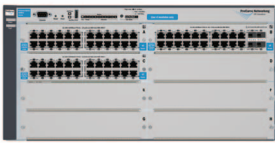
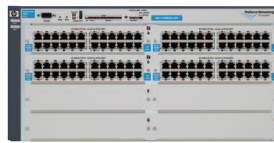


ProCurve Switch 4200vl 系列

ProCurve Switch 4200vl 系列采用了模块化机箱设计，能够提供灵活、经济有效的局域网解决方案，是可堆叠交换机的替代选择。这些交换机可提供 10/100 和 10/100/1000 可扩展解决方案，并具备经过检验、具有高质量和高可靠性的产品，从而能够轻松地集成到任何网络中。



ProCurve Switch 4208vl-72GS
(J9030A)



ProCurve Switch 4208vl-96
(J8775A)



ProCurve Switch 4208vl
(J8773A)



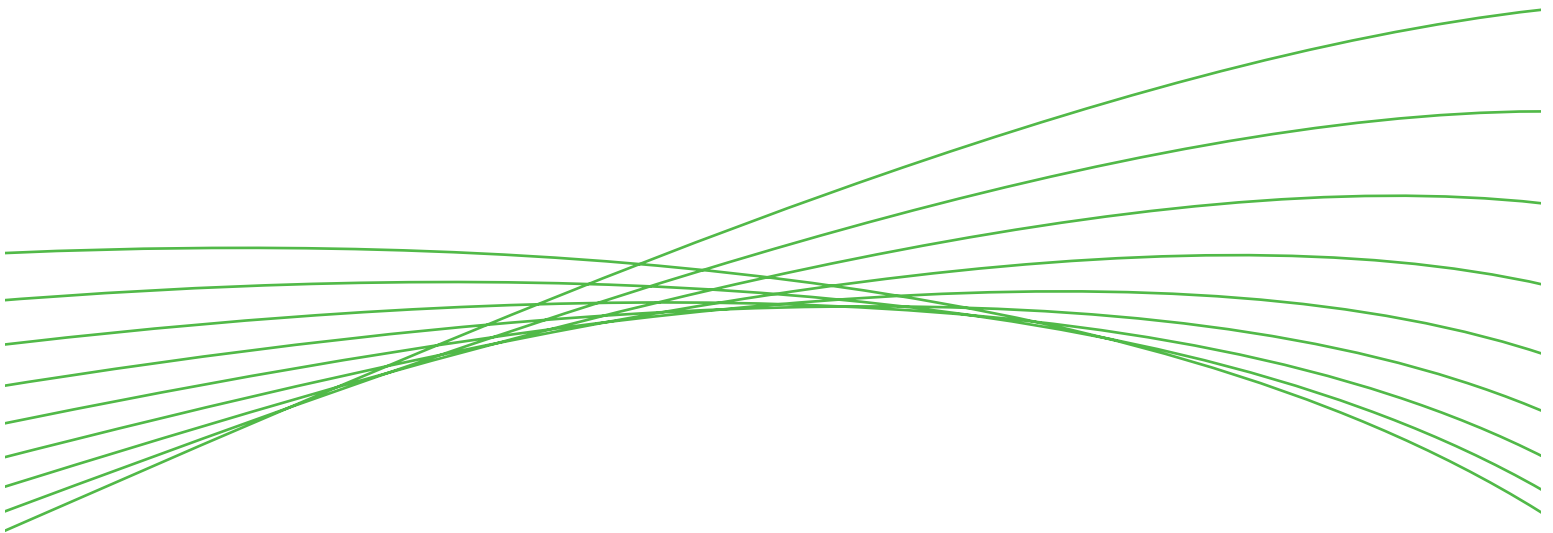
ProCurve Switch 4204vl-48GS
(J9064A)



ProCurve Switch 4202vl-72
(J8772A)



ProCurve Switch 4204vl
(J8770A)



ProCurve Switch 4200vl 系列

特性与优点

连接性

- **ProCurve/IEEE Auto-MDIX**: 自动适应所有 10/100/1000 端口上的直连或交叉电缆

性能

- **架构**: 采用基于 ProCurve 定制设计的 ASIC 技术, 通过高达 76.8 Gbps 矩阵交换结构可在模块间和模块内提供高达 48 Mpps 的线速吞吐量

