



直面客户的第五代无线网络

AP 8222 802.11ac 接入点

简约外形帮助您在任何具有设计感的环境中搭建下一代高性能无线网络

如今的零售商店、酒店、医院和学校有一个共同点，即它们都需要为自己的员工以及所服务的客户、患者和学生提供高速无线连接，不仅仅为了他们自己的工作，并且客户、患者、学生这种期望值要高于以往任何时候。与此同时，移动应用正变得越来越耗带宽：丰富的多媒体内容被更多地包含在应用之中，视频呼叫也正在迅速取代语音呼叫。

现在，借助摩托罗拉系统的AP 8222接入点，您可以为任何移动设备提供台式机一般的闪电网速，无论其数量多少，要执行的应用有多么严苛。平滑简洁的外表和内置天线设计使AP 8222可以轻松融入任何室内环境，最时尚的高端零售店也能轻松驾驭。下一代1.3Gbps 802.11ac射频可将您的网络升级至第五代Wi-Fi，从而实现比802.11n高四倍的速度；同时，AP8222还具有802.11n射频性能，可确保无线接入点反兼容于您目前正在使用的全部移动设备。此外，在大功率射频的帮助下，您还可以有效减少所需接入点的数量。如此一来，您将以更低的成本让您的无线网络在容量和性能方面跃上一个新台阶。

AP 8222的创新特性

极富美感且低调的外形能够完美融于各类注重设计感的环境

简约外形和内置天线设计成为零售、酒店、教育以及高档办公场所的理想选择，从接待区域到主管办公室，在任何空间内都可以被轻松部署。

802.11ac/802.11n双射频

提供您的无线网络向第五代升级提供便捷之道 1.3Gbps Wi-Fi 吞吐量提供了无以伦比的性能和容量，并且可以兼容目前存在的2.4G设备

3空间流 3X3 MIMO接入点

提供最大吞吐量，支持包括语音和高清视频应用在内的全部企业应用。

标准的802.3af/at

采用标准的以太网供电（PoE）简化安装，并降低总安装成本。

支持负载均衡、强制性漫游和速率调整

加强无线网络的可靠性和灵活性，为任务关键型应用提供支持。

更强的安全性

集成式的安全功能可以全天候保护您的网络；通过连接模块搭建专用无线传感系统—无需其它独立的硬件、电源线或网线。

超高带宽打造无以伦比的网络和应用性能

802.11ac技术建立在802.11n的基础之上，通过多项技术升级实现了比802.11n标准下高出四倍的带宽。为了更好地利用带宽，多输入多输出（MIMO）技术可通过多个流（空间流）同时向同一个设备发送数据。虽然802.11n和802.11ac都包含MIMO，但802.11ac每个空间流的带宽却比802.11n增加近三倍——802.11n下的带宽为150Mbps，而802.11ac则为433Mbps。此外，在2.4 GHz频段下可能出现的各种无线设备干扰状况已经被彻底解决，因为802.11ac只使用5 GHz频段，蓝牙®耳麦、微波炉等设备再也不会影响Wi-Fi网络性能。那么结果呢？您的无线网络能够支持前所未有的用户和应用数量，即便是语音或视频这样的大带宽应用也不在话下。现在，您能够充满信心地部署自带设备（BYOD）项目，确保新的工作小组能够使用各类移动设备和全新应用，并能随意增加无线网络的用户数量和流量，因为您知道现在的无线网络可以帮助您实现一切。

轻松迁移至第五代802.11ac Wi-Fi

双射频AP 8222无线接入点为您提供一条从802.11n到下一代Wi-Fi的最简捷途径：802.11ac射频能够助您的无线网络展现802.11ac的所有技术优势，让您随时使用最新的移动设备；同时802.11n射频天线能够确保您的无线网适用于所有现存的移动设备，2.4 GHz频段下的移动设备也不在话下。两个射频天线的配备允许您根据自身业务进度迁移至802.11ac，无需花费双重成本。

更加可靠的无线网络连接

AP 8222采用波束成形技术，在接入点和移动设备之间搭建一条最高效的数据传输路径，从而让您的用户体验到无以伦比的可靠连接。此前，发射波束成形射频认证器负责单独定义这条路径，而有了AP8222，接收器也参与进来，通过一个可被称之为“探测”（sounding）的过程形成一条更加可靠、数据传输速度更快的连接，有效提高应用的吞吐量和性能，同时延长移动设备电池的续航时间。

更强的安全性能

AP 8222可确保您安全地传输数据，并遵从政府和企业监管制度，例如，医疗保健行业的HIPAA以及零售行业的PCI。2-7层状态包，过滤防火墙、AAA RADIUS 服务、无线入侵防护系统（IPS）、VPN网关和基于位置的接入控制等内置安全特性可为您的网络提供不间断的保护。AP 8222还能够方便、经济高效地搭建用于欺诈检测的专用无线IPS传感器网络。只需连接一个模块，您就能将AP 8222作为专用无线IPS传感器使用，而且无需购买和部署独立的硬件，也无需铺设额外的电源线和网线。

语音、定位和访客接入

AP 8222支持无线局域网语音（VoWLAN）服务质量（QoS），即使在单个接入点上有很多同步语音呼叫，也可以确保长时间的通话质量。您可以利用定位服务定位和追踪人员和资产，并控制对网络及应用的访问。此外，您还可以控制用户只可访问授权网络、站点和应用，以此更好地为更多访客提供热点和接入服务。

