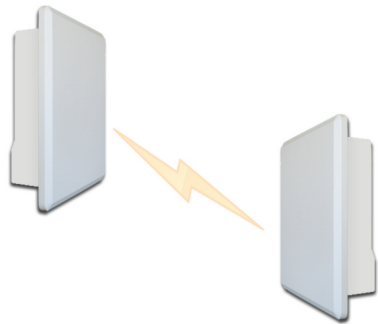


高速无线骨干解决方案，提供300Mbps的空中接口速率、高达100Mbps的TCP/UDP吞吐量



Tsunami™ QuickBridge 8100 系列

在无线领域拥有20余年研发经验的全球领先厂商Proxim推出了Tsunami™ QB-8100高速网桥，她是一个经济高效、高性能、支持非视距传输的4G点对点（P t P）无线骨干网解决方案。她是一个完整的“一箱一跳”的解决方案，具有300 Mbps空中接口速率和高达100 Mbps的实际TCP/UDP净吞吐量，适合各种规模的网络使用，可实现快速投资回报。

Tsunami™ QB-8100灵活地支持巨量的信道资源，具有极佳的频谱效率，拥有先进的优先级控制，非常适合于语音、视频和数据应用。Tsunami™ QB-8100可以满足运营商、无线服务提供商和政府组织对高速、可靠的4G无线骨干网的需求。

Tsunami™ QB-8100利用了先进的OFDM技术和最新的MIMO无线创新技术，与Proxim专利的无线室外路由协议（WORP）相结合，实现了超越当今4G需求的吞吐量。

领先的性能

- 在超过5英里（8公里）的距离上提供高达100 Mbps实际净TCP/UDP吞吐量的点对点系统
- 2-3ms的极低时延，极好地支持语音和视频的长距离传输
- 支持丰富的网络协议，具有桥接、路由和网关功能

非视距能力等先进功能

- 非视距能力，利用OFDM和MIMO技术可以更好地穿越障碍
- 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
- 具有包识别功能，可以简便地创建独特和复杂的业务规则和业务种类

业界最广泛的频谱支持

- 最灵活的信道规划，支持4.9 - 6.0 GHz 和 2.3 - 2.5 GHz 频段
- 支持需许可和无需许可频段，以完整的“一箱一跳”方式发货以及完整的随箱附件，便于安装

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

经济高效、易于使用、快速投资回报

- 完整的“一箱一跳”、紧凑的室外型端站，安装极其简便、快捷
- 适合运营商、无线服务提供商WISP和政府组织使用
- 通过美洲、欧洲和亚洲各国的认证
- 最经济高效、高性能的点对点无线系统，适合各种应用，投资回报快

端到端的无线产品线

Proxim Wireless 为企业以及电信网络互联提供极为可靠、安全和易于部署的解决方案。这些解决方案包括：

- **GigaLink®** –替代光纤的最佳选择，高达千兆的速度
- **Lynx.GX®** –基站语音和数据回传链路，最高提供DS3 接口
- **Tsunami.GX®** –电信级的IP以太网桥，面向服务提供商和企业应用的语音与数据回传
- **QuickBridge®** –“一箱一跳”面向园区网和中小型企业网络应用的以太网桥

Proxim Wireless是全球领先的端到端宽带无线系统供应商。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。

产品型号					
QB-8150-LNK-US	Tsunami™ QB-8150 链路, 100 Mbps, 5.8 GHz, (两台QB-8150-EPR-US)				
QB-8150-EPR-US	Tsunami™ QB-8150 端站, 100 Mbps, 5.8 GHz, MIMO 2x2, 23 dBi 集成天线 - US PoE				
QB-8100-EPA-US	Tsunami™ QB-8100 端站, 100 Mbps, 2.4 和 5.8 GHz, N-型接头 - US PoE				
QB-8150-LNK-WD	Tsunami™ QB-8150 链路, 100 Mbps, 5 GHz (两台QB-8150-EPR-WD)				
QB-8150-EPR-WD	Tsunami™ QB-8150 端站, 100 Mbps, 5 GHz, MIMO 2x2, 23 dBi 集成天线 - WD PoE				
QB-8100-EPA-WD	Tsunami™ QB-8100 端站, 100 Mbps, 2.4 和 5.8 GHz, N-型接头 - 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, 5 MHz				
空中接口速率	高达 300Mbps				
TX 功率	Up to 18dBm (天线口)				
TX 功率控制	0 – 18dB, 1dB步进				
RX 灵敏度 (BER=10 ⁻⁴)	信道带宽	40 MHz	20 MHz		
	频率	2.4 GHz	5 GHz	2.4 GHz	5 GHz
	BPSK ½	-87	-87	-93	-93
	BPSK ¾	-85	-86	-90	-90
	QPSK ½	-85	-85	-88	-88
	QPSK ¾	-81	-82	-85	-85
	16-QAM ½	-78	-80	-80	-80
	16-QAM ¾	-75	-75	-78	-78
	64-QAM 2/3	-73	-74	-75	-75
	64-QAM ¾	-71	-71	-75	-75
时延	< 3 msec				
射频接口	3x3 MIMO, DFS和超帧				

应用

- 快速以太网、千兆以太网点对点无线网桥
- 企业局域网和 PBX 扩展
- WAN 链路冗余
- ISP 远程业务接入点
- ISP 点对点用户接入
- 到中心局的骨干连接

天线	QB-8150-LNK型 和 QB-8150-EPR型 包括一面集成的2x2 MIMO 23dBi 双极化天线 QB-8100-EPA型 包含三个内置避雷器的N-型天线接口	物理规格	
管理		尺寸	
本地	RS-232 串口 (提供 RJ11/DB-9 转换头)	包装尺寸	15.94 x 15.94 x 8.46 in (405 x 405 x 215 mm)
远程	Telnet 和 SSH, Web GUI 和 SSL, TFTP, SNMPv3	无包装尺寸	10.51 x 10.51 x 3.27 in (267 x 267 x 83 mm)
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB	重量	
网络		包装重量	14.77 lbs (6.7 kg)
网关功能	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, Bridging, Routing, Syslog, SNMP	无包装重量	7.27 lbs (3.3 kg)
QoS	非对称带宽控制, 包识别分类, 业务调度	随箱材料	<ul style="list-style-type: none"> • 一台包含三个内置避雷器的N-型天线接口的Tsunami™ QB-8100-EPA 或一台集成一面5GHz 23dBi双极化天线的Tsunami™ QB8150-EPR • 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
VLAN	802.1Q: 管理VLAN、透明模式、接入模式和干线模式		
环境			
温度			
运行	-40° - 60°C (华氏 -40° - 140°)		
储存	-55° - 80°C (华氏 -67° - 176°)		
湿度			
运行	相对湿度 100%		
储存	相对湿度 100%		
抗风	125 mph		
防水防尘	IP67		
认证		保修	1-年保修, 可通过ServPak延长保修期
安全	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/products/bwa/point/>

©2009 Proxim Wireless Corporation. 保留所有权利。Proxim是注册商标, the 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_QB8100_A4



Proxim Wireless Corporation
www.proxim.com