弹性和高可用性

- **IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议(LACP)和 ProCurve 捆绑**: 支持高达 36 条链路汇聚, 每条链路汇聚支持高达 8 个链路(端口); 支持跨模块捆绑
- **IEEE 802.1s 多生成树协议**: 允许多生成树, 实现多 VLAN 环境下链路的高可用性; 包括 IEEE 802.1D 生成树协议和 IEEE 802.1w 快速生成树协议
- **热插拔模块**: 允许在不中断网络的情况下添加或更换模块和 mini-GBIC
- **可选的冗余电源**: 提供不间断的电源, 允许在安装时热插拔两个电源中的一个

第 2 层交换

- **VLAN 支持和标记**: 同时全面支持 IEEE 802.1Q (4096 个 VLAN IDs) 和 256 个 VLANs
- **GARP VLAN 注册协议**: 允许 VLAN 的自动获悉及动态分配

第 3 层路由

- **基本 IP 路由**: 可自动路由到连接的 VLAN, 并支持 IP 网络中高达 16 个静态路由 — 包括 1 个默认路由

安全性

- **端口安全性**: 只允许管理员通过已知或指定的特殊 MAC 地址访问
- **MAC 地址封锁**: 防止已配置的特定 MAC 地址连接网络
- **多种用户身份验证方法**:
 - **IEEE 802.1X**: 使用用户端上的 IEEE 802.1X 申请及 RADIUS 服务器的工业标准用户验证方法
 - **基于 Web 的身份验证**: 与 IEEE 802.1X 类似, 提供基于浏览器的环境以对不支持 IEEE 802.1X 申请者的客户机进行身份验证
 - **基于 MAC 的身份验证**: 根据客户机的 MAC 地址通过 RADIUS 服务器对客户端进行身份验证
- **验证的灵活性**:
 - **每端口多个 IEEE 802.1X 用户**: 可为每个端口上的 8 个 IEEE 802.1X 用户提供身份验证; 可避免多个用户在进行 IEEE 802.1X 身份验证时产生“重叠”
- **安全 FTP**: 确保能够与交换机之间进行安全的文件传输; 避免下载不需要的文件或未经授权复制交换机配置文件
- **TACACS+**: 使用密码验证服务器, 以简化交换机安全性的管理
- **源端口过滤**: 只允许指定端口间相互通讯
- **Secure Shell (SSHv2)**: 加密传输的所有数据, 确保 IP 网络上安全的命令行界面(CLI)远程访问
- **加密套接字协议层(SSL)**: 加密所有的 HTTP 流量, 以可安全地访问交换机上基于浏览器的管理图形用户界面

ProCurve Switch 4200vl 系列

- **交换机管理登录安全性**: 交换机 CLI 登录时可以选择要求 RADIUS 或 TACACS+ 验证
- **自定义信息显示**: 当用户登录到交换机时, 显示安全策略

融合

- **IP 组播(数据驱动的 IGMPv3)**: 自动阻止 IP 组播流量的泛滥
- **IEEE 802.1AB 链路层发现协议(LLDP)**: 自动设备发现协议, 便于映射网络管理应用
- **LLDP-MED (介质端点发现)**: LLDP 的一个扩展标准, 存储 QoS 和 VLAN 等参数值以便自动配置 IP 电话等网络设备

服务质量(QoS)

- **流量优先级(IEEE 802.1p)**: 允许实时将流量分为 8 个优先级, 映射为 4 个队列
- **服务级别(CoS)**: 根据 IP 地址、IP 服务类型(ToS)、L3 协议、TCP/UDP 端口号、源端口和 DiffServ 设置 IEEE 802.1p 优先级标记
- **第 4 层优先级**: 可根据 TCP/UDP 端口号划分优先级

