

## 全一体网状网路由接入设备 (Mesh Router & Access Point)

EN505系列是Tranzeo's 双频率室外型网状网路由设备具有两个高效射频模块, 应用Tranzeo的专利网状网协议技术 WirelessFabric™. 双射频系统可以将用户接入和路由/转发器分别放在不同的专用的802.11a/b/g射频模块上, 射频模块都可以支持两个不同的频率2.4GHz和5.8GHz。如此的设计可以让用户将接入 (2.4GHz) 和回传 (5.8GHz) 分开, 充分利用2.4GHz的资源用于接入用户。EN505系列的网管接入点可以通过以太网接口将网状网网络接入互联网接口。它可以智能地将数据转发和路由, 以扩展网络覆盖的范围, 同时提供冗余备份, 使网络具有自愈功能。

EN505系列具有低运营成本的优势, 它通过全向天线可以简单地扩展网络, 自动组网可以简化安装程序, 自动路由可以自愈网络, 提高网络可靠性。

EN505系列拥有业界无敌的产品保证, 5年的零件保修, 3年的免费人工, 和终身的技术支持, 让你买得放心, 用得安心。

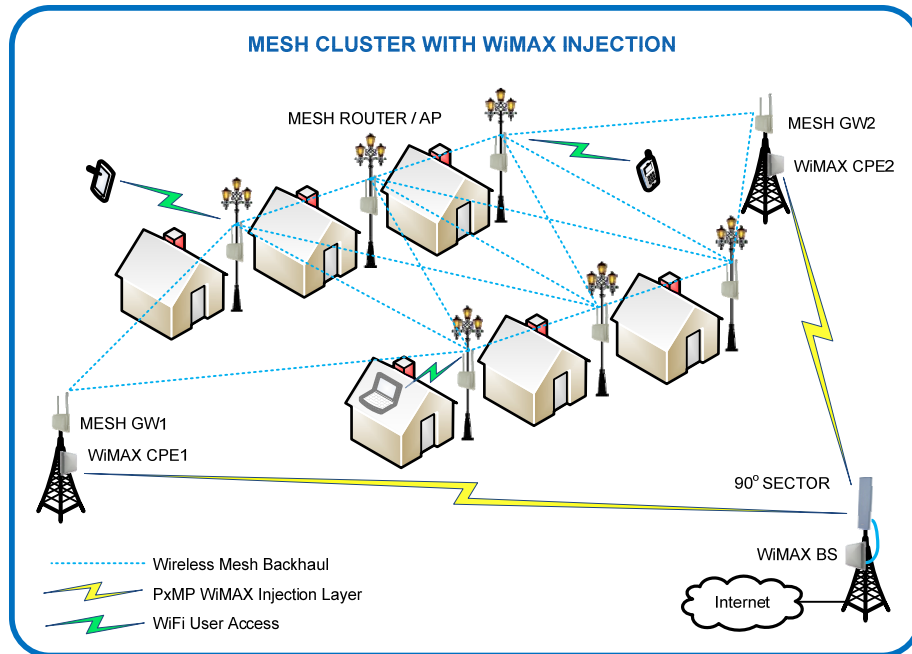
### 应用

- 远程数据采集
- 互联网服务
- 视频传送
- 安保和视频监控
- 企业网
- WiFi 热点服务



### 产品特点

- 符合IEEE 802.11a/b/g 标准
- 双射频网状网路由和接入设备
- 可调控的高达+23dBm的发射功率
- 多种信道带宽5, 10或20MHz
- WirelessFabric™ 网状网协议
- 回话可持续的漫游 (Session Persistent Roaming)
- 最多4个虚拟接入点
- 802.11e/WMM QoS 质量保证
- WPA2-企业级安全性
- NAT, PPPoE, VPN 透传
- 以太网供电(PoE)
- 包括回传和接入的全向天线
- 符合IP67和NEMA Type 4X标准的机壳
- 基于网页的管理工具, 远程固件、软件升级



### 关于Tranzeo Wireless Technologies™

位于加拿大, 大温哥华地区的TRANZEO WIRELESS TECHNOLOGIES INC. (TSX:TZT, 加拿大多伦多股市上市公司) 以性能高, 成本低, 服务优引领无线宽带行业, 实现企业和社区通讯无障碍。自2000年公司成立以来, TRANZEO以其最优的成本, 一流的质量和及时的服务, 吸引了不断增长的, 全球范围的经销商, 代理商和用户。TRANZEO全频段的点到点, 点到多点的WiFi无线接入点 (AP), WIMAX设备和网状网解决方案, 适用于无线互联网服务商, 政府机关, 校园, 厂区, 军队, 运营商, 企业, 行业用户和系统集成商, 为用户提供投资少, 部署快, 质量高, 服务好的无线宽带解决方案。

## Tranzeo Wireless Technologies Inc.

19473 Fraser Way, Pitt Meadows, BC, Canada V3Y 2V4 • T: 604.460.6002 • F: 604.460.6005 • Toll Free: 1.866.872.6936 • www.tranzeo.com

