

PMP430



PMP 430 在 5.4 GHz 和 5.8 GHz 频带中工作。PMP 430 配备了 OFDM 技术，可提供出色的吞吐量、长距离和可视距 (LOS) 以及近可视距 (nLOS) 性能，实现可靠安全的数据、语音和视频连接。PMP 430 可以为难以到达的位置（包括多路径的市区或郊区）提供每个接入点 (AP) 扇区超过 40 Mbps 的总吞吐量。当用户模块 (SM) 配置了无源 LENS 或反射器时，PMP 430 可提供高达 30 英里（48 千米）的扩展范围。PMP 430 还可以为敏感语音和视频服务提供低于 3.5 兆秒的低单向延迟。用户模块的吞吐量可以通过软件密钥系统从 4 Mbps 升级到 40 Mbps，从而满足客户不断增长的带宽需求。

利用 PMP 430，摩托罗拉可以扩展我们的点对多点 (PMP) 解决方案组合，从而使各种不同的网络能够利用如今的积极扩张机会。对于服务提供商、企业以及类似的政府组织，PMP 430 是用来将高速连接扩展到未被服务和难以到达地点和客户的最佳解决方案。

- **高吞吐量**

PMP 430 将提升吞吐量的水平，可提供每个接入点 (AP) 扇区超过 40 Mbps 的

总吞吐量。当安装到典型的 4 扇区塔上时，即使是最难到达的地点（包括多路径的市区或郊区），该系统也可以提供超过 160 Mbps 的吞吐量。

- **扩展的范围和覆盖率**

PMP 430 利用了较高增益天线和 OFDM 技术，当用户模板（SM）配置了无源 LENS 或反射器时，它可以提供长达 30 英里（48 千米）的扩展范围，具体还取决于信道和频率。

- **可扩展性**

当您基于需求添加新客户时，PMP 430 网络能够在扩张时继续提供可靠的服务。凭借其 GPS 同步功能，可以将自干扰降至最小。此外，其 QoS 功能可以在添加新客户时管理脉冲和持续链路速率。

- **低延迟**

PMP 430 还可以为敏感语音和视频服务提供低于 3.5 兆秒的低单向延迟。同样重要的是，这种低延迟在将用户添加到网络时会保持一致。

- **低成本轻型基础设施**

PMP 430 是一种特别经济实惠的解决方案，它使用低成本轻型基础设施帮助降低设备、部署、安装和管理成本。PMP 430 解决方案允许用户实现极低的总拥有成本。

- **兼容性**

为帮助服务提供商利用其现有基础设施，摩托罗拉设计了 PMP 430，帮助实现与其他摩托罗拉 PMP 网络的兼容。PMP 430 接入点（AP）能够与 PMP 400 用户模块（SM）互操作，可共同放置到与现有 PMP 100 系列部署相同的塔上，从而可以快速、经济地在网络叠加时添加固定容量。

- **快速部署**

考虑到上市时间在网络部署或扩展中极为重要，PMP 430 提供了快速又简单的安装方法。 安装时间将以天计，提供商可以快速利用当前的扩展机会，提高客户满意度，实现更快的收入获取以及投资回报。

• 可扩展的 SM 吞吐量

网络运营商可以将网络设计为满足当前连接要求又可以在需求增加时扩展容量。通过软件升级可以提高吞吐量，无需要派人到 SM 地点，从而节省了成本和时间。

特性	接入点规范	用户模块规范
	CAP 58430	CSM 58430
型号	5780AP, 5780APC, 5780APUS, 5780APCUS	5790SM4, 5790SM10, 5790SM20, 5790SM40
部件编号	5780CAA	5790AA, 5794AA
频率范围	5725-5875 MHz	
信道宽度	5 MHz, 10 MHz或20 MHz	
信道间隔	5MHz信道可配置, 2.5 MHz 增量10/20Mhz信道可配置, 5 MHz增量	
天线增益	17 dBi (带扇面天线)	10 dBi
发射功率 (注1) (1dBm步长)	-30至+21 dBm (符合当地EIRP限制)	符合当地EIRP限制的自动发射功率控制
最大发射功率	21 dBm	19 dBm
有效全向辐射功率 (EIRP)	36 dBm FCC 36 dBm ETSI (20 MHz) 33 dBm ETSI (10 MHz) 30 dBm ETSI (5MHz)	FCC未做规定 36 dBm ETSI (20 MHz) 33 dBm ETSI (10 MHz) 30 dBm ETSI (5MHz)
天线波束宽度	4扇区应用 (实际3 dB天线图: 60° 水平; 5° 仰角; 零点填充)	55° 水平 55° 仰角 3 dB天线图
天线连接器	50欧姆N型	不适用