可管理性

- **sFlow (RFC 3176)**: 线速流量统计和监测
- **RMON 和 XRMON**: 为统计信息、历史记录、报警和事件提供高级监测及报告功能
- **友好端口命名**: 允许为端口指定描述性名称
- **双闪存映像**: 提供独立的主、辅操作系统文件, 以便在升级过程中进行备份
- **多个配置文件**: 允许配置文件存储到闪存映像中
- **堆叠容量**: 单 IP 地址管理可支持 16 台交换机的虚拟堆叠, 包括 ProCurve 2500 系列、2510 系列、2600 系列、2800 系列、2810 系列、2900 系列、3400cl 系列、3500yl 系列、4200vl 系列、6108、6200yl-24GmGBIC 和 6400cl 系列

- **故障排除**: 通过入口/出口监测来解决网络问题
- **查找 — 解决 — 通知**: 自动查找并解决常见的网络问题, 然后通知管理员
- **软件更新**: 从网上免费下载

业界领先的保修

- **终身保修**: 在产品使用期间提供下一工作日提前更换(在大部分国家/地区提供)

ProCurve Switch 4200vl 系列

服务

ProCurve Switch 4202vl-72

- 3年4小时现场硬件服务, 13x5 覆盖(UE247E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖(UE248E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务(UE249E)
- 最小配置安装, 按系统定价(U4827E)
- 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价(U4831E)

ProCurve Switch 4204vl 和

ProCurve Switch 4204vl-48GS

- 3年4小时现场硬件服务, 13x5 覆盖(UE241E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖(UE242E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务(UE243E)
- 最小配置安装, 按系统定价(U4827E)
- 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价(U4831E)

ProCurve Switch 4208vl-96

- 3年4小时现场硬件服务, 13x5 覆盖(UE244E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖(UE245E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务(UE246E)
- 最小配置安装, 按系统定价(U4827E)
- 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价(U4831E)

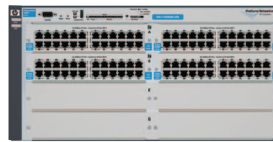
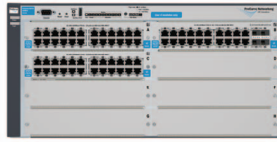
ProCurve Switch 4208vl 和

ProCurve Switch 4208vl-72GS

- 3年4小时现场硬件服务, 13x5 覆盖(UE244E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖(UE245E)
- 3年4小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务(UE246E)
- 最小配置安装, 按系统定价(U4827E)
- 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价(U4831E)
- 请登录 www.hp.com/go/procurveservices, 查阅部件编号及服务级别说明。欲了解您所在地区的服 务及响应时间, 请与您本地的惠普销售办事处联系。

ProCurve Switch 4200vl 系列

规格



ProCurve Switch 4208vl-72GS (J9030A)

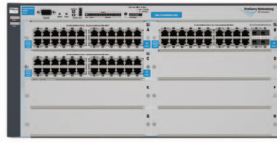
ProCurve Switch 4208vl-96 (J8775A)

ProCurve Switch 4208vl (J8773A)

