

PTP 300



摩托罗拉wi4固定式点到点无线以太网桥PTP 300系列可以为无线ISP、新兴企业和政府机构提供可靠、安全、经济高效的连接。在5.4 GHz和5.8 GHz频段上工作，可实现高达25 Mbps以太网数据率和长达155英里（250公里）的传输距离，该网桥经专门设计，适用于几乎任何环境，包括非视距、长距离视距和强干扰环境等。

归功于摩托罗拉独一无二的技术组合，PTP 300系列解决方案特别适于多种不同的通信应用，包括IP电话、多媒体、高速互联网接入、楼到楼连接和园区内连接，并可提供可靠的业务回传通道。

选择和灵活性

PTP 300 系列网桥可提供几种型号，以满足您的独特的需求：

5.4 和 5.8 GHz 集成型：这些型号运行在高达 25 Mbps 的以太网数据速率，具有双极性内置天线，适用于经济性和电信级性能为关键因素的有障碍和高干扰环境。

5.4 和 5.8 GHz 外接天线型：这些型号将集成版本的技术与外部天线的高增益优点组合到了一起。不管在长距离还是极端恶劣环境下，包括深度非视距条件下，这些解决方案与同类网桥相比，都可实现更远距离的连接，提供更高的可靠性和速率。

集成防雷保护

具有内置的防雷保护功能，不需要在塔顶或桅杆顶安装外部防雷保护设备。需要在线缆到室内网络的入口点处安装外部 PTP 防雷保护单元（PTP-LPU）。（注意：此处并不暗示会实现 100% 的保护，这也是不可能的。）

技术参数:

摩托罗拉5.4和5.8 GHz wi4固定式点到点网桥——PTP 300系列

| 无线传输技术 | 说明 |
|----------------|--|
| 频段 | 5.725 GHz–5.875 GHz* 5.470 GHz–5.725 GHz* |
| 信道带宽 | 15 MHz |
| 信道选择 | 通过智能动态频率选择 (i-DFS) 或手动干预; 在开机时自动选择, 并持续调节以避免干扰 |
| 传输功率 | 随调制模式的不同而变化, 设置范围: -18 dBm至27 dBm |
| 系统增益 | 集成式: 随调制模式的不同而变化, 利用23 dBi集成天线, 最高可达167 dB** 外接式: 随调制模式和天线类型的不同而变化** |
| 接收器灵敏度 | 自适应, 调节范围: -94 dBm至-69 dBm |
| 调制模式 | 动态; 在BPSK与64 QAM之间切换 |
| 纠错功能 | FEC |
| 双工方案 | 5.4 GHz: 对称固定式TDD; 相同频率收机/发机 5.8 GHz: 对称固定式TDD; 相同频率或分频收机/发机, 取决于法规要求 |
| 天线: 类型/增益/B/W | 集成式: 集成式平板天线23 dBi /8° 外接式: 通过2个N型母接头, 可支持多种单独购买的单极和双极天线 (请在购买之前, 查阅当地法规) |
| 传输距离 | 最远155英里 (250公里) *** |
| 安全性和加密 | 专有扰码机制; 符合FIPS-197标准的128位或256位AES加密技术 (可选) * 不同地区的射频频段法规要求可能有所不同, 应当在购买系统之前予以确认 ** 取决于各地的法规要求, 增益、最高传输功率和有效辐射功率可能有所不同 *** 不论在任何情况下, 最远传输距离取决于最新软件版本 |
| 以太网桥接 | |
| 协议 | IEEE 802.3 |
| 用户数据传输速率 | 动态变化, 以太网数据率最高达25 Mbps (总速率) |
| 时延 | 每个方向上平均短于3毫秒 |
| 服务质量 (QoS) | 802.1p (4级) |
| 接口 | 10 / 100 Base T (RJ-45) – 自动MDI/MDIX |
| 管理和安装 | |
| LED指示灯 | 电源状态、以太网链路状态和活动情况 |
| 系统管理 | 网络或SNMP v1/v2c, 利用MIBII和专有PTP MIB; Canopy® Prizm |
| 安装 | 内置音频和图形辅助功能, 提供额外的电压输出, 以优化链路 |
| 连接 | 户外单元与主要网络连接之间的距离: 最远330英尺 (100米) |
| 雷电防护 | ODU内置; 在塔的底部或连接至网络的电缆穿过墙壁的位置附近, 必须安装外接PTP避雷装置 (PTP-LPU), 以保护室内LAN设备 |
| 物理规格 | |
| 外形尺寸 | 集成式户外单元 (ODU): 宽14.5英寸 (370毫米), 高14.5英寸 (370毫米), 深3.75英寸 (95毫米) 外接式ODU: 宽12.2英寸 (309毫米), 高12.2英寸 (309毫米), 深4.1英寸 (105毫米) 带电源的室内单元 (PIDU Plus): 宽9.75英寸 (250毫米), 高9.75英寸 (250毫米), 深3英寸 (80毫米) |
| 重量 | 集成式ODU: 11.8磅 (5.35公斤), 含安装支架 外接式ODU: 10.4磅 (4.7公斤), 含安装支架 PIDU Plus: 1.9磅 (864克) |
| 可承受风速 | 202 mph (325 kph) |
| 供电单元 | 与室内单元集成 |
| 电源 | 90–240 VAC, 50–60 Hz / 36-60V DC; 可支持冗余电源配置 |
| 功耗 | 最高50 W |
| 环境和法规要求 | |
| 运行温度 | -40°F (-40°C) 至 +140°F (+60°C), 包括日照 |
| 保护和法规 | UL60950; IEC60950; EN60950; CSA-C22.2 No. 60950 |
| 射频法规 | 5.8 GHz: 美国CFR 47 Part 15.247; 加拿大IC RSS-210 Issue 7; 欧盟EN 302 502; 爱尔兰ComReg 03/42; 英国IR2007 5.4 GHz; 欧盟EN 301 893; 加拿大IC RSS-210 Issue 7 |
| EMC法规 | 美国CFR 47 Part 15 Class B; 加拿大CSA Std C108.8 1993 Class B; 欧盟EN 55022 CISPR 22; 欧盟EN 301 489-4 |