

PTP 600



此系列的 2.5 和 4.5、5.4 和 5.8 GHz 无线以太网网桥在接近视距和非视距 (NLoS) 环境中可实现更长的传输距离和容量，提供电信级的可靠性。PTP 600 链接具有同类领先的灵敏度和功率输出，不管条件如何都可使链接达到更远的距离。此系列的高性能安全无线网桥具有高达 300 Mbps 的数据速率，可在一些挑战性最强的环境提供吞吐量连接。

几乎在任何位置实现高吞吐量连接

PTP 600 系列解决方案具有高达 300 Mbps 大功率 的总吞吐量，比同类系统可提供更高的频谱效率。这些网桥尤其适合需要高吞吐量和 T1/E1 功能的应用程序和网络，因为它们具有内置的额外功能，可实现更高的速度并减轻射频 (RF) 干扰。T1/E1 端口意味着您可以将电路交换连接与 IP 语音、视频和数据通信绑定在一起。

每个无线电都预编程了它的匹配方的 MAC 地址，所以链接的两端只会彼此通信，避免了“中间人”攻击。每个匹配对还会采用复杂的扰码机制，以增加空中传输的安全性。您还可以通过符合 FIPS 197 的 128 位或 256 位 AES 加密增强安全性。

PTP 600 系列 5.4 和 5.8 GHz 免许可频段解决方案旨在满足多种应用程序和环境要求：

PTP 58600 5.8 GHz 集成型 - 提供高达 300 Mbps 的数据速率和内置的天线

PTP 58600 5.8 GHz 外接天线型 - 数据速率高达 300 Mbps，并具有外部天线的高增益优势

PTP 58600 5.8 GHz Lite 集成型和外接天线型 - 数据速率高达 150 Mbps

PTP 54600 5.4 GHz 集成型 - 提供高达 300 Mbps 的数据速率和内置的天线

PTP 54600 5.4 GHz 外接天线型 - 数据速率高达 300 Mbps，并具有外部天线的高增益优势

PTP 54600 5.4 GHz Lite 集成型和外接天线型 - 数据速率高达 150 Mbps

技术规格：

摩托罗拉点对点网桥 — PTP600 系列技术规格

无线技术	
射频频段	5.725GHz - 5.850GHz* 5.470GHz - 5.725GHz*
信道宽度	30MHz
信道选择/动态频率控制	通过 i-DFS 或手动设置，启动时自动检测并持续调整以避免干扰；10MHz 步进宽度与 WiMAX 兼容
发射功率控制	自适应，根据所选调制方式和无线路径在 0dBm 到 25dBm 之间变化**
系统增益	集成型：随调制方式而变，使用集成天线时，最高系统增益为 163dB** 外接天线型：随调制方式及所配置的天线型号变化**
接收机灵敏度	自适应，根据所选调制方式在 -91dBm 和 -58dBm 之间变化**
调制方式	动态，从 BPSK Single 到 256QAM Dual 之间变化
纠错	FEC, ARQ
双工方案	TDD 动态或固定上下行速率，上下行同频或异频工作
天线：类型/增益/波瓣宽度	集成型：集成 23dBi 增益平板天线，波瓣宽度 7° 外接天线型：可依据实际工作环境选择不同型号的天线，通过 2 个 Type-N Female 接口连接
传输距离	最远可达 200 公里 (124 英里)***
数据速率	全速版本：总数据净吞吐量最高达 300Mbps，可动态调整 Lite 版本：总数据净吞吐量最高达 150Mbps，可动态调整
安全和加密	专用扰码机制，可选 AES 128 位加密 *购买系统前应确认当地无线电频谱管制规范要求 **系统增益和最大发射功率可能随当地无线电管制法规而不同 ***所有情况下，都可通过系统配置界面设置距离限制

以太网网桥	
协议	IEEE 802.3
传输时延	小于 1 毫秒 (典型单向时延)
网络接口	10 / 100 / 1000 Base-T (RJ-45) MDI/MDIX 自适应；1000 BaseSX (可选)
E1/T1 接口	G.703/G.704；G.823/G.824 全速版本：提供 2 个 E1/T1 端口；Lite 版本：提供 1 个 E1/T1 端口

管理和安装	
LED 指示灯	电源状态，以太网链路状态和活动
系统管理	Web 服务器和 SNMP
安装	内置蜂鸣音协助天线校准及链路优化

物理规格	
外形尺寸	集成型室外单元 (ODU)：370mm x 370mm x 95mm 外接天线型室外单元 (ODU)：305mm x 305mm x 105mm 室内供电单元 (PIDU Plus)：250mm x 40mm x 80mm
重量	集成型室外单元：5.5Kg (含支架)；外接天线型室外单元：4.3Kg (含支架) 室内供电单元：864g
风速	242kph (150mph)
电源	室内单元通过以太网供电
电源供给	90 - 240VAC 50-60Hz / 36 - 60VDC；支持冗余电源配置
功耗	55Watt (最大)

环境和规范	
工作温度	-40°C 到 +60°C，包括太阳辐射
保护和安全性	IP65 / UL60950, IEC60950, EN60950, CSA-C22.2 No.60950
无线	5.8GHz：美国 FCC Part 15, sub-part C 15.247；爱尔兰 ComReg 03/42；英国 IR2007/11/6 5.4GHz：EN 301 893
EMC	USA-FCC Part 15, Class B；EU-EN 301 489-4