



*Tsunami QuickBridge.11 系列
(2454-R, 5054-R & 5054-R-LR)*

室外宽带无线接入

Proxim Wireless 提供业界最全面的室外宽带无线接入产品线，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
- **TeraBridge™** - 以太网回传或传统的电信汇聚语音和数据网络
- **QuickBridge®** - “一个包装一跳设备”，面向校园网和中小企业网络应用的以太网桥

Proxim Wireless 是全球领先的可升级宽带无线接入网络的产品提供商。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。

快速投资回报的低成本解决方案

Tsunami QuickBridge.11 系列产品工作于 2.4 及 5 GHz (5.15、5.25、5.47 和 5.725) 免许可证频段，产品包装中包含便于快速安装所需的所有附件。作为 Proxim 提供的低成本无线点对点解决方案，您能从中获得快速的投资回报。

- 面向电信运营商、政府机构以及教育行业的应用而开发
- 经过实践验证，广泛部署于全球各地
- 与 Proxim Tsunami 系列无线网桥一样，Tsunami QB.11 提供高质量及可靠性保证
- 高功率版本提供更远的传输距离 (5054-R-LR, FCC)

快速便捷的安装

Tsunami QuickBridge.11 是市面上所能提供的最易于安装的宽带无线网桥产品。“一个包装一跳设备”，包含所有的必需附件。您无需经过专业的培训就可轻松地在数小时内构建系统。

- 快速部署解决方案中包含了两端集成天线的射频单元、配套的室外以太网电缆、安装套件、室内供电模块以及文档
- 预置的系统软件提供了直观的图形化用户界面，简化安装及配置工作
- 内置的天线校准蜂鸣器帮助您快速对准天线方向

业界领先的集中部署能力

如何在同一区域中与其它无线设备共同部署？这历来是网络规划的难题。而 Tsunami QB.11 则能够让您在复杂的环境中交叉部署多套设备，不再需要为各系统间的相互干扰而支付其他的费用。Tsunami QB.11 工作于免许可证频段，支持 5/10/20MHz 三种工作频宽，有效降低外界无线电环境对系统的影响。

- 在免许可证频段上更多的可部署频道数量。当工作于 5MHz 频宽时，在 5GHz 频段上可得到超过 80 个完全非重叠信道，而 2.4GHz 频段上则能得到 13 个完全非重叠信道
- 更多的完全非重叠信道，意味着在某些局部覆盖区域内可以作为高带宽的客户终端接入设备
- 避免对邻近的其它无线电通信系统干扰

与 Tsunami MP.11 点对多点系统协同工作

提供与 Tsunami MP.11 点对多点无线系统无缝结合的协同部署能力。由于与 Tsunami MP.11 共享相同的系统平台，因此能够帮助您有效降低总体拥有成本。

- Tsunami QB.11 与 MP.11 系统集成了相同的高增益定向天线，因此具有相似的无线电特性
- 所有附件均可互相替换，降低网络系统维护成本
- 保持一致的图形化及命令行管理界面，不需要额外进行人员培训即可进行快速部署及安装

先进的安全保密机制

QuickBridge.11 在免许可证频段上提供了更安全的室外无线通讯能力。

- 相比于那些基于 Wi-Fi 的系统而言，先进的 Proxim WOPR 协议有效降低可能承受的安全风险
- 通过 AES 加密技术确保空中数据传输的安全性
- 内嵌的双向鉴权机制，保证数据传输的可靠性，并避免受到 TCP 链路劫持攻击 (中间人攻击 - man-in-the-middle)
- 所有远程访问及管理方式均采用不同的密码保护

