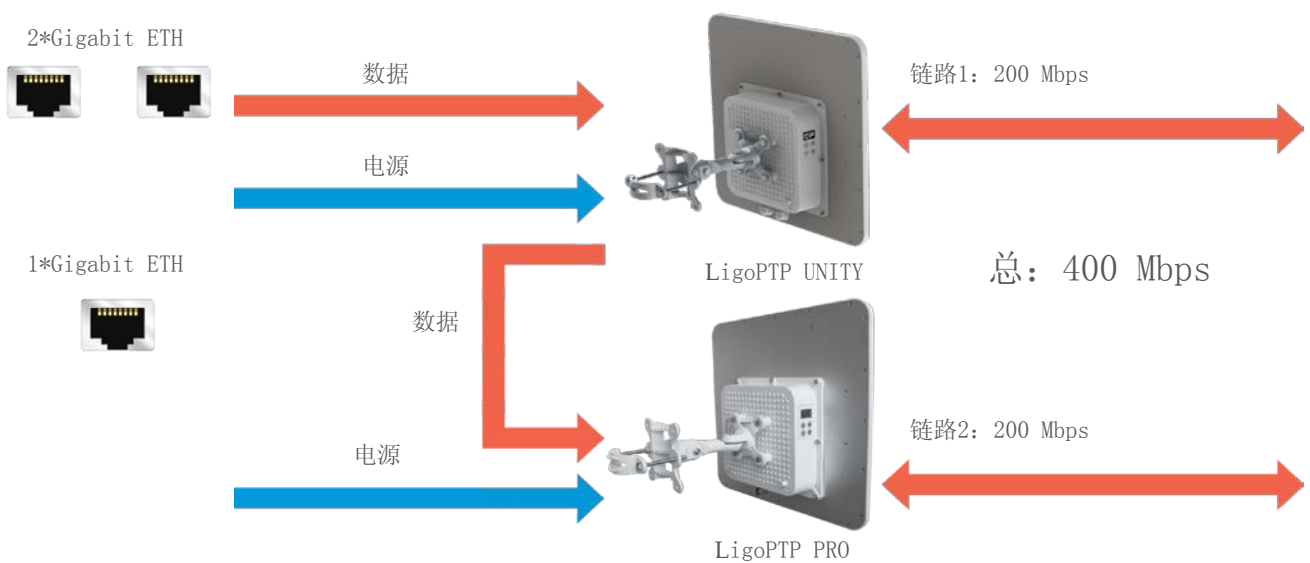
DATASHEET

产品特点

- 5.1-5.9 GHz 工作频率（5 GHz全频段）
- 灵活的信道带宽：20, 40 MHz
- 实际吞吐量达 220 Mbps，绑定后可扩展至400 Mbps
- 业界领先的 W-Jet 2 MIMO 协议专利技术，进一步提升点对点通信效能
- 高发射功率（每条链路最高达28 dBm）和高接收灵敏度为远距离无线连接提供保障
- 2 x 千兆以太网端口
- 第二以太网端口专用于两条链路的绑定或备份
- 支持二层和三层QoS
- 支持 DFS 3 和 ATPC
- 高PPS处理能力：最高达140,000
- 低延时：< 2 ms
- 配备OLED液晶显示屏，使天线校准和吞吐量测试更加简单方便
- 操作系统功能先进且易于使用
- 专业的关节型安装挂架，同时满足抱杆和挂墙两种安装场景
- 内置浪涌保护（符合IEC标准）
- 三防达到IP-67标准

LigoPTP UNITY 绑定

链路绑定是 LigoPTP UNITY 设备的一个新功能。强大的 CPU 支持 LigoPTP UNITY 设备通过第二个以太网口，将 LigoPTP MIMO 或 LigoPTP PRO 系列设备绑定在一起，并采用公平排队机制实现绑定两条同时工作的链路。这不仅使链路的总吞吐量双倍提高（从 200Mbps 至 400Mbps），还提供了无线链路冗余备份，即在一个链路失效时另一条链路仍可继续工作。由于链路绑定是由 CPU 完成，因此即使当所有数据流量均源于一个 MAC 地址（例如路由器），链路绑定仍然能够高效的工作。



产品规格

无线

无线技术	W-Jet专有协议, 2x2 MIMO
工作模式	点对点
无线频段	5.15–5.915 GHz
最高发射功率	28(+/-2) dBm

天线

类型	内置定向平板天线(LigoPTP 5-23 UNITY) 或 2个N型接头(LigoPTP 5-N UNITY)
增益(垂直/水平)	23/23 dBi (LigoPTP 5-23 UNITY)

数据接口

物理接口	2*10/100/1000 Base-T
接头类型	RJ45
浪涌保护	内置 IEC 6100-4-2 (ESD) 和IEC 6100-4-5 (Surge)

链路性能

吞吐量	220 Mbps合计 (110 Mbps全双工)
链路绑定吞吐量	400 Mbps合计 (200 Mbps全双工)
最高数据包处理速度	140,000 包/秒
数据包延时	2 毫秒 (64 字节数据包)
推荐链路距离	35 公里, 视距 (LigoPTP 5-23 UNITY) 100 公里, 视距 (LigoPTP 5-N UNITY+外置天线增益 \geq 32dBi)

物理特性

尺寸 (LigoPTP 5-23 UNITY)	宽 335 毫米, 高 335 毫米, 深 90 毫米
尺寸 (LigoPTP 5-N UNITY)	宽 218 毫米, 高 218 毫米, 深 70 毫米
重量 (LigoPTP 5-23 UNITY)	3.4 公斤 (包括安装组件)
重量 (LigoPTP 5-N UNITY)	2.1 公斤 (包括安装组件)
电源输入	48 V 直流, 主动式PoE (802.3af)
耗电量	12 W

环境

工作温度	-40° C ~ +65° C
工作湿度	0 ~ 90 % (非凝露)

管理

安装辅助

OLED 屏幕显示和声音提示

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

管理系统

WNMS (无线网络管理系统), WNMS 云

法规

认证

符合 FCC/IC/CE/RoHS 标准

防护等级

IP-67



LigoPTP UNITY