

# ePMP 1000 集成型无线设备

## 市场和解决方案

### 运营商

- 农村连接
- 政企客户连接
- 远端分支机构连接
- 首选或者备份链路连接

### 企业

- 视频监控回传
- 站点监控
- 局域网扩展
- 租用线路替换



ePMP 1000 集成型无线设备

运营商和企业用户需要实现可快速部署和扩展的可靠、高品质的宽带无线连接，

ePMP 架构提供了高扩展的无线宽带接入方案，使你能够采用快速回收投资的方式建立和扩展你的网络。

Cambium Networks的无线设备完全可以提供带宽敏感型业务给众多行业用户，例如

VoIP, 视频和数据, 在可靠性得到保证的前提下提供高性能的表现。

ePMP架构利用免许可频段（5GHz频段），是全球最有效的接入解决方案。

## 主要的优势

- » **创新GPS同步技术** 确保无与伦比的频谱利用效率。这允许在你的网络频谱受限的环境下配置更多的用户，同时保证一致性和服务质量。GPS同步实现固定投资和运营维护的成本的降低，从而带动安装成本的下降，使你更关注于业务的增长和盈利能力。
- » **创新GPS同步技术** 让您可以放心地使用三种应用 - VoIP 服务（IP语音），视频服务和数据。给你的客户提供优良的服务质量，确保其持续的忠诚度，并将其转变为产品的倡导者，帮助运营商和企业拓展业务。
- » **CAMBIUM网络的久经验证的可靠性** 创建了在许多行业中依赖固定无线宽带的无与伦比的连接标准。我们的产品经过严格的测试和采用高品质的元件。

## 强大的功能

Cambium Networks' ePMP 1000 集成型无线设备提供高达200 Mbps 以上实际用户速率（300Mbps空中速率）。采用 2x2 MIMO-OFDM技术。ePMP部署可得到业界领先的数据传输速率。

利用GPS同步技术, ePMP是非常适合为远端分支机构和未服务区域提供高级QoS保证的, 对容量和稳定性有保证的网络。集成型点对点 and 点对多点解决方案可选用GPS同步模式, 允许高密度的频率复用。

ePMP 1000 集成型设备可以配置成一个用户端设备或者一个非同步的中心点AP或者一个点对点设备。该设备以“用户从站”的形式与ePMP GPS同步无线设备通过点对多点或者点对点的组网模式, 形成一个GPS同步的整网。

<b>产品</b>	
销售型号	C058900C132A (US/FCC ), C050900C033A (EU), C050900C031A (Other)
<b>频谱特性</b>	
信道间隔	可配置5 MHz 步进
频率范围	5150 – 5350 MHz, 5470 - 5875 MHz
信道宽度	20 MHz or 40 MHz
<b>接口</b>	
MAC (媒介访问控制) 层	Cambium 私有协议
物理层	2x2 MIMO/OFDM
ETHERNET接口	100BaseT, Cambium PoE (V+ = pins 7 & 8, Return = pins 4 & 5)
应用协议	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SSH, SNMPv2c, HTTPs, FTP
网络管理	HTTPs, SSH, FTP, SNMPv2c
VLAN	802.1Q with 802.1p priority
<b>性能</b>	
ARQ	Yes
标称接收灵敏度 (W/ FEC) @ 20MHZ CHANNEL	MCS1 = -89 dBm to MCS15 = -66 dBm (per branch)
标称接收灵敏度 (W/ FEC) @ 40MHZ CHANNEL	MCS1 = -86 dBm to MCS15 = -63 dBm (per branch)
最大部署范围 @ 20 MHz CHANNEL	最远 13英里 (20公里)
调制方式 (ADAPTIVE)	MCS1 (QPSK 1/2) to MCS15 (64QAM 5/6)
时延 (标称, 往返)	17 ms
服务质量	三级优先权 (Voice, 高, 低) 可依据以下协议和地址分类: DSCP, COS, VLAN IP & MAC Addr, Broadcast, Multicast and Station Priority.
<b>链路预算</b>	
天线波束宽度	24° 水平, 12° 垂直
传输功率范围	-20 to +23 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)
天线增益	13 dBi, 内置集成
最大发射功率	23 dBm 合成 (5.8 GHz Band)
<b>物理参数</b>	
天线连接端	内置集成
浪涌抑制器	1 Joule Integrated
环境标准	IP55
温度	-30° C to +55° C (-22° F to +131° F)
重量	0.49 kg (1.1 lb.)
抗风等级	145 km/hour (90 mi/hour) with antenna
体积 (高 x 宽 x 深)	29.1 x 14.5 x 8.3 cm (11.4 x 5.7 x 3.3 in)
功耗 (over 100m CAT5 cable)	7 W Maximum, 5 W Typical
输入电压	24 to 30 V
<b>安全</b>	
加密	128-bit AES (CCMP mode)
<b>认证</b>	
FCCID	Z8H89FT0006
INDUSTRY CANADA CERT	109W-0006
CE	EN 302 502 v1.2.1 EN 301 893 v1.7.1