



第五代WI-FI的新生力量

AP 8232 802.11ac 接入点

更大带宽、更佳性能及更好的灵活性

您的企业里每天都有很多员工使用各种移动设备来与他人保持联络，获取信息，以便快速有效地完成工作。与此同时，越来越丰富的移动应用开始占用更多带宽：当您发现视频通信正在取代语音呼叫并且数据应用越来越多地涉入多媒体内容，结果是越来越多的终端设备和越来越多的流量不断的挑战你的无线网络性能。

现在，借助摩托罗拉系统的AP 8232接入点，您可以轻松应对不断增多的移动设备以及日益复杂的移动应用，以台式机的数据传输速度感知接入点不同以往的性能飞跃。基于802.11ac 第五代Wi-Fi标准，AP8232能够实现1.3Gbps的传输能力——比802.11n标准下的传输速度快四倍；而其自带的802.11n射频天线可确保接入点向前兼容于供您日常操作的所有移动设备。同时，AP8232具有支持多种即插即用设备的模块化设计，无论是3G/4G/LTE备份链路还是入侵防护模块，您都可以根据自身业务需求任意添加，让您的无线网络在容量、性能和灵活性方面跃升一个新高度。

AP 8232的创新特性

802.11ac/802.11n双射频

为您的无线网络向第五代升级提供便捷之道。1.3Gbps Wi-Fi 吞吐量提供了无与伦比的性能和容量，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。

采用标准的USB 接口连接模块

采用创新设计，最多可连接两个模块（底座两侧各一个），为更多的无线应用创造无限可能。

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IPS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，蓝牙耳机、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助您实现一切。

轻松迁移至第五代802.11AC WI-FI

双射频AP 8232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。

无与伦比的灵活性

AP 8232的创新型模块化结构可让您通过两个连接至底座的模块添加新无线应用。例如，添加3G/4G的USB模块提供广域网回传备份链路，以

确保有线网络中断时网络仍能正常工作。您还可以将AP 8232作为无线入侵防护传感器，用以实现卓越的网络安全。灯光传感器可以探测到员工何时熄灯回家，并将接入点自动切换到低功耗模式，该款传感器不仅能够帮助您提升公司的环保指数，还能将接入点的功耗降低至50%，从而有效降低使用成本。未来，更多的新型模块将与RFID、温度等传感器以及IP摄像头实现互连，以增强设施的实用性及安全性。这样您就可以用更低的成本完善您的基础设施，无需铺设额外的网线和电源线，仅利用现有的无线网络就能添加新功能并改进运营。

更强的安全性能

AP 8232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 8232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AP8232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 8232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许多同步语音呼叫，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。

灵活的扩展模块

无线入侵防护模块

轻松连接至传感器模块，搭建专用无线入侵防护系统。

环境灯光传感器模块

传感器探测环境灯光，在下班后将接入点自动关闭，从而降低功耗和成本。

4G 回传备份链路模块

LTE回传备份链路模块可借助于4G LTE宽带网络提供主用或备用WAN故障倒换连接，从而实现卓越的网络弹性。（支持Sierra Wireless 313U）

摩托罗拉系统的优势： 大幅提升性能和可扩展性

AP 8232 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 8232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。

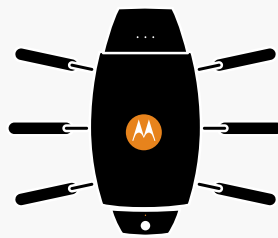
AP 8232 — 以更低的成本支持更多用户、更多功能和闪电般传输速度的第五代Wi-Fi接入点。

更多信息，敬请访问：www.motorolasolutions.com，或查看我们的全球联系人目录：www.motorolasolutions.com/contactus

在企业内发挥AP 8232的强大力量

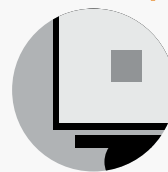
最新的802.11AC WI-FI标准可以提供：

- 更大的带宽
- 更高的容量
- 更佳的网络性能
- 更强的应用性能
- 更低的支出成本- 购买更少的硬件，获得更多功能



可连接两个模块为网络添加新功能

- 3G/ 4G/LTE模块提供广域网回传备份链路，确保网络不中断
- IP摄像头可提升安全性
- RFID可改进库存管理
- 无线IPS传感器可提升安全性…等等



技术规格表

802.11AC接入点性能

- 拥有三个空间流的3X3 MIMO
- 支持20、40和80 MHz频段
- 802.11ac射频天线的传输速率为1.3 Gbps
- 数据包聚合 (AMSDU, AMPDU)
- 缩减接口间隔
- 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	3.3磅/1.5千克
外壳	金属、阻燃材料外壳 (UL2043)
安装方式	无需其他硬件即可安装
安装位置	吊顶上、天花板下或墙上
LED指示灯	2个顶置式LED, 2个底置式LED
上行链路	2个端口(GE 1、GE 2), 自动感应 10/100/1000Base-T以太网端口, 基于 802.3at标准的GE1 LAN端口
天线连接器	6个RP-SMA
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

扩展模块

入侵防护	MOD-8132-6001S-WW
灯光传感器	MOD-8XXX-0001E-WW
4G LTE	Sierra Wireless 313U

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 802.11ac: 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



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。
© 2013 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。



MOTOROLA