



Tsunami™ MP-8100 系列

端到端的宽带无线产品线

• **Tsunami™MP.11** – Proxim 点对多点产品线

• **MeshMAX** – 集成点对多点、Wi-Fi mesh、和Wi-Fi接入点的产品

• **ORiNOCO®AP** – 802.11a/b/g/n 接入点

• **Tsunami™MP.16** – 工作在 3.3 – 3.65 GHz 频段的WiMAX系统

Proxim Wireless

是端到端宽带无线系统供应商，其系统支持数据、语音、视频和移动性。通过遍布全球的渠道网络，Proxim Wireless 向客户提供从 Wi-Fi 到千兆无线链路的各种产品，包括无线局域网、网格网络、点对多点以及点对点产品。

超越4G需求，提供300Mbps的空中接口速率、高达100Mbps的TCP/UDP吞吐量

在无线领域拥有20余年研发经验的全球领先厂商 Proxim多年来一直为各种规模的运营商提供点对多点(PtMP)的解决方案。Tsunami™ MP-8100 利用了 OFDM 技术和 MIMO 无线创新技术，与 Proxim专利的无线室外路由协议(WORP) 相结合，支持最宽广的无线频谱，在拥有非视距传输能力的同时，实现了超越当今4G需求的吞吐量。

数据速率高达300 Mbps 的Tsunami™ MP-8100 是各种应用的理想解决方案，从最后一公里宽带无线接入 (BWA) 到无线视频监控等。Tsunami™ MP-8100 提供具有PoE供电能力的双千兆以太网接口的点对多点系统，Tsunami™ MP-8100 是能够为 IP 摄像头或其他无线设备供电的解决方案，因而极大地简化了安装。

优异的性能

- 点对多点系统，提供300Mbps的空中接口速率、高达100Mbps的TCP/UDP吞吐量
- 提供具有两个千兆以太网接口的点对多点系统，可以不受传统的10/100以太网接口速率的限制，可以提供更高的吞吐量
- Proxim专利的无线室外路由协议(WORP)支持各种负载下的可靠的高吞吐量

非视距能力等先进功能

- 非视距能力，利用OFDM和 3x3 MIMO技术提高了链路性能和穿越障碍的能力
- 外形紧凑，附件齐全，安装简便
- 具有两个千兆以太网，支持PoE输出功能可以为其他设备例如监控摄像头和无线设备供电
- 支持各种业务类别

广泛的频谱支持

- 支持需许可和无需许可频段
- 灵活的信道规划,支持4.9 - 6.0 GHz 和 2.3 - 2.5 GHz 频段

电信级的安全

- 采用的安全协议可以满足对无需许可频段的室外无线通信最安全的需求
- 采用了Proxim的无线室外路由协议 (WORP)，防止了窃听，同时采用了安全的远程管理协议，包括SSL、SSH和SNMPv3
- 支持AES加密，提供了军用级的空中通信安全，两端互相认证消除了假冒用户非法使用和“中间人”威胁

