



PTP 58500和PTP 54500

摩托罗拉5.8和5.4 GHz点对点网桥



高性能、安全的无线以太网网桥

摩托罗拉wi4固定式点对点无线以太网网桥PTP 500系列将许可频段无线网络的高速率和可靠性与免许可频段网络的灵活性集于一身。在5.4 GHz和5.8 GHz频段上工作，可实现高达105 Mbps以太网数据速率和长达155英里（250公里）的传输距离，该网桥经专门设计，适用于要求高数据传输速率的任何环境，包括非视距、长距离视距和强干扰环境。

归功于摩托罗拉独一无二的技术组合，PTP 500系列解决方案特别适于多种不同的通信应用，包括IP电话、视频监视、远程医疗、灾难恢复、急救服务和高速回程链路。

wi4固定式PTP 500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，几乎可以在任何空间实现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 58500网桥

5.8 GHz部件编号
WB2857集成式
WB2858外接式

摩托罗拉PTP 54500网桥

5.4 GHz部件编号
WB2874集成式
WB2875外接式

摩托罗拉5.4和5.8 GHz wi4固定式点对点网桥——PTP 500系列

射频技术	备注
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**
接收机灵敏度	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；相同频率收音/发机 5.8 GHz：对称固定式TDD；相同频率或分频收音/发机，取决于法规要求
天线：类型/增益/	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，以太网数据速率最高达105 Mbps (总速率)
时延	每个方向上平均不足3毫秒
服务质量 (QoS)	802.1p (2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	内置音频辅助功能，提供电压输出，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)

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1.5英寸 (40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)
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
安全性	欧盟EN 301 489-4



根网通讯设备(北京)有限公司

邮件：enquiry@rootscomm.com.cn

网址：www.rootscomm.com.cn


ROOTS Communication Equipment (Beijing) Co., Ltd.

北京市朝阳区芳园西路5号 丽园中心508室 100015

电话：+ 86-10-64382686

传真：+ 86-10-64382703



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。