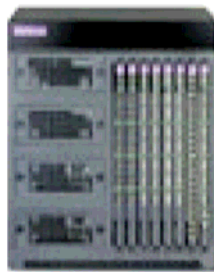


ProCurve Routing Switch 9300m 系列

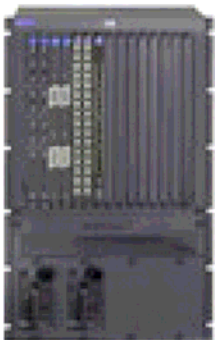
ProCurve Routing Switch 9300m 系列为大中型企业网络提供高性能和投资回报。ProCurve 9300m 系列的无阻塞架构提供从布线室到数据中心、广域网边缘的高性能吞吐率，使网络管理员可以进行可扩展、高可用性网络设计。



ProCurve Routing Switch
9304m (J4139A)



ProCurve Routing Switch
9308m (J4138A)



ProCurve Routing Switch
9315m (J4874A)

ProCurve Routing Switch 9300m 系列

特性与优点

性能

- **高达 345 Mpps 的性能:** 提供大型网络所需要的高性能
- **巨型帧:** 在千兆/增强性能模块和万兆/非增强性能模块上: 端口提供高性能的远程备份和灾难恢复服务
- **基于硬件的线速访问控制列表:** 特性丰富、增强编辑功能的 ACL 实现 (选择性 ACL 记录、可扩展性及语法兼容性) 可在不影响网络性能的前提下, 确保高级别的安全性和易管理性
- **增加板上内存和闪存容量 (仅限增强性能模块):** 实现更可靠的管理可扩展性和功能

连接

- **出众的端口密度 (仅限增强性能模块):** 提供增强的系统功能和总体的投资保护
- **万兆以太网 (10-GbE):** 简化数据中心配置, 提高骨干网吞吐率

弹性和高可用性

- **端口汇聚:** 支持基于标准的链路汇聚 (IEEE 802.3ad), 可获得更高的交换机到交换机吞吐率及链路级冗余; 支持高达 80 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
- **下一代生成树功能:** 单生成树协议、每个 VLAN 生成树 (PVST)、每个 VLAN 组 STP (PVGST) 和快速生成树协议 (IEEE 802.1w) 都能够提高基于生成树的网络的可用性和可扩展性
- **可选的冗余电源:** 提供不间断的电源, 确保高可用性

- **热插拔机箱模块:** 使您可以在不中断网络的情况下更换模块
- **自动路由交换机故障切换:** 使用基于标准的虚拟路由器冗余协议 (VRRP) 或备用路由协议 (SRP) 提供热备用冗余
- **可选冗余管理:** 提供从活动的管理模块到备用模块的自动故障切换, 确保高可用性

安全性

- **高级访问安全性:** 防止拒绝服务攻击; Secure Shell v2、加密套接字协议层 (SSL)、Secure Copy、线速的速率限制和用户验证 (使用 AAA、RADIUS 和 TACACS+), 可防止未经授权的网络访问以及由此引起的停机
- **动态 IP ACL 和 MAC 过滤器:** 根据由验证服务器发送的用户配置信息, 通过对 802.1X 端口进行动态端口配置, 提供额外级别的安全性

第 2 层交换

- **IP 组播侦听和数据驱动的 IGMP:** 提供 IGMP, 控制非路由环境下的组播流量
- **基于策略的 VLAN:** 允许您根据端口、协议、子网或 IEEE 802.1Q 标记分配 VLAN

第 3 层路由

- **IP 组播路由:** 在路由选择环境下支持 DVMRP、PIM 密集模式、PIM 稀疏模式和 PIM 侦听模式, 控制组播流量
- **IP/IPX/AppleTalk 路由:** 以介质速度提供 IP 和 IPX 的路由

服务质量 (QoS)

- **第 4 层优先级:** 为延迟敏感型应用提供 QoS

ProCurve Routing Switch 9300m 系列

可管理性

- **全功能控制台:**通过熟悉的命令行界面 (CLI) 提供全面的交换机控制
- **Web 界面:**您可以通过任何 Web 浏览器, 在网络上对交换机进行配置