特性	接入点规范		用户模块规范	
	CAP 58430		CSM 58430	
调制级别 (自适应)	1X=QPSK: 2X=16QAM: 3X=64QAM			
前向纠错	3/4Reed-Solomon块编码			
物理层	OFDM 256FFT			
MAC (媒体接入控制) 层	摩托罗拉专有协议			
循环前缀	1/4, 1/8或1/16固定			
PPS	15,000		4,800	
GPS同步	是			
每扇区可支持的用户数量	最多200		不适用	
ARQ	是			
服务质量	DiffServ QoS			
最大传输距离 (用户模块配备抛物面反射器, 视距传输) *	1X: 30英里 (48公里); 2X: 30英里 (48公里); 3X: 11英里 (16公里)			
每扇区最大总吞吐量 (上行+下行) (信道宽度为5MHz时)	1X: 3.5 Mbps: 2X: 7 Mbps: 3X: 10.5 Mbps			
每扇区最大总吞吐量 (上行+下行) (信道宽度为10MHz时)	1X: 8 Mbps: 2X: 16.5Mbps: 3X: 24.5Mbps			
每扇区最大总吞吐量 (上行+下行) (信道宽度为20MHz时)	1X: 16.5 Mbps: 2X: 32 Mbps: 3X: >45 Mbps			
时延	往返5-7毫秒			
加密	DES, FIPS 197 Certified AES Option			
额定接收灵敏度 (带前向纠错) (信道宽度为5MHz时)	1X: -93 dBm: 2X: -86 dBm: 3X: -79 dBm			
额定接收灵敏度 (带前向纠错) (信道宽度为10MHz时)	1X: -90 dBm: 2X: -83 dBm: 3X: -76 dBm			
额定接收灵敏度 (带前向纠错) (信道宽度为20MHz时)	1X: -87 dBm: 2X: -80 dBm: 3X: -73 dBm			
以太网接口	10/100BaseT, 半双工/全双工, 速率自动协商 (符合IEEE802.3)			
采用协议	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP			
网络管理	HTTP, Telnet, FTP, SNMPv2c Prizm 3.3和One Point Wireless Manager 2.2			
VLAN	802.1ad (DVLan Q-in-Q), 802.1Q, 支持802.1p优先级, 动态端口VID			
CE	EN302 502 v1.2.1			
FCC ID	ABZ89FT7634		ABZ89FT7635	
加拿大无线产品认证	109W-5780		109W-5790	
温度	-40° C至+55° C (-40° F至+131° F), 相对湿度 0% - 95% (非冷凝)			
抗风能力	190公里/小时 (118英里/小时)		190公里/小时 (118英里/小时)	
风载荷	90 lbs.		45 lbs.	
尺寸 (高 X 宽 X 深)	71 x 21 x 28 厘米 (28.75 x 8.25 x 11英寸)		30 x 9 x 9 厘米 (11.75 x 3.4 x 3.4英寸)	
重量	6.1公斤 kg (13.5磅) / (带天线) 2.8公斤 (6.1磅) (不带天线)		0.45公斤 (1磅)	
最大功耗	19W		10W	
输入电压	24至59 V		24至30 V	
可与PMP 52100并置	是			
可与PMP 54100并置	是, 要求10MHz防护频段隔离或5MHz (3英尺垂直间隔) 隔离, 要求同步 24至30 V			
可与PMP 58100并置	是, 要求10MHz防护频段隔离或5MHz (3英尺垂直间隔) 隔离, 要求同步			