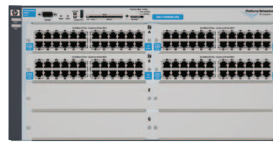
包含的附件	2个ProCurve Switch vl 24端口Gig-T模块(J8768A) 1个ProCurve Switch vl 20端口Gig-T+4端口SFP模块(J9033A)	4个ProCurve Switch vl 24端口10/100-TX模块(J8765A)	无
端口	5个可用的模块插槽 68个自适应10/100/1000端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) 介质类型: IEEE Auto-MDIX 双工: 10Base-T/100Base-TX: 半双工或全双工; 1000Base-T: 仅全双工 4个可用的mini-GBIC (SFP)插槽 1个RS-232C DB-9 控制台端口 最多支持120个自适应10/100端口或188个自适应10/100/1000端口或24个mini-GBIC或4个10-GbE端口, 或端口组合	4个可用的模块插槽 96个自适应10/100端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 介质类型: ProCurve Auto-MDIX 双工: 半双工或全双工 1个RS-232C DB-9 控制台端口 最多支持192个自适应10/100端口或96个自适应10/100/1000端口或16个mini-GBIC或4个10-GbE端口或端口组合	8个可用的模块插槽 1个RS-232C DB-9 控制台端口 最多支持192个自适应10/100端口或192个自适应10/100/1000端口或32个mini-GBIC或4个10-GbE端口或端口组合
电源	包括1个J4839A 1个可用电源插槽	包括1个J4839A 1个可用电源插槽	包括1个J4839A 1个可用电源插槽
物理特性			
外形尺寸(深x宽x高)	38.86x44.2x22.23厘米(15.3x17.4x8.75英寸) (5U高)	38.86x44.2x22.23厘米(15.3x17.4x8.75英寸) (5U高)	38.86x44.2x22.23厘米(15.3x17.4x8.75英寸) (5U高)
重量(全装载)	14.01 千克(30.88磅)	14.65 千克(32.3磅)	12.18 千克(26.85磅)
内存和处理器			
结构模块	Motorola PowerPC MPC8245 @ 330 MHz, 24 MB 闪存, 64 MB SDRAM	Motorola PowerPC MPC8245 @ 330 MHz, 24 MB 闪存, 64 MB SDRAM	Motorola PowerPC MPC8245 @ 330 MHz, 24 MB 闪存, 64 MB SDRAM
数据包缓冲区大小	36 MB	36 MB	36 MB
安装	安装在一个标准EIA 19英寸telco机架或设备机柜中(包含硬件); 限水平表面安装		
性能			
延迟时间	<6 μ s (FIFO)	<6 μ s (FIFO)	<6 μ s (FIFO)
吞吐量	高达48 Mpps	高达48 Mpps	高达48 Mpps
交换矩阵容量	76.8 Gbps	76.8 Gbps	76.8 Gbps
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)	0°C到40°C (32°F到104°F)
工作相对湿度	40°C (104°F)时15%到95%, 无凝结	40°C (104°F)时15%到95%, 无凝结	40°C (104°F)时15%到95%, 无凝结
非工作/存放温度	-40°C到70°C (-40°F到158°F)	-40°C到70°C (-40°F到158°F)	-40°C到70°C (-40°F到158°F)
非工作/存放相对湿度	65°C (149°F)时15%到95%, 无凝结	65°C (149°F)时15%到95%, 无凝结	65°C (149°F)时15%到95%, 无凝结
高度	高达4.6千米(15000英尺)	高达4.6千米(15000英尺)	高达4.6千米(15000英尺)
噪音	功耗: 64.2 dB (根据ISO 7779, DIN 45635T.19)	功耗: 64.2 dB (根据ISO 7779, DIN 45635T.19)	功耗: 63.1 dB (根据ISO 7779, DIN 45635 T.19)
电气特性			
最大散热量	2152 BTU/小时(2270 kJ/小时)	2152 BTU/小时(2270 kJ/小时)	2152 BTU/小时(2270 kJ/小时)
电压	100-127 伏交流电/200-240 伏交流电	100-127 伏交流电/200-240 伏交流电	100-127 伏交流电/200-240 伏交流电
电流	8.2安/3.8安	8.2安/3.8安	8.2安/3.8安
功耗	630瓦	630瓦	630瓦
频率	50/60赫兹	50/60赫兹	50/60赫兹
安全性	CSA 22.2 No. 950; UL 60950; EN60950		
辐射	FCC Class A; VCCI Class A; EN55022/CISPR22 Class A; CISPR22 Class A; EN55024; IEC/EN61000-3-2; IEC/EN61000-3-3		
抗干扰性			
EN	EN55024, CISPR 24	EN55024, CISPR 24	EN55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/脉冲	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
电涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
导电	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
电源频率磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压突降与中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	EN61000-3-2, IEC61000-3-2	EN61000-3-2, IEC61000-3-2	EN61000-3-2, IEC61000-3-2
闪动	EN61000-3-3, IEC61000-3-3	EN61000-3-3, IEC61000-3-3	EN61000-3-3, IEC61000-3-3

ProCurve Switch 4200vl 系列

规格(续)



ProCurve Switch 4208vl-72GS (J9030A)



ProCurve Switch 4208vl-96 (J8775A)



ProCurve Switch 4208vl (J8773A)

