

PTP 550: 1.4 Gbit 吞吐量

在此，我们非常高兴介绍Cambium Networks最新的点对点千兆吞吐量解决方案PTP550。PTP550工作在5GHz频段，可以在中远传输距离下应对高速骨干回传解决方案所需的千兆(Gigabit)级别性能要求。

PTP550解决方案也从Cambium点对点产品系列例如PTP650/670/450i中延续了诸多特性和特点。

金属外壳 - Metal Housing

每一台PTP550都采用IP66/67防护等级的金属外壳，因此得以更大程度保护产品在极限环境和太阳辐射下不受损坏

天线校准 - Antenna Alignment

使用设备界面的e-alignment功能，PTP550为安装设备提供精准且可靠的方法

信道捆绑 - CHANNEL BONDING

每个信道都可以具有独立的信道带宽，以提供灵活的信道选择、频段选择并满足吞吐量要求。当使用两个80 MHz信道时，PTP 550可以达到1.36 Gbps吞吐量。

动态频谱优化 (DSO)*

使用动态频谱优化(Dynamic Spectrum Optimization), PTP550系统持续对运行信道进行优化，使链路的可靠性和性能得以最大化。基于无线环境，PTP550可以被设置为移动或者搜索更好的频谱。因此，即使在具挑战性的环境中，客户也可以在有限频谱下获得更大的吞吐量。

其他关键特性

- 5.150 - 5.850 GHz
- 高达1.36 Gbps吞吐量
- 内置实时频谱分析仪
- 支持IPv6/IPv4双栈管理
- 128位AES加密
- 支持LINKPlanner链路规划
- 支持CnMaestro云网管
- 支持ARQ



无线技术					
型号	PTP 550 外接天线型 PTP 550 集成天线型				
工作频段	宽频5.150 -5.960 GHz (允许使用的信道和频段以当地法律法规决定)				
信道带宽	2 信道, 每个信道可以设置为20, 40, 和80MHz				
频谱效率	最大8.5 bps/Hz				
信道选择	固定频率或者DSO*				
最大发射功率	27 dBm				
系统增益	最大173 dB (使用集成天线时)				
接收灵敏度	调制模式\接收灵敏度	20 MHz	40 MHz	80 MHz	
	最低调制模式	-90 dBm	-87 dBm	-83 dBm	
	最高调制模式	-66 dBm	-62 dBm	-59 dBm	
调制模式	MCS 0 - MCS 9				
双工规划	时分双工 - Time Division Duplex (TDD) 固定的发送/接收duty cycles: 50/50, 25/75, 30/70 分频运行允许使用独立的发送频率和接受频率 (在当地法律法规允许时)				
天线	集成平板天线: 23 dBi 外接天线: 能与单/双极化天线(可单独购买)连接使用, 设备提供2 x N型接口(母头)				
传输距离	最大122英里 (200公里)				
安全性	遵循FIPS-197的128位 AES加密 Root授权等级支持出厂模式恢复				
以太网桥接					
协议	IEEE 802.3				
时延	单向4-5毫秒				
数据包	二层和三层IEEE 802.1p, MPLS, 以太网优先级				
数据包性能	最大70K PPS				
最大包大小	1700 Bytes				
灵活接口	1个GE接口: 数据+POE供电输入 1 个SFP接口(单模光纤, 多模光纤, 千兆以太网电口可选)				
管理					
网络管理	带内管理				
系统管理	支持IPv6/IPv4双栈管理 支持SNMPv2, SNMPv3, https, WPA-PSK2 在线频谱分析仪 (不影响业务负载)				
安装	使用设备GUI内置的e-alignment辅助安装				

物理特性	
尺寸	集成型室外单元(ODU): 宽 305mm (12"), 高 305mm (12"), 深 68mm (2.2") 外接型ODU: 宽 278mm (11"), 高 185mm (7"), 深 88mm (3.5")
重量	集成型ODU: 2.2 kg (4.85 lbs) 包含安装件 外接型ODU: 1.6 kg (3.5 lbs) 包含安装件
工作温度	-40° to +140° F (-40° to +60° C), i包含太阳辐射
防尘防水等级	IP66 and IP67
抗风性	200 mph (322 kph)
供电	AC 电源适配器: 32° to 104° F (0° to +40° C); 35 W; 90-240 VAC, 50/60Hz 尺寸: 宽 5.2"(132mm), 高 1.4"(36mm), 深 2"(51mm)
耗电功率	最大30 W
环境 & 法规	
保护 & 安全	UL60950-1/22; IEC60950-1/22; EN60950-1.22; CSA-C22.2 No. 60950-1/22; CB
无线	5.x GHz: FCC Part 15E ; RSS 247 Issue 2; EN 302 502; EN 301 893
EMC	US Part 15B, Canada RSS-GEN, Europe – EN 301 489-1 and -17

* 路标特性