摩托罗拉系统的优势： 大幅提升性能和可扩展性

AP 8222 802.11ac接入点基于摩托罗拉系统WiNG 5智能架构，具备“网络感知”特性，能够与摩托罗拉系统其它WiNG 5智能架构下的控制器和接入点配合工作，以便为每一次传输定义路由，建立最快、最可靠的路径。此外，由于AP 8222可以被摩托罗拉系统的控制器集中管理，无线网络也将得到更好的扩展性，现在，无论您的企业内需要多少接入点和控制器，无论它们位于何处，您都能从一个地点对它们进行统一的部署、监控、处理故障和管理。

完整的售后支持

作为世界领先的企业移动解决方案供应商，摩托罗拉系统为您提供一系列的售后服务，凭借我们与全球众多领先企业在垂直市场中的合作经验帮您您在竞争中脱颖而出。我们承诺在网络生命周期的每个阶段为您提供所需帮助——从规划、部署到售后支持，我们的组合式服务都可以帮助您有效搭建和维护无线网络，并实现其最高性能，在提供定制网络，满足您业务需求的同时，帮您降低风险、资本支出和运营支出。



外简实繁

摩托罗拉系统的WiNG 5无线局域网解决方案具备802.11ac的所有优势。我们的分布式架构可将QoS、安全性和移动服务扩展至接入点，从而让您能够获得更好的直接路由和网络弹性。这意味着无线控制器中将不再受瓶颈所困，语音应用将不再存在延迟问题，串流视频中将不存在抖动。依托摩托罗拉系统广泛的接入点产品和灵活的网络配置，我们能够帮您以更加简单、成本更低的方式，搭建容量更大、更加灵活的无线网络，全面提升客户满意度。

WiNG 5.5的新特性

在WiNG 5.5的支持下，使用摩托罗拉系统NX/RFS系列控制器管理您的自适应接入点，您将获得：

- 内容缓存：在本地或企业环境中的控制器上自动识别和缓存经常被请求的数据（如某段视频），以节省网络带宽；
- 内容缓存分析：内容分析可视性能够帮助用户自定义缓存哪些内容，缓存多长时间；
- 单一视图管理：借助于网络运行中心（NOC）中的NX9500控制器，控制和管理本地NX/RFS控制器以及它们所管理的接入点。
- VM管理：允许您使用NX控制器运行主机应用程序（如防火墙、语音网关、POS应用等），从而减少所需购买、管理和供电的设备。

技术规格表

802.11AC的性能

- 拥有三个空间流的3X3 MIMO
- 20、40和80 MHz信道
- 单射频的数据传输速率为1.3 Gbps
- 数据包聚合 (AMSDU, AMPDU)
- 缩减接口间间隔
- 802.11 DFS
- MIMO节能 (静态和动态)
- 高级前向纠错编码: STBC, LDPC

物理特性

外形尺寸	9.0英寸(长) x 6.0英寸(宽) x 1.77英寸(高) 230毫米(长) x 153毫米(宽) x 45毫米(高)
重量	3.41磅/1.55千克
外壳	金属
安装方式	无需其他硬件即可进行安装
安装位置	天花板下或墙上
LED指示灯	2个顶置式LED
上行链路	1个端口(GE 1, GE 2), 自动适应10/100/1000 Base-T以太网端口, 基于802.3at标准的GE1 LAN端口
控制端口	RJ45控制端口

使用环境

工作温度	32° F至122° F/0° C至50° C
储存温度	-40° F至185° F/-40° C至85° C
工作湿度	5至95% RH (无冷凝)
静电放电	15kV空气, 8kV接触

电源规格

工作电压	48V
工作电流	310mA或520mA
内置PoE支持	802.3af和802.3at
辅助电源	30W (625mA@48V) DC辅助电源

网络规格

二层和三层	三层路由, 802.1q, DynDNS, DHCP服务器/客户端, BOOTP客户端, PPPoE, LLDP
安全性	状态防火墙, IP过滤, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, WPA三重方法入侵检测: 全天候双段WIPS感应, 移动设备帮助模式, 内置IDS, 安全访客接入(热点)
服务质量(QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv, TOS
射频规格	
无线方式	直序扩频(DSSS), 正交频分复用(OFDM), 多输入输出(MIMO)
网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d和802.11i WPA2, WMM和WMM-UAPSD
所支持的数据速率	802.11b/g: 1、2、5.5、11、6、9、12、18、24、36、48、54Mbps 802.11a: 6、9、12、18、24、36、48、54Mbps 802.11n: MCS 0-23, 最高450Mbps 802.11ac: MCS 0-9, 最高1.3Gbps
工作信道数量	2.4GHz频段: 信道1-13; 5.2GHz频段: 信道36-165. (*信道可用性取决于当地监管法规)
天线配置	3x3 MIMO (通过三根天线进行发射和接收) 和绿色模式(动态天线选择)
发射功率调整	以1dB为步长从0dBm至最大值。
工作频率	2412至2472 MHz, 5180至5825 MHz
监管法规	
产品安全认证	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
射频认证	FCC (USA), EU, TELEC

AP8222——用最低成本在最具设计感的环境中为您的顾客提供可靠卓越的无线网络

规格表
AP 8222



全国免费销售咨询热线

800-810-9921

摩托罗拉无线网络解决方案

摩托罗拉系统营销支持中心热线 **10 800 713 1816**

更多产品信息，请浏览：www.motorolasolutions.com

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 以及标志性的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，须得到授权后方可使用。所有其他商标是其各自所有者的财产。
© 2014 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。



MOTOROLA