管理	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (包括); 命令行界面; Web 浏览器; 配置菜单; 带外管理(DB-9 串行端口控制台); 802.3 以太网 MIB; 转发器 MIB; 以太网接口 MIB		
备注	此产品使用 mini-GBIC 时, 需 “B” 版(产品编号以字母 “B” 或更靠后的字母结尾, 例如 J4858B、J4859C)或更新版本的 mini-GBIC。		
标准与协议 (适用于所有产品)	<p>设备管理</p> <p>HTML 和 telnet 管理</p> <p>一般协议</p> <p>IEEE 802.1D MAC 网桥</p> <p>IEEE 802.1p 优先级</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN</p> <p>IEEE 802.1s 多生成树</p> <p>IEEE 802.1w 生成树快速重新配置</p> <p>IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议(LACP)</p> <p>IEEE 802.3x 流控制</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 783 TFTP 协议(修订版 2)</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 793 TCP</p> <p>RFC 826 ARP</p> <p>RFC 854 Telnet</p> <p>RFC 1542 BOOTP 扩展</p> <p>RFC 2030 简单网络时间协议 (SNTP) v4</p> <p>RFC 3046 DHCP 中继代理信息选项</p>	<p>IP 组播</p> <p>RFC 3376 IGMPv3</p> <p>MIBs</p> <p>RFC 1213 MIB II</p> <p>RFC 1493 网桥 MIB</p> <p>RFC 2613 SMON MIB</p> <p>RFC 2618 RADIUS 客户端 MIB</p> <p>RFC 2665 Ethernet-Like-MIB</p> <p>RFC 2668 802.3 MAU MIB</p> <p>RFC 2737 实体 MIB (版本 2)</p> <p>网络管理</p> <p>IEEE 802.1AB 链路层发现协议(LLDP)</p> <p>RFC 1757 RMON 4 组: 统计信息, 历史记录, 报警和事件</p> <p>RFC 2819 四组 RMON: 1 (统计信息), 2 (历史记录), 3 (报警), 9 (事件)</p> <p>RFC 3164 BSD 系统日志协议</p> <p>RFC 3176 sFlow</p> <p>ANSI/TIA-1057 LLDP 介质终端发现(LLDP-MED)</p> <p>SNMPv1/v2c/v3</p> <p>XRMON</p>	<p>QoS/Cos</p> <p>RFC 2474 DiffServ 优先, 包括 8 个队列/端口</p> <p>RFC 2597 DiffServ 保证转发(AF)</p> <p>RFC 2598 DiffServ 加速转发(EF)</p> <p>安全性</p> <p>IEEE 802.1X 基于端口的网络访问控制</p> <p>RFC 2138 RADIUS 验证</p> <p>加密套接字协议层(SSL)</p> <p>SSHv2 Secure Shell</p>