监视和诊断

- **sFlow (RFC 3176):** 线速流量统计和监测
- **软件更新:** 从网上免费下载

- **端口汇聚:** 支持基于标准 (IEEE 802.3ad) 的链路汇聚, 获得更高的交换机到交换机和交换机到服务器吞吐率及链路级冗余
- **sFlow (RFC 3176) (仅限增强性能模块):** 线速流量统计和监测

业界领先的保修

- 1 年下一工作日提前更换 (适用于大部分国家/地区), 另外还提供扩展保修服务

服务

ProCurve Routing Switch 9304m

- 3 年限零部件全球下一日提前更换 (UA120E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务, 13x5 覆盖 (H2887E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖 (H2888E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务 (U2865E)
- 1 年保修后限零部件全球下一日提前更换 (H7639PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务, 13x5 覆盖 (H2738PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖 (U2866PA/PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务 (UA423PE)
- 最小配置安装, 按系统定价 (U4829E)
- 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价 (U4833E)

ProCurve Routing Switch 9308m

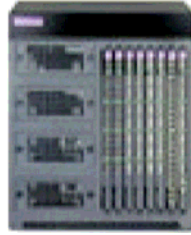
- 3 年限零部件全球下一日提前更换 (UA121E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务, 13x5 覆盖 (H2885E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖 (H2886E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务 (U2867E)
- 1 年保修后限零部件全球下一日提前更换 (H7640PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务, 13x5 覆盖 (H2739PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖 (U2868PA/PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务, 24x7 覆盖, 24x7 电话支持软件服务 (UA424PE)
- 最小配置安装, 按系统定价 (U4829E)
- 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价 (U4833E)

ProCurve Routing Switch 9300m 系列

ProCurve Routing Switch 9315m

- 3 年限零部件全球下一日提前更换 (UA121E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务，13x5 覆盖 (H2885E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务，24x7 覆盖 (H2886E)
- 3 年 4 小时现场硬件服务，24x7 覆盖，24x7 电话支持软件服务 (U2867E)
- 1 年保修后限零部件全球下一日提前更换 (H7640PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务，13x5 覆盖 (H2739PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务，24x7 覆盖 (U2868PA/PE)
- 1 年保修后 4 小时现场硬件服务，24x7 覆盖，24x7 电话支持软件服务 (UA424PA/PE)
- 最小配置安装，按系统定价 (U4829E)
- 根据惠普提供的配置安装，按系统定价 (U4833E)

