



PTP 58300和PTP 54300

摩托罗拉5.8和5.4 GHz点到点网桥



稳健、经济高效的无线以太网桥

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。

wi4固定式PTP 300系列网桥是可用于创建、补充和完善IP网络的摩托罗拉MOTOwi4创新无线宽带解决方案产品组合中的成员。MOTOwi4产品组合包括wi4固定式、wi4网状网、wi4室内和wi4 WiMAX解决方案，适用于在专网和公网上提供高速连接，可以在几乎任何空间实现IP覆盖。

授权声明

本产品的5.4 GHz版本尚未按照美国联邦通信委员会（FCC）的要求获得授权。在获得许可之前，该型号产品未曾在美国供销售或租赁，并且不得在美国进行销售或租赁。

摩托罗拉PTP 58300网桥

5.8 GHz部件编号

WB3146集成式

WB3148外接式

摩托罗拉PTP 54300网桥

5.4 GHz部件编号

WB3150集成式

WB3152外接式

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
保护和安全法规	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


MOTOROLA

摩托罗拉专业用户俱乐部热线电话: 400-678-0868
 更多信息, 请浏览 <http://www.motorola.com.cn/gems>

摩托罗拉及是摩托罗拉公司的注册商标。
 ©2008年, 摩托罗拉公司全部版权所有。2008年9月, 北京印刷。