ProCurve Switch 4200vl 系列

规格



	ProCurve Switch 4204vl-48GS (J9064A)	ProCurve Switch 4202vl-72 (J8772A)	ProCurve Switch 4204vl (J8770A)
包含的附件	1 个 ProCurve Switch vl 24 端口 Gig-T 模块(J8768A) 1 个 ProCurve Switch vl 20 端口 Gig-T+4 端口 SFP 模块(J9033A)	无	无
端口	2 个可用的模块插槽 44 个自适应 10/100/1000 端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) 介质类型: IEEE Auto-MDIX 双工: 10Base-T/100Base-TX: 半双工或全双工; 1000Base-T: 仅全双工 4 个可用的 mini-GBIC (SFP) 插槽 1 个 RS-232C DB-9 控制台端口 最多支持 48 个自适应 10/100 端口或 92 个自适应 10/100/1000 端口或 12 个 mini-GBIC 或 2 个 10-GbE 端口, 或端口组合	2 个可用的模块插槽 72 个自适应 10/100 端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX) 介质类型: ProCurve Auto-MDIX 双工: 半双工或全双工	4 个可用的模块插槽 最多支持 96 个自适应 10/100 端口或 96 个自适应 10/100/1000 端口或 16 个 mini-GBIC 或 4 个 10-GbE 端口, 或端口组合
电源	包括 1 个 J4839A 1 个可用电源插槽	包括 1 个 J4839A 1 个可用电源插槽	包括 1 个 J4839A 1 个可用电源插槽
物理特性			
外形尺寸(深 x 宽 x 高)	38.86x44.2x13.34 厘米(15.3x17.4x5.25 英寸) (3U高)	38.86x44.2x13.34 厘米(15.3x17.4x5.25 英寸) (3U高)	38.86x44.2x13.34 厘米(15.3x17.4x5.25 英寸) (3U高)
重量(全装载)	11.09 千克(24.45 磅)	10.8 千克(23.81 磅)	9.41 千克(20.75 磅)
内存和处理器			
结构模块	Motorola PowerPC MPC8245 @ 330 MHz, 24 MB 闪存, 64 MB SDRAM	Motorola PowerPC MPC8245 @ 330 MHz, 24 MB 闪存, 64 MB SDRAM	Motorola PowerPC MPC8245 @ 330 MHz, 24 MB 闪存, 64 MB SDRAM
数据缓冲区大小	36 MB	36 MB	36 MB
安装	安装在一个标准 EIA 19 英寸 telco 机架或设备机柜中(包含硬件); 限水平表面安装		
性能			
延迟时间	<6 μs (FIFO)	<6 μs (FIFO)	<6 μs (FIFO)
吞吐量	高达 24 Mpps	高达 22.4 Mpps	高达 24 Mpps
交换矩阵容量	38.4 Gbps	33.6 Gbps	38.4 Gbps
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)	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
工作相对湿度	40°C (104°F) 时 15% 到 95%, 无凝结	40°C (104°F) 时 15% 到 95%, 无凝结	40°C (104°F) 时 15% 到 95%, 无凝结
非工作/存放温度	-40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)	-40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)	-40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)
非工作/存放相对湿度	65°C (149°F) 时 15% 到 95%, 无凝结	65°C (149°F) 时 15% 到 95%, 无凝结	65°C (149°F) 时 15% 到 95%, 无凝结
高度	高达 4.6 千米(15000 英尺)	高达 4.6 千米(15000 英尺)	高达 4.6 千米(15000 英尺)
噪音	功耗: 64.2 dB (根据 ISO 7779, DIN 45635T.19)	功耗: 64.2 dB (根据 ISO 7779, DIN 45635T.19)	功耗: 64.2 dB (根据 ISO 7779, DIN 45635T.19)
电气特性			
最大散热量	2152 BTU/小时(2270 kJ/小时)	2152 BTU/小时(2270 kJ/小时)	2152 BTU/小时(2270 kJ/小时)
电压	100-127 伏交流电/200-240 伏交流电	100-127 伏交流电/200-240 伏交流电	100-127 伏交流电/200-240 伏交流电
电流	8.2 安/3.8 安	8.2 安/3.8 安	8.2 安/3.8 安
功耗	630 瓦	630 瓦	630 瓦
频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹	50/60 赫兹
安全性	CSA 22.2 No. 950; UL 60950; EN60950		
辐射	FCC Class A; VCCI Class A; EN55022/CISPR22 Class A; CISPR22 Class A; EN55024; IEC/EN61000-3-2; IEC/EN61000-3-3		
抗干扰性			
EN	EN55024, CISPR 24	EN55024, CISPR 24	EN55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/脉冲	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
电涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
导电	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
电源频率磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压突降与中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	EN61000-3-2, IEC61000-3-2	EN61000-3-2, IEC61000-3-2	EN61000-3-2, IEC61000-3-2
闪动	EN61000-3-3, IEC61000-3-3	EN61000-3-3, IEC61000-3-3	EN61000-3-3, IEC61000-3-3

ProCurve Switch 4200vl 系列

规格(续)



ProCurve Switch 4204vl-48GS (J9064A)



ProCurve Switch 4202vl-72 (J8772A)



ProCurve Switch 4204vl (J8770A)