产品型号	
2454-QB-XX	Tsunami QuickBridge.11 Model 2454-R (一对)
5054-QB-XX	Tsunami QuickBridge.11 Model 5054-R (一对)
5054-QB-LR	Tsunami QuickBridge.11 Model 5054-R-LR (一对)
性能及弹性部署	
内置集成天线	5054-R(-LR)集成 23dBi 平板天线 2454-R 集成 18dBi 平板天线
宽温区工作特性	工作于 -33° ~ 60° C 极宽的温度区间内, 能够部署于各种室外环境中
集中部署特性	
更灵活的频率选择	2.4 ~ 2.497 GHz; 5.15、5.25 ~ 5.35 GHz; 5.47 ~ 5.725GHz; 5.725 ~ 5.85 GHz
支持 5 GHz 所有频段	通过软件选择, 5054 支持所有 5GHz 免许可频段, 能够部署于全球各地
5 MHz 信道	在 5GHz 频段中规划超过 80 个完全非重叠信道、而 2.4GHz 为 13 个
10 MHz 信道	在 5GHz 频段中规划超过 40 个完全非重叠信道
安全且易于管理	
更安全的通讯	与其它那些标准的 802.11a/b/g 标准不同, 专利的 WOPR 协议能够避免遭受绝大多数的攻击
基于射频的认证	WOPR 协议中内嵌的相互认证机制, 避免受到链路劫持攻击
强加密特性	对空中数据传输采用 128 位 AES 加密
灵活的带宽配置	运营商能够利用 QB.11 的双向带宽控制功能, 为用户提供差异化服务
远程管理	通过 Telnet、SNMP、Web 提供灵活并安全的远程管理
天线校准工具	通过蜂鸣器、指示灯或命令行界面的实时数据采集, 直观地校准天线方向
详尽的状态统计信息	为监测、规划及管理无线网络提供多种的设备及链路状态统计

应用范围

- **业务接入点主干**
为远程虚拟业务接入点提供经济的回传链路
- **专线替代**
避免高昂的专线租用
- **中继**
多跳链路实现延伸覆盖区域或跨越传输障碍
- **最后一公里接入**
使用 QB.11 链路为企业用户提供高带宽的透明网络服务
- **主干冗余**
使用 QB.11 作为业务接入点之间的冗余链路, 降低链路故障而引起的服务停顿风险

接口		电气规格 (供电模块)	
有线以太网	10/100 Base-T RJ-45 以太网接口	输入	110 ~ 250 VAC
无线协议	WOPR	输出	420mA @ 48V
无线电规格		功耗	最大功耗 20 Watt
调制方式	OFDM	供电方式	通过 RJ-45 以太网接口供电
工作频段		管理	
5054-R	FCC: 5.25-5.35 GHz (15 信道) FCC: 5.725-5.850 GHz (21 信道) ETSI: 5.47-5.725 GHz (46 信道) Russia: 5.15-5.850 GHz (82 信道)	本地管理	RS-232 串行端口(RJ11 / DB-9)
2454-R	FCC: 2.4-2.4835 GHz (13 信道) ETSI: 2.4-2.4835 GHz (13 信道) MKK: 2.4-2.497 GHz (14 信道)	远程管理	Telnet, WEB GUI, TFTP
5054-R-LR	FCC: 5.25-5.35 GHz (15 信道) FCC: 5.725-5.850 GHz (21 信道)	SNMP	SNMPv1/v2; MIB-II ; Ethernet-like MIB; Bridge; MIB; 802.3MAU;802.11 MIB; Private MIB; ORINOCO MIB; RFC 1157; RFC 1213;RFC 1643; RFC 1493; RFC 2668
传输速率	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 4.5, 3, 2.25, 1.5 Mbps	MTBF 和保修	100,000 小时, 1 年保修
物理规格		包装内容	<ul style="list-style-type: none"> • Tsunami QB.11 射频单元 x 2 • 50m 室外网线(带防水塞) x 2 • 壁挂/抱杆安装组件 x 2 • 以太网供电模块及电源线 x 2 • 文档及软件光盘 x 1
设备尺寸	320 X 320 X 89 mm	相关产品	Tsunami MP.11, ORiNOCO 室外 Mesh AP, 以太网供电保护器 (P/N #: 70251), 以太网供电模块 (P/N #: 69823), ServPak 扩展服务合约, 保修期延伸服务
设备重量	2.72 kg		
环境规格			
工作/储存温度	-33° ~ 60°C(工作), -55° ~ 80°C(储存)		
工作/储存湿度	最大相对湿度 100% (非冷凝)		
防水防尘	IP65		

欲知更详细的技术规格, 敬请访问 <http://www.proxim.com/products/bwa/point>

©2006 Proxim Wireless Corporation 保留所有权利。Proxim 是注册商标, Proxim 标志和 Tsunami 是 Proxim Wireless Corporation 的商标。此处提及的所有其它商标是其各自所有者之物。规格可能有所变化, 恕不知会。

DS_0806_QB11SERIES_CN

Proxim
wireless

Proxim Wireless Corporation
www.proxim.com