ProCurve Routing Switch 9300m 系列



规格




	ProCurve Routing Switch 9304m (J4139A)	ProCurve Routing Switch 9308m (J4138A)	ProCurve Routing Switch 9315m (J4874A)
包含的附件	1 个 ProCurve 9304m/9308m 冗余电源 (J4147A)	2 个 ProCurve 9304m/9308m 冗余电源 (J4147A)	2 个 ProCurve 9315m 冗余电源 (J4875A)
端口	4 个可用的模块插槽	8 个可用的模块插槽	15 个可用的模块插槽
最大端口数	最多支持 6 个 10-GbE 端口, 144 个 10/100 端口或 56 个千兆端口	最多支持 14 个 10-GbE 端口, 336 个 10/100 端口或 120 个千兆端口	最多支持 28 个 10-GbE 端口, 672 个 10/100 端口或 232 个千兆端口
物理特性			
外形尺寸	38.1 (长) x 44.45 (宽) x 22.23 (高) 厘米 (15.0 x 17.5 x 8.75 英寸) (5U 高)	38.1 (长) x 44.45 (宽) x 52.71 (高) 厘米 (15.0 x 17.5 x 20.75 英寸) (12U 高)	38.1 (长) x 44.45 (宽) x 75.57 (高) 厘米 (15.0 x 17.5 x 29.75 英寸) (17U 高)
重量	27.22 千克 (60 磅), 全装载	53.07 千克 (117 磅), 全装载	116.12 千克 (256 磅), 全装载
内存和处理器			
EP 管理 (J4885A)			
数据包缓冲区大小	每个模块 4 MB	每个模块 4 MB	每个模块 4 MB
处理器类型和速度	Motorola PowerPC, 466 MHz	Motorola PowerPC, 466 MHz	Motorola PowerPC, 466 MHz
RAM/ROM 容量	每个模块 512 MB	每个模块 512 MB	每个模块 512 MB
闪存容量	16 MB	16 MB	16 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	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	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	<7 桶 (FIFO)	<7 桶 (FIFO)	<7 桶 (FIFO)
吞吐量	83 Mpps (64 字节数据包)	178 Mpps (64 字节数据包)	345 Mpps (64 字节数据包)
路由/交换容量	128 Gbps	256 Gbps	480 Gbps
MAC表大小	64000 个条目	64000 个条目	64000 个条目
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 5% 到 90%, 无凝结	40°C (104°F) 时 5% 到 90%, 无凝结	40°C (104°F) 时 5% 到 90%, 无凝结
非工作/存放温度	-25°C 到 70°C (-13°F 到 158°F)	-25°C 到 70°C (-13°F 到 158°F)	-25°C 到 70°C (-13°F 到 158°F)
非工作/存放相对湿度	65°C (149°F) 时 0% 到 95%, 无凝结	65°C (149°F) 时 0% 到 90%, 无凝结	65°C (149°F) 时 0% 到 90%, 无凝结
冲击和振动	EN 60068 (IEC 68)	EN 60068 (IEC 68)	EN 60068 (IEC 68)
电气特性			
最大散热量	1435 BTU/hr	2835 BTU/hr	5857 BTU/hr
电压	100-120 伏交流电/200-240 伏交流电	100-120 伏交流电/200-240 伏交流电	100-120 伏交流电/200-240 伏交流电
电流	8 安/4 安	8 安/4 安	17 安/8.5 安
功耗	420 瓦	830 瓦	1715 瓦
频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹	50/60 赫兹
安全性	CSA 950; EN 60950/IEC 60950; UL 1950	CSA 950; EN 60950/IEC 60950; UL 1950	CSA 950; EN 60950/IEC 60950; UL 1950

ProCurve Routing Switch 9300m 系列

辐射	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A
抗干扰性			
ESD	IEC 61000-4-2; 4 千伏 CD、8 千伏 AD	IEC 61000-4-2; 4 千伏 CD、8 千伏 AD	IEC 61000-4-2; 4 千伏 CD、8 千伏 AD
辐射 EFT/脉冲	IEC 61000-4-3; 3 伏/米 IEC 61000-4-4; 1.0 千伏 (电源线), 0.5 千伏 (信号线)	IEC 61000-4-3; 3 伏/米 IEC 61000-4-4; 1.0 千伏 (电源线), 0.5 千伏 (信号线)	IEC 61000-4-3; 3 伏/米 IEC 61000-4-4; 1.0 千伏 (电源线), 0.5 千伏 (信号线)
导电	IEC 61000-4-6; 3 伏	IEC 61000-4-6; 3 伏	IEC 61000-4-6; 3 伏
管理	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (包含); 802.3 以太网 MIB; 中继器 MIB; 以太网接口 MIB	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (包含); 802.3 以太网 MIB; 中继器 MIB; 以太网接口 MIB	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager (包含); 802.3 以太网 MIB; 中继器 MIB; 以太网接口 MIB
标准与协议	IEEE 802.3x 流控制; RFC 2236 IGMP v1/v2/v3; RFC 1583 OSPFv2; IEEE 802.1D 生成树; SSHv1/SSHv2 Secure Shell; 加密套接字协议层 (SSL); IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1Q VLAN 标记; IEEE 802.1p 优先级; SNMPv1/v2c/v3; RFC 1493 网桥 MIB; RFC 1075 DVMRP; PIM 密集、PIM 稀疏和 PIM 侦听模式; RFC 2338 VRRP; RFC 1058 RIP; RFC 1723 RIPv2; RFC 2819 四组 RMON: 1 (统计信息), 2 (历史记录), 3 (报警) 和 9 (事件)	IEEE 802.3x 流控制; RFC 2236 IGMP v1/v2/v3; RFC 1583 OSPFv2; IEEE 802.1D 生成树; SSHv1/SSHv2 Secure Shell; 加密套接字协议层 (SSL); IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1Q VLAN 标记; IEEE 802.1p 优先级; SNMPv1/v2c/v3; RFC 1493 网桥 MIB; RFC 1075 DVMRP; PIM 密集、PIM 稀疏和 PIM 侦听模式; RFC 2338 VRRP; RFC 1058 RIP; RFC 1723 RIPv2; RFC 2819 四组 RMON: 1 (统计信息), 2 (历史记录), 3 (报警) 和 9 (事件)	IEEE 802.3x 流控制; RFC 2236 IGMP v1/v2/v3; RFC 1583 OSPFv2; IEEE 802.1D 生成树; SSHv1/SSHv2 Secure Shell; 加密套接字协议层 (SSL); IEEE 802.1Q VLAN; IEEE 802.1Q VLAN 标记; IEEE 802.1p 优先级; SNMPv1/v2c/v3; RFC 1493 网桥 MIB; RFC 1075 DVMRP; PIM 密集、PIM 稀疏和 PIM 侦听模式; RFC 2338 VRRP; RFC 1058 RIP; RFC 1723 RIPv2; RFC 2819 四组 RMON: 1 (统计信息), 2 (历史记录), 3 (报警) 和 9 (事件)