管理	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (包括); 命令行界面; Web 浏览器; 配置菜单; 带外管理(DB-9 串行端口控制台); 802.3 以太网 MIB; 转发器 MIB; 以太网接口 MIB		
备注	此产品使用 mini-GBIC 时, 需“B”版(产品编号以字母“B”或更靠后的字母结尾, 例如 J4858B、J4859C)或更新版本的 mini-GBIC。		
标准与协议 (适用于所有产品)	<p>设备管理</p> <p>HTML 和 telnet 管理</p> <p>一般协议</p> <p>IEEE 802.1D MAC 网桥</p> <p>IEEE 802.1p 优先级</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN</p> <p>IEEE 802.1s 多生成树</p> <p>IEEE 802.1w 生成树快速重新配置</p> <p>IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议(LACP)</p> <p>IEEE 802.3x 流控制</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 783 TFTP 协议(修订版 2)</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 793 TCP</p> <p>RFC 826 ARP</p> <p>RFC 854 Telnet</p> <p>RFC 1542 BOOTP 扩展</p> <p>RFC 2030 简单网络时间协议 (SNTP) v4</p> <p>RFC 3046 DHCP 中继代理信息选项</p>	<p>IP 组播</p> <p>RFC 3376 IGMPv3</p> <p>MIB</p> <p>RFC 1213 MIB II</p> <p>RFC 1493 网桥 MIB</p> <p>RFC 2613 SMON MIB</p> <p>RFC 2618 RADIUS 客户端 MIB</p> <p>RFC 2665 Ethernet-Like-MIB</p> <p>RFC 2668 802.3 MAU MIB</p> <p>RFC 2737 实体 MIB (版本 2)</p> <p>网络管理</p> <p>IEEE 802.1AB 链路层发现协议(LLDP)</p> <p>RFC 1757 RMON 4 组: 统计信息, 历史记录, 报警和事件</p> <p>RFC 2819 四组 RMON: 1 (统计信息), 2 (历史记录), 3 (报警), 9 (事件)</p> <p>RFC 3164 BSD 系统日志协议</p> <p>RFC 3176 sFlow</p> <p>ANSI/TIA-1057 LLDP 介质终端发现(LLDP-MED)</p> <p>SNMPv1/v2c/v3</p> <p>XRMON</p>	<p>QoS/Cos</p> <p>RFC 2474 DiffServ 优先, 包括 8 个队列/端口</p> <p>RFC 2597 DiffServ 保证转发(AF)</p> <p>RFC 2598 DiffServ 加速转发(EF)</p> <p>安全性</p> <p>IEEE 802.1X 基于端口的网络访问控制</p> <p>RFC 2138 RADIUS 验证</p> <p>加密套接字协议层(SSL)</p> <p>SSHv2 Secure Shell</p>

ProCurve Switch 4200vl 系列模块



ProCurve Switch vl 4 端口 Mini-GBIC 模块(J8776A)

带有 4 个 mini-GBIC XCVR 插槽

端口

4 个可用的 mini-GBIC (SFP) 插槽

物理特性

外形尺寸(深 x 宽 x 高): 22.78x20.32x4.45 厘米(8.97x8.0x1.75 英寸)

重量: 0.65 千克(1.43 磅)

布线

类型:

单模式或多模式

备注

此产品使用 mini-GBIC 时, 需“B”版(产品编号以字母“B”或更靠后的字母结尾, 例如 J4858B、J4859C)或更新版本的 mini-GBIC。

此模块不支持 ProCurve 100-FX SFP-IC 收发器(J9054B)



ProCurve Switch vl 12 端口 100FX MTRJ 模块(J8763A)

带有 12 个 100-FX 光纤 MTRJ 端口

端口

12 个 MTRJ 100Base-FX 端口(IEEE 802.3u Type 100Base-FX)

双工: 半双工或全双工

物理特性

外形尺寸(深 x 宽 x 高): 22.78x20.32x4.45 厘米(8.97x8.0x1.75 英寸)

重量: 0.81 千克(1.79 磅)

布线

类型:

直径为 62.5/125 μm 或 50/125 μm (心线/包层)的渐变折射率、低金属含量、多模光纤, 分别符合 ITU-T G.651 和 ISO/IEC 793-2 Type A1b 或 A1a 标准

最大距离

2 千米(全双工)或 412 米(半双工)



ProCurve Switch vl 24 端口 10/100-TX 模块(J8765A)

带有 24 个 RJ-45 10/100 端口

端口

24 个 RJ-45 自适应 10/100 端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX)

介质类型: ProCurve Auto-MDIX

双工: 半双工或全双工

物理特性

外形尺寸(深 x 宽 x 高): 22.78x20.32x4.45 厘米(8.97x8.0x1.75 英寸)