产品家族

- 可与所有现有的Tsunami MP.11 和 MeshMAX 产品互通
- 与现有的 Tsunami 产品线的安装件兼容

Tsunami™ MP-8100 系列

技术规格

产品型号			
MP-8100-BSU-US	Tsunami™ MP 8100 基站单元, 100 Mbps, 2.4 和 5.8 GHz, N-型接头 - US PoE		
MP-8100-SUA-US	Tsunami™ MP 8100 用户站单元, 2.4 和 5.8 GHz, N-型接头 - US PoE		
MP-8150-SUR-US	Tsunami™ MP 8150 用户站单元, 5.8 GHz, MIMO 2x2, 21 dBi 集成天线 - US PoE		
MP-8100-BSU-WD	Tsunami™ MP 8100 基站单元, 100 Mbps, 2.4 和 5.8 GHz, N-型接头 - WD PoE		
MP-8100-SUA-WD	Tsunami™ MP 8100 用户站单元, 2.4 和 5.8 GHz, N-型接头 - WD PoE		
MP-8150-SUR-WD	Tsunami™ MP 8150 用户站单元, 5.8 GHz, MIMO 2x2, 21 dBi 集成天线 - WD PoE		
接口			
以太网	两个自适应 MDI-X RJ45 千兆以太网 - 端口#1, PoE 电源输入和数据 - 端口#2, PoE电源输出和数据		
无线协议	WORP (无线室外路由协议)		
射频指标			
MIMO	3x3 MIMO		
调制	OFDM 调制BPSK, QPSK, QAM16, QAM64		
频段	2.3 – 2.5 GHz 4.9 – 6.0 GHz (支持不同国家规范)		
信道带宽	40 MHz, 20 MHz, 10 MHz , 5MHz		
数据速率	MCS 0 ~ 15: 高吞吐量模式 (6.5 – 300 Mbps) BPSK, QPSK, 16-QAM 和 64-QAM: 兼容模式 (6Mbps - 54Mbps)		
TX 功率	高达18dBm (天线口)		
TX POWER CONTROL	0 – 18dB, 1dB步进		
RX 灵敏度 (BER=10 ⁻⁶)	信道带宽	40 MHz	20 MHz
	MCS 0 / MCS 8	-87dBm	-93dBm
	MCS 7	-71dBm	-75dBm
	MCS 15	-69dBm	-71dBm
天线	MP-8150-SUR型包括集成一面2x2 MIMO 21dBi 双极化天线 MP-8100-BSU型和MP-8100-SUA型具有三个内置避雷器的N-型天线接口		
管理			
本地	RS-232 串口 (提供 RJ11/DB-9 转换头)		
远程	Telnet 和 SSH, Web GUI 和 SSL, TFTP, SNMPv3		
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB		
网络			
网关功能	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, Bridging, Routing, Syslog, SNMP		
QoS	非对称带宽控制	每个业务流控制上行链路和下行链路的“承诺信息速率 (CIR)” 每个业务流控制上行链路和下行链路的“最大信息速率 (MIR)”	
	业务包识别分类	802.1D/802.1Q/802.1P优先级、IPTOS、VLAN ID、IP 源端/目的地址、IP 源端/目的端口号、以太网源端/目的地址、IP协议、以太网类型	
	业务调度	Best Effort, Real Time Polling Services	
VLAN	802.1Q: 管理VLAN、透明模式、接入模式和干线模式		

应用

- 最后一公里接入**
 在DSL、CABLE、租用E1和以太网接入之外，为居民用户和企业用户提供一种极富竞争力的宽带接入解决方案
- 安全与监控**
 为城市街道、机场、桥梁、港口、交通枢纽、办公场所、仓库等地的高带宽/高清晰IP监控摄像机提供无线传输解决方案
- 城域网**
 在城市建筑之间提供安全可靠的连接
- 突发事件快速响应**
 在突发事件中，传输诸如医疗信息及视频流等关键数据
- 企业/校园网连接**
 将网络扩展到那些没有接入手段的远程场所，例如分支机构、仓库等建筑物

环境规格		随箱材料	- 一台具有三个内置避雷器的N-型天线接口的Tsunami™ MP 8100-BSU, 一台集成一面5GHz 21dBi双极化天线的Tsunami™ MP 8150-SUR, 或一台具有三个内置避雷器的N-型天线接口的Tsunami™ MP-8100-SUA - 一个PoE电源和电源线 - 一套墙面/抱杆安装套件 - 一套防水接头 (包含所有防水材料) - 三个安装好的N-型头防水帽 (仅适用于无天线版本设备) - 一个RJ11/DB-9 转换头 - 接地件 - 一个千兆 PoE 浪涌抑制器 - 手册 - 软件 CD-ROM
环境温度			
运行温度	-40° - 60°C (华氏 -40° - 140°)		
储存温度	-55° - 80°C (华氏 -67° - 176°)		
湿度	相对湿度 100%		
物理规格			
尺寸			
包装尺寸	15.94 x 15.94 x 8.46 in (405 x 405 x 215 mm)		
无包装尺寸	10.51 x 10.51 x 3.27 in (267 x 267 x 83 mm)		
重量			
包装重量	14.77 lbs (6.7 kg)		
无包装重量	7.27 lbs (3.3 kg)		
IP RATING	IP67	保修	1-年保修, 可通过ServPak延长保修
安全标准	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950		

更多技术信息, 敬请访问 <http://www.proxim.com>

©2009 Proxim Wireless Corporation. 保留所有权利。Proxim 是注册商标, Proxim logo, Tsunami™ 是 Proxim Wireless Corporation 的商标。此文提及的所有其它商标归其各自所有者拥有。规格可能有所变化, 恕不另行通知。

DS_0709_MP8100_A4



Proxim Wireless Corporation
www.proxim.com