



## HP ProCurve系列多服务接入设备

### 产品概述

HP ProCurve MSM317接入设备可将有线与无线连接集成到一个小型设备中，而该小型设备可快速、独立地安装到标准墙壁电源插座盒上。它具备四个以太网端口、一个2.4GHz无线接入点和一个直连RJ-45接口，可以为多种服务和用户连接选项提供支持。用户可以将一个前面板以太网端口配置为符合IEEE 802.3af标准的PSE端口，使该设备可以直接为IP电话等设备供电。ProCurve MSM317接入设备需要一个Power over Ethernet (PoE)电缆、简单的布线、交换机端口和供电设备。

### 关键特性

- 精致小巧的外形
- 将PoE交换机和接入点功能相结合
- 利用HP ProCurve MSM控制器集中管理
- IEEE 802.1X或基于MAC的身份验证

# 功能与优势

## 连接性

- **Auto-MDIX**: 自动适应所有10/100端口上的直连或交叉电缆
- **IEEE 802.3af Power over Ethernet支持**: 有助于消除与每个接入点本地电源相关的时间和成本, 简化部署流程, 大幅降低安装成本。设备可以由802.3af或PoE+资源供电
- **电源转发**: 由802.3af供电时为PoE Class 2 (6.49)瓦

## 移动性

- **随时随地的无线覆盖**:
  - 带集成天线的单基站 IEEE 802.11b/g 接入点
  - 频带每基站可选软件配置
  - 自我修复与自我优化局部网络的特性可扩展网络可用性
- **互操作性**: Wi-Fi联盟认证包括IEEE 802.11g Wi-Fi和WPA2, 可确保多厂商之间的互操作性
- **虚拟服务社区(VSC)**:
  - 16个SSID, 每个SSID均带有唯一的MAC地址和可配置的SSID广播
  - 每个VSC的独立安全性和服务质量配置文件
  - 每个VSC的可配置DTIM和最小数据传输速率
  - 每个VSC可映射到独立的虚拟局域网
  - WMM和/或WMM-PS
  - 安全过滤器
  - IP过滤器
- **接入点客户端访问控制功能**:
  - 使用EAP-SIM、EAP-FAST、EAP-TLS、EAP-TTLS和PEAP验证IEEE 802.1x
  - 使用本地或RADIUS访问列表验证MAC地址
  - 使用EAP-MD5、PAP、CHAP和MS-CHAPv2实现 RADIUS AAA
  - 具备位置感知功能的RADIUS客户端(RFC 2865和2866)
  - 第2层无线客户端隔离

## 出色的门户网站功能:

- 提供页面广告支持
- 新用户与注册用户
- 广告页面广告支持
- 静态广告支持
- 帧插入支持
- 静态广告支持

- **自动信道选择(ACS)**: 自动选择未占用的无线信道, 显著降低共用信道的干扰

## 安全性

- **可选择IEEE 802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)或WPA**: 允许访问网络前, 通过验证用户身份来阻止未经授权的无线访问; 可靠的高级加密标准(AES)或临时密钥完整性协议(TKIP)可保证无线流量的数据完整性
- **本地无线网桥客户端流量过滤**: 启用时, 可阻止与同一个接入点相关的无线设备之间的通信
- **IEEE 802.1X**: 提供基于端口的用户验证, 支持可扩展验证协议(EAP) MD-5、TLS、TTLS和PEAP, 并可选择AES、TKIP和静态或动态WEP加密, 从而保护已验证客户端与接入点之间的无线通信

## 服务质量(QoS)

- **IEEE 802.1p优先级划分**: 根据优先级和流量类型将数据传输到设备上
- **SpectraLink语音优先级(SVP)支持**: 优先处理从SpectraLink NetLink SVP服务器发往SpectraLink无线手机的SpectraLink语音IP包, 从而确保清晰的语音
- **无线**:
  - 第2/3/4层分类: IEEE 802.1p虚拟局域网优先级、SpectraLink语音优先级、DiffServ、VTP/TCP和Post
  - Wi-Fi多媒体(WMM)、IEEE 802.11e EDCF、由VSC分配的服务意识优先级
  - 最大VoIP电话容量: IEEE 802.11a/b/g/n上12个活动电话

- **网络管理:**
  - 使用HP ProCurve Manager 3.0 AU1和HP ProCurve Mobility Manager 3.0 AU2进行全面管理
  - SNMP v2c、SNMP v3、MIB-II (带陷阱)和RADIUS身份验证客户端MIB (RFC 2618)
  - 嵌入式HTML管理工具，确保安全访问(SSL和VPN)
  - 从中央服务器设定配置和固件升级时间
- **诊断:**
  - 客户端事件日志关联、身份验证和DHCP事件
  - 适用于以太网和IEEE 802.11接口的数据包捕获工具(PCAP格式)
  - 数据速率矩阵
- **射频管理:**
  - 开机后自动选择信道，并根据后台干扰扫描不断优化信道选择
  - 可配置的后台恶意扫描
  - 自动调整发射功率，从而降低干扰

