

经济型微微站

Tranzeo **TR-WMX-5.8-pBS-PlusG** 产品是完全符合IEEE 802.16-2004(802.16d)国际标准的, 运营商级的WiMAX微微站(pBS). 它高效射频模块内置了GPS接收器可以将附近的TR-WMX-5.8-pBS-PlusG微微站同步, 从而更大地提高频谱利用率。**TR-WMX-5.8-pBS-PlusG** 微微站和Tranzeo的Wimax用户端及AirSync™ 网元管理系统(EMS)一起,为用户提供全套的最经济的无线宽带解决方案。

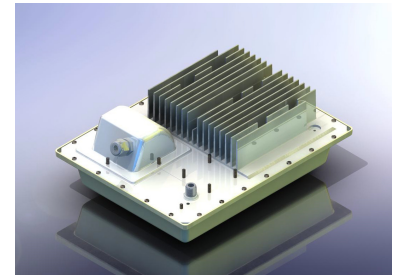
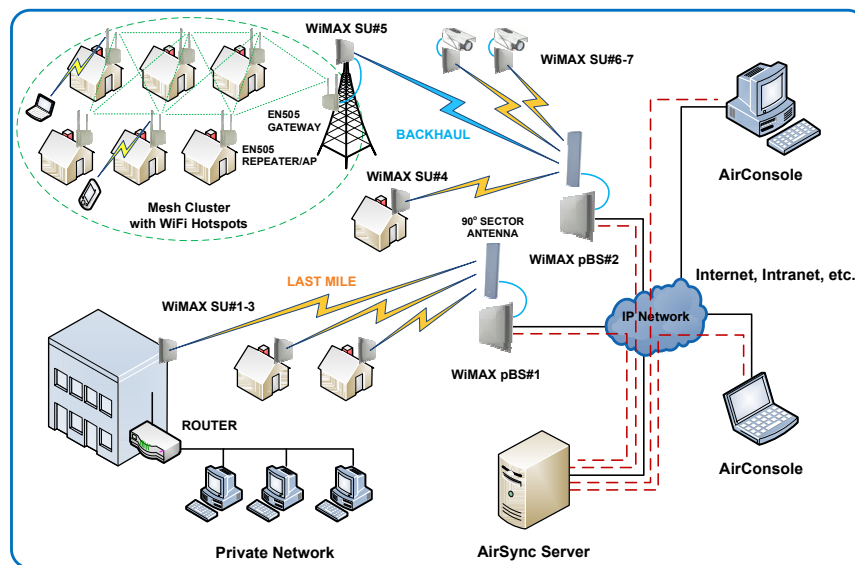
这款基站可以快速部署中低密度的郊区和企业网络, Tranzeo WiMAX 产品的设计以最低的总体拥有成本(TCO)和优异的性能为目标, 为用户提供最大的投资回报率。

Tranzeo总部位于加拿大BC省, 拥有先进的研发团队和世界一流生产线。Tranzeo在加拿大为全球用户, 打造出高质量和低成本的产品。**TR-WMX-5.8-pBS-PlusG**系列产品拥有美国政府授予的“郊区公用设施买美国货”资格(RUS “Buy American”)。

坚固耐用的全天候设计, 符合IP67和 NEMA Type 4X 环境气候标准, 只需很少的安装和维护成本, 就可以使其在 -35 °C到 +50 °C的环境里稳定工作。**TR-WMX-5.8-pBS-PlusG**拥有1年的零件保修和免费人工, 和终身的技术支持, 让你买得放心, 用得安心。

应用

- 互联网服务
- 社区宽带
- 数据采集
- 安保和视频监控
- VoIP和IP电视
- 回传



产品特点

- 符合 IEEE 802.16-2004 标准
- 基于Wavesat芯片
- 可调控的高达+20dBm的发射功率
- 信道带宽10 MHz
- 内置GPS接收器进行同步
- 支持所有QoS调度算法: UGS, rtPS, nrtPS, BE
- IEEE 802.1Q 管理VLAN
- IEEE 802.1d 透明桥接
- X.509 认证
- DES-CBC 和 AES-CCM 加密
- AirSync™ 网络管理(EMS)
- 自治的基于规则的QoS
- 远程固件升级和软件管
- 以太网供电 (PoE)
- 符合IP67 和 NEMA Type 4X 环境标准的外壳

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全频段的点对点, 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

射频接口和型号	
标准	IEEE 802.16-2004 (802.16d)
产品类型	微微站 (视距, 非视距, 点到多点蜂窝结构)
工作频率	5725 – 5875 MHz
信道带宽 ⁽¹⁾	10 MHz
频率步长	5 MHz Steps
双工模式	TDD, OFDM 256-FFT
调制方式	64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
频谱利用率	5 bits/sec/Hz (64-QAM un-encoded)
接收灵敏度	Burst Type 10MHz
	BPSK ½ -92
	QPSK ½ -89
	QPSK ¼ -86
	16-QAM ½ -84
	16-QAM ¼ -80
	64-QAM ¼ -75
64-QAM ½ -72.5	
发射功率	+20 dBm (max)
发射功率动态范围	30 dB
同步	内置 GPS接收器, 提供1 PPS 信号使周围基站同步
天线接口	N-型 阴接口
产品型号 ⁽²⁾	TR-WMX-5.8-pBS-PlusG-f/W
网络管理	
管理, 配置和监控	Airsync™ 网络管理和自治基于规则的QoS
网络协议	TCP/IP, UDP, NAT, DHCP Client/Server, VPN 透传
桥接	IEEE 802.1d 透明桥接
VLAN	IEEE 802.1Q 管理VLAN
认证协议	X.509
加密协议	DES-CBC, AES-CCM
QoS/调度算法	UGS, rtPS, nrtPS, BE
QoS/流量分类	TOS, 协议, 地址, 源端口, MAC 地址, 用户优先权, VLAN ID
带宽控制	非对称的带宽控制
出错控制 (Error Control)	Concatenated Reed-Solomon Convolution Code
以太网	1 x 10/100Base-T自检(防水的 RJ-45)
供电	
耗电量	15 瓦 (最大)
供电方式	以太网供电 Power over Ethernet (PoE)
DC 适配器	24VDC/2.0A (输入: 120-240VAC~ 50-60Hz, 0.4A) 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
机械和环境	
尺寸	13.25" x 10.25" x 5.50" (337mm x 260mm x 140mm)
重量	6.4 lbs (2.9 Kg)
安装件 (包括在设备内)	带有内置的防电涌保护的POE接头, 直流适配器, 以太网口防护罩 (带防水垫片), L型支架, 螺丝和抱杆用的U型箍 (最大20°上/下倾斜)
环境标准	IP67 和 NEMA Type 4X
风负荷	69 牛顿(N) @ 100 英里每小时和 108牛顿(N) @ 125 英里每小时
操作温度	-35°C 到 +50°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, Industry Canada (RSS210), CE1 (EMC: EN 301 489, Safety: EN 60950, Radio: EN 302 502)
产品保证	1年零件和人工

⁽¹⁾ Not all channels are approved for use in all regions. ⁽²⁾ f: FCC Model (for use in the USA only), W: World Model (subject to local regulatory requirements). Specifications are subject to change without notice. Tranzeo and the Tranzeo logo are registered trademarks of Tranzeo Wireless Technologies Inc. All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.