重量: 0.65 千克(1.43 磅)

布线

类型:

100Base-TX: 第 5 类(或更好), 100 Ω 差分非屏蔽双绞线(UTP)或屏蔽双绞线(STP), 符合 IEEE 802.3u 100Base-TX 标准

最大距离

100 米



ProCurve Switch vl 20 端口 Gig-T + 4 端口 SFP 模块(J9033A)

带有 20 个 RJ-45 10/100/1000-T 端口和 4 个 SFP 端口

端口

4 个可用 mini-GBIC (SFP) 插槽

20 个 RJ-45 自适应 10/100/1000 端口(IEEE 802.3 Type 10Base-T;

IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T)

介质类型: IEEE Auto-MDIX

双工: 10Base-T/100Base-TX: 半双工或全双工; 1000Base-T: 仅全双工

物理特性

外形尺寸(深 x 宽 x 高): 22.78x20.32x4.45 厘米(8.97x8.0x1.75 英寸)

重量: 0.69 千克(1.52 磅)

布线

类型:

1000Base-T: 第 5 类(推荐 5E 或更好), 100 Ω 差分 4 对非屏蔽双绞线(UTP)或平衡屏蔽双绞线(STP), 符合 IEEE 802.3ab 1000Base-T 标准

备注

此产品使用 mini-GBIC 时, 需“B”版(产品编号以字母“B”或更靠后的字母结尾, 例如 J4858B、J4859C)或更新版本的 mini-GBIC。

附件服务包含在它们所安装的产品内。

ProCurve Switch 4200vl 系列模块



ProCurve Switch vl 24 端口 Gig-T 模块(J8768A)

带有 24 个 RJ-45 10/100/1000-T 端口

端口

24 个 RJ-45 自适应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T)

介质类型: IEEE Auto-MDIX

双工: 10Base-T/100Base-TX: 半双工或全双工; 1000Base-T: 仅全双工

物理特性

外形尺寸(深 x 宽 x 高): 22.78x20.32x4.45 厘米(8.97x8.0x1.75 英寸)

重量: 0.56 千克(1.23 磅)

布线

类型:

1000Base-T: 第 5 类(推荐 5E 或更好)、100 Ω 差分 4 对非屏蔽双绞线(UTP)或平衡屏蔽双绞线(STP)、符合 IEEE 802.3ab 1000Base-T 标准



NEW ProCurve Switch vl 1 端口 10-GbE X2 模块(J8766A)

用于 vl 系列交换机的 1 端口 10-GbE X2 模块

端口

1 个可用的 10-GbE X2 收发器插槽

物理特性

外形尺寸(长 x 宽 x 高): 22.78x20.32x4.45 厘米(8.97x8.0x1.75 英寸)

重量: 0.459 千克(1.00 磅)

环境

工作温度: 0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)

备注

预计吞吐率为 2.5 到 7 Gbps, 视数据包大小情况而定。从单个 MAC SA 到单个 MAC DA 的流量最大为 1 Gbps。4200vl 机箱最多可支持 4 个模块。2 个 10-GbE 端口可以汇聚到一起。

其它附件

ProCurve Switch gl/xl/vl 冗余电源(J4839A)

ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC (J8177B)

ProCurve 100-FX SFP-LC 收发器(J9054B)

ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860C)

ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)

ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858C)

ProCurve Manager 2.2

ProCurve Manager Plus v2.2 从 PCM+1.6 或更新版本升级 (J9056A)

ProCurve Manager Plus v2.2 50 台设备许可(J9057A)

ProCurve Manager Plus v2.2 升级 100 台以上设备许可 (J9058A)

ProCurve Manager Plus v2.2 无限设备许可(J9059A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2 基本产品(500 个用户许可) (J9012A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2 基本产品(从 v1.0 升级) (J9013A)

ProCurve Identity Driven Manager 2.2 — 增加 2000 个用户许可 (J9014A)

附件服务包含在它们所安装的产品内。

更多信息

欲知有关 ProCurve Networking 的详情，
请访问：www.hp.com.cn/network

© 2007 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。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

P/N: 4AA1-5242CHP, 2007 年 10 月中国印刷

