

PTP450i 集成天线型

Cambium Networks 450平台包括所有全新的PMP450i以及PTP450i无线产品。450i产品平台是现有具扩展性的工业级无线宽带解决方案

关键特性

- 支持4900MHz–5925MHz的超宽频无线模块，并具备动态干扰过滤功能，改善发射功率和提高接收灵敏度
- 坚固耐用的金属外壳：专为严苛环境设计，满足IP66和IP67标准。可选ATEX/HAZLOC认证型号，可用于在危险环境部署。
- 动态干扰过滤：提供业界领先的噪音隔离技术，提高性能表现
- 升级的FPGA和SoC架构使处理能力相比PMP450提高了三倍
- 多功能AUX端口：允许更大的部署灵活性，可以直接连接一个摄像机或者其它PoE
- 40MHz频宽下，带宽达到300Mbps



SPECTRUM

信道间隔	2.5MHz步进可调
频率范围	4900 - 5925 MHz 3 GHz: 3300 - 3900 MHz
信道宽度	5MHz, Hz10MHz,15MHz, 20MHz,30MHz或者40MHz

INTERFACE

MAC（媒体接入控制）层	Cambium Networks 专有
物理层	2x2 MIMO OFDM
以太网接口	100/1000BaseT,全双工, 速率自适应（遵循802.3）
协议	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP
网络管理	HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP v3
VLAN	802.1ad(DVLAN Q-in-Q), 802.1p优先级的802.1Q, 动态端口VID

PERFORMANCE

ARQ	支持
调制模式等级 (自适应)	调制模式
2X	QPSK
4X	16QAM
6X	64QAM
8X	256QAM
最大部署距离	最远200公里 (124英里)
时延	3-5ms, 典型值
GPS同步	支持, 通过Autosync(CMM4)
服务质量(QoS)	Diffserve QoS

LINK BUDGET

天线波瓣宽度	集成天线: 19 dBi, 方位角10度, 双极化(H+V)
天线增益	+19 dBi H+V, 或者外接天线(取决于外接天线增益大小)
发射功率范围	40dB动态范围(受限于不同国家/地区的EIRP管制), 1dB步进
最大发射功率	+27dBm

PHYSICAL

天线接口	50欧, N型接头 (仅限外接型设备)
浪涌保护	EN61000-4-5: 1.2us/50us, 500V
平均无故障时间(MTBF)	> 40年
防护等级	IP66, IP67
温度/湿度	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F), 0-95% 非冷凝
重量	外接天线型: 大约2.0kg 集成天线型: 大约2.5kg
抗风性	190 km/h (118 mi/h)
尺寸	外接天线型: 26.0 x 13.4 x 6.4 cm (10.3" x 5.3" x 3.3") 集成天线型: 31.0 x 31.0 x 6.4 cm (12" x 12" x 2.5")
功率	15W (典型值), 25W (最大值), 当开启AUX端口POE输出时最大55W
输入电压	48-59 V DC, 符合802.3at标准
安装方式	挂墙安装或者抱杆安装 (使用Cambium Networks Cambium Networks 安装件N000045L002A)

SECURITY

加密	56位DES, FIPS-197 128位AES
----	--------------------------

CERTIFICATIONS

Industry Canada	TBD (4.9, 5.4, 5.8 GHz)
FCC ID	TBD (4.9, 5.4, 5.8 GHz)
CE	EN 301 893 v1.7.1 (5.4 GHz) EN 302 625 v1.1.1 (Broadband Disaster Relief, 4.9 GHz, 5.1 GHz) EN 302 502 v1.2.1 (5.8 GHz)