射频接口	
标准	IEEE 802.11a/b/g
频率范围	2412 - 2462 MHz / 5745 – 5805 MHz
信道带宽	5MHz, 10MHz, 20MHz <sup>(1)</sup>
射频模式	双射频网状网路由 (Mesh) 和 接入设备 (AP) 1 x Mesh (任何频率) 和 1 x AP (任何频率), 或 2 x AP (任何两个频率的组合)
发射功率	<b>2.4/5.8GHz</b> +23dBm (最大), 可调
接收灵敏度	<b>b-mode</b> -85 dBm @ 11 Mbps, -90 dBm @ 1 Mbps
	<b>g-mode</b> -72 dBm @ 54 Mbps, -89 dBm @ 6 Mbps
	<b>a-mode</b> -76 dBm @ 54 Mbps
速率和调制模式	<b>b-mode</b> 5.5/11 Mbps CCK, 2 Mbps DQPSK, 1 Mbps DBPSK
	<b>a/g-mode</b> 48/54 Mbps QAM-64, 24/36 Mbps QAM-16, 12/18 Mbps QPSK, 6/9 Mbps BPSK
天线类型	<b>2.4GHz</b> 7.25 dBi 全向(包括)
	<b>5.8GHz</b> 8.5 dBi全向(包括)
天线接口	两个N接口, 可以连接各种外接天线
产品型号. <sup>(2)</sup>	EN505f/W
网络及管理	
设备管理	支持多种平台的工具, 基于网页的管理,远程配置和固件升级(通过IP), 支持 TFTP, SNMP v2c (MIB-II, 802.11 MIB, Tranzeo MIB)协议, Tranzeo CLI (SSH), 导入、导出、保存设置参数
诊断工具	事件日记, 统计数据, 数据包捕获, Ping, 跟踪路径, DHCP Relay 测试
用户端信息	速率, 信号强度, 流量用处
路由	WirelessFabric™ 多条路由 (5跳以上),静态, 动态, IP-Masquerading NAT
漫游	游牧式 TCP和回话持续漫游
协议	TCP/IP, UDP, NAT, DHCP Client/Server/Relay, PPPoE, WDS, VPN Pass-Through, Multiple MAC Bridging, 802.1Q VLAN per ESSID)
服务质量 (QoS)	802.11e WMM 和 Tranzeo QoS (4 个基本类型)
安全	WEP/WPA/WPA2 (TKIP/AES/Enterprise), AES-129 Encryption (Mesh), Inter-Station Client Blocking, MAC Address Filtering (Whitelist/Blacklist), Custom Firewall Rules (iptables), Stateful Packet Inspection (SPI),
带宽管理	可以按每个ESSID分配带宽
ESSID	最多4个虚拟AP, 可隐藏ESSID, 支持多用户分类
以太网接口	1 x 10/100Base-T with Auto-Sense (防水的RJ-45)
DHCP用户数	每个AP 255DHCP
电源要求	
耗电量	12瓦 (最大)
供电方式	以太网供电 Power over Ethernet (PoE)
直流适配器	18VDC/1.1A (输入: 120-240VAC~ 50-60Hz, 0.6A) f-模式(f-Model): 美标插座 (只适用美国) W-模式(W-Model): 包括3种插座: 美标, 英标和欧标
机械及环境指标	
尺寸 (射频模块)	10.38" x 8.63" x 3.00" (264mm x 219mcm x 76mcm)
尺寸 (射频模块加包装)	21" x 13" x 4" (534mm x 330mm x 102mm)
重量 (射频模块加包装)	4.65 lbs (2 Kg)
安装固定件 (包括)	内置防电涌的PoE接头, DC 适配器, 以太网口防护罩及密封垫圈, L型支架和抱杆用的U型箍
气候环境标准	IP67 和 NEMA Type 4X
风负荷	78 牛顿 @ 100 英里每小时 和 122牛顿@ 125 英里每小时
工作温度	-65°C 到 +60°C
存储温度	-40°C 到 +85°C
符合的标准和产品保证	
出口控制	HTC 8517.69.0000, ECCN 5A002 ENC, ECL 1-5.A.2.A.1
符合标准	RoHS, FCC Part 15 Class B, Industry Canada, CEI, EMC: EN 301 489, Safety: EN 60950, Radio: EN 302 213
产品保证	零件5年 /人工3年 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> 5MHz, 10MHz, and 20MHz channels available in Firmware Version 5.0 or greater <sup>(2)</sup>f: FCC Model (for use in the USA only), W: World Model (subject to local regulatory requirements). Specifications are subject to change without notice <sup>(3)</sup>1-Year Parts and Labour warranty for products built before December 1, 2006, and 3-Year Parts and Labour warranty for products built after December 1, 2006 and before December 31, 2007. Specifications are subject to change without notice. Tranzeo and the Tranzeo logo are registered trademarks of Tranzeo Wireless Technologies Inc.