## 保修与支持

- **保修:** 一年硬件有限保修，下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)，可扩展保修时间
- **电子与电话支持:** 惠普提供有限电子与电话支持；欲了解更多的支持信息及相应的可用期限，请访问惠普网站：[www.procurve.com/support](http://www.procurve.com/support)
- **软件版本:** 欲了解更多的软件版本信息及相应的可用期限，请访问惠普网站：[www.procurve.com/support](http://www.procurve.com/support)

# HP ProCurve系列多服务接入设备

## 规格



HP ProCurve MSM317接入设备(美国) (J9422A)



HP ProCurve MSM317接入设备(全球) (J9423A)

端口	4个RJ-45自适应10/100端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX); 双工: 半双工或全双工 1个RJ-45直连端口	4个RJ-45自适应10/100端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX); 双工: 半双工或全双工 1个RJ-45直连端口
接入点特性		
基站	单(b/g)	单(b/g)
基站作业模式	客户端访问、数据包捕获	客户端访问、数据包捕获
接入点作业模式	可控制	可控制
Wi-Fi联盟认证	b/g Wi-Fi认证	b/g Wi-Fi认证
物理特性		
外形尺寸(长x宽x高)	5.46 x 6.99 x 11.53厘米(2.15 x 2.75 x 4.54英寸)	5.46 x 8.61 x 8.61厘米(2.15 x 3.39 x 3.39英寸)
重量	0.17千克(0.37磅)	0.17千克(0.37磅)
外包层	室内	室内
安装	可安装在标准的墙壁电源插座盒上: NEMA WD6-2002 (美国)、BS 4662:2006 (全球)。 墙壁插座最小深度为3.5厘米(1.4英寸)。本技术资料中描述的外形尺寸均指前面板。	可安装在标准的墙壁电源插座盒上: NEMA WD6-2002 (美国)、BS 4662:2006 (全球)。 墙壁插座最小深度为3.5厘米(1.4英寸)。本技术资料中描述的外形尺寸均指前面板。
工作环境		
工作温度	0°C到40°C (32°F到104°F)	0°C到40°C (32°F到104°F)
工作相对湿度	5%到90%, 无凝结	5%到90%, 无凝结
非工作/存放温度	-20°C到80°C (-4°F到176°F)	-20°C到80°C (-4°F到176°F)
非工作/存放相对湿度	5%到90%, 无凝结	5%到90%, 无凝结
电气特性		
说明	用电设备(PD): 该设备由任意符合IEEE 802.3af标准和准标准IEEE 802.3at的电源及部分非标准电源供电。功耗是6瓦(没有设备连接到指定的PoE端口)	用电设备(PD): 该设备由任意符合IEEE 802.3af标准和准标准IEEE 802.3at的电源及部分非标准电源供电。功耗是6瓦(没有设备连接到指定的PoE端口)
天线	内置全向天线芯片	内置全向天线芯片
内置天线数量	2	2
备注	MSM317接入设备可以使用端口1上的PoE电源。用户可以根据以下方式完成两个PoE电源的设置: • 将802.11af Class 1设置为2时, 端口1可以支持一个最大功率为6.49瓦的802.3af Class 1或Class 2设备。• 将802.11af Class 0设置为3时, 端口1可以支持802.3af Class 0、1、2和3设备。由于MSM317具备802.11af Class 0和3支持能力, 因此必须由至少具备23瓦功率的PoE电源供电。例如, 全新的HP ProCurve 2910al-POE+交换机每端口可提供30瓦功率。	MSM317接入设备可以使用端口1上的PoE电源。用户可以根据以下方式完成两个PoE电源的设置: • 将802.11af Class 1设置为2时, 端口1可以支持一个最大功率为6.49瓦的802.3af Class 1或Class 2设备。• 将802.11af Class 0设置为3时, 端口1可以支持802.3af Class 0、1、2和3设备。由于MSM317具备802.11af Class 0和3支持能力, 因此必须由至少具备23瓦功率的PoE电源供电。例如, 全新的HP ProCurve 2910al-POE+交换机每端口可提供30瓦功率。
频率和作业信道		
FCC	2.412 — 2.462GHz (1 — 11个信道)	2.412 — 2.462GHz (1 — 11个信道)
En	2.412 — 2.472GHz (1 — 13个信道)	2.412 — 2.472GHz (1 — 13个信道)
无线	FCC Part 15.247、FCC Part 15.407 (美国)、RSS-210 (加拿大)、EN 300 328、EN 301-489-1、EN 301-489-17、RSS-Gen (加拿大)、OFTA (中国香港)、DSPP (日本)、IDA注册(新加坡)、MIC批准(韩国)	FCC Part 15.247、FCC Part 15.407 (美国)、RSS-210 (加拿大)、EN 300 328、EN 301-489-1、EN 301-489-17、RSS-Gen (加拿大)、OFTA (中国香港)、DSPP (日本)、IDA注册(新加坡)、MIC批准(韩国)
安全性	UL 60950-1、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	UL 60950-1、IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
辐射	EN 55022 Class B、EN 301 489-1、EN 301 489-17、ICES-003 Class B、FCC Part 15, Class B	EN 55022 Class B、EN 301 489-1、EN 301 489-17、ICES-003 Class B、FCC Part 15, Class B
射频暴露	FCC Bulletin OET-65C、RSS-102	FCC Bulletin OET-65C、RSS-102
备注	端口: (交换机) 4个10/100BASE-TX端口、面板上的RJ-45插孔、1个用于上行链路的10/100BASE-TX端口、设备背面的RJ-45插孔或110分线盒以及1个位于面板上和设备背面的RJ-45插孔(直连)。	端口: (交换机) 4个10/100BASE-TX端口、面板上的RJ-45插孔、1个用于上行链路的10/100BASE-TX端口、设备背面的RJ-45插孔或110分线盒以及1个位于面板上和设备背面的RJ-45插孔(直连)。 HP ProCurve MSM317接入设备(全球) (J9423A)已批准投入日本市场
服务	3年仅零部件全球下一日提前更换服务(UQ569E) 3年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖(UQ570E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖(UQ568E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持(UQ571E) 1年保修后仅零部件全球下一日提前更换服务(UQ572PE) 1年保修后4小时现场硬件服务, 13x5覆盖(UQ585PE) 1年保修后4小时现场硬件服务, 24x7覆盖(UQ586PE) 1年保修后4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持(UQ587PE) 欲了解服务级别描述与产品编号的详细信息, 请访问惠普网站: <a href="http://www.procurve.com/services">www.procurve.com/services</a> 。欲了解您所在地区的服务及响应时间, 请与您当地的惠普销售办事处联系。	3年仅零部件全球下一日提前更换服务(UQ569E) 3年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖(UQ570E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖(UQ568E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持(UQ571E) 1年保修后仅零部件全球下一日提前更换服务(UQ572PE) 1年保修后4小时现场硬件服务, 13x5覆盖(UQ585PE) 1年保修后4小时现场硬件服务, 24x7覆盖(UQ586PE) 1年保修后4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持(UQ587PE) 欲了解服务级别描述与产品编号的详细信息, 请访问惠普网站: <a href="http://www.procurve.com/services">www.procurve.com/services</a> 。欲了解您所在地区的服务及响应时间, 请与您当地的惠普销售办事处联系。

# HP ProCurve系列多服务接入设备

## 规格(续)

HP ProCurve MSM317接入设备(美国) (J9422A)

HP ProCurve MSM317接入设备(全球) (J9423A)

无线特性:

IEEE802.11b

数据速率	1 Mbps	2 Mbps	5.5 Mbps	11 Mbps
收发器灵敏度	68 dBm	68 dBm	68 dBm	68 dBm
发射功率	16 dBm	16 dBm	16 dBm	16 dBm

IEEE802.11g

数据速率	6 Mbps	9 Mbps	12 Mbps	18 Mbps	24 Mbps	36 Mbps	48 Mbps	54 Mbps
收发器灵敏度	68 dBm	68 dBm	68 dBm	68 dBm	68 dBm	68 dBm	68 dBm	68 dBm
发射功率	14.5 dBm	14.5 dBm	14.5 dBm	14.5 dBm	14.5 dBm	14.5 dBm	13 dBm	10 dBm

标准与协议

标准与协议

(适用于本系列中的所有产品)

移动性

2.4GHz频带下IEEE 802.11b高速物理层扩展,  
IEEE 802.11d全局协调

2.4GHz频带下IEEE 802.11g高数据速率进一步扩展

IEEE 802.11i介质访问控制(MAC)安全增强



HP ProCurve接入点和接入设备均经过Wi-Fi认证，客户可以确信这些产品已满足并通过了Wi-Fi联盟机构实施的严格互操作性测试。欲了解详细信息，请浏览本系列产品的规格说明。

## 科技以推动业务成效为本

欲了解详情，请访问：[www.hp.com.cn/network](http://www.hp.com.cn/network)

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。Intel、Core、Pentium和Xeon是Intel Corporation在美国及其它国家/地区的商标。Microsoft、Windows、Windows NT和Windows Vista是Microsoft Corporation在美国的注册商标。