ProCurve Routing Switch 9300m 系列

附件

 <p>ProCurve 9300 EP 24 端口 100Base-FX 模块 (J8178A) 24 个 100Base-FX 端口</p>	<p>端口 24 个 100Base-FX 端口 (IEEE 802.3u Type 100Base-FX) 双工: 全双工</p> <p>物理特性 外形尺寸: 40.64 (长) x 31.75 (宽) x 2.54 (高) 厘米 (16.0 x 12.5 x 1.0 英寸) 重量: 1.35 千克 (3.0 磅)</p>	<p>布线 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</p> <p>最大距离 2 千米</p> <p>备注 此模块不能与除 ProCurve 9300 2 端口 1-GbE 模块 (J8174A) 以外的非 EP 模块安装在同一个机箱中。 该模块只支持全双工模式。</p>
 <p>ProCurve 9300 2 端口 10-GbE 模块 (J8174A) 单插槽模块提供 2 个 10-GbE 连接端口</p>	<p>端口 2 个可用的 10 GbE XENPAK 收发器插槽 双工: 全双工</p> <p>物理特性 外形尺寸: 40.64 (长) x 31.75 (宽) x 2.54 (高) 厘米 (16.0 x 12.5 x 1.0 英寸) 重量: 2.34 千克 (5.2 磅)</p>	<p>支持的收发器 (单独订购) ProCurve 10-GbE XENPAK LR 光纤 ProCurve 10-GbE XENPAK SR 光纤 ProCurve 10-GbE XENPAK ER 光纤</p> <p>备注 此模块可与 EP 或非 EP 模块安装在同一机箱内。该模块要求软件版本为 07.6.04 或更高版本。</p>
 <p>ProCurve 9300 EP 16 端口 100/1000-T 模块 (J4895A) 16 个自动适应 100/1000 端口</p>	<p>端口 16 个自动适应 100/1000 端口 (IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) 双工: 全双工或半双工 (半双工时为 100 个端口) 连接器: RJ-45</p> <p>物理特性 外形尺寸: 40.64 (长) x 31.75 (宽) x 2.54 (高) 厘米 (16.0 x 12.5 x 1.0 英寸) 重量: 1.94 千克 (4.31 磅)</p>	<p>布线 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 1000Base-T 标准; 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</p> <p>备注 此模块不能与除 ProCurve 9300 2 端口 1-GbE 模块 (J8174A) 以外的非 EP 模块安装在同一个机箱中。</p>

ProCurve Routing Switch 9300m 系列



ProCurve 9300 EP 16 端口 Mini-GBIC 模块 (J4894A)

16 个可用的 mini-GBIC 插槽

端口

16 个可用的 mini-GBIC 插槽

双工：全双工

物理特性

外形尺寸：40.64 (长) x 31.85 (宽) x 2.54 (高) 厘米 (16.0 x 12.54 x 1.0 英寸)

重量：1.94 千克 (4.31 磅)

支持的 Mini-GBIC (单独订购)

ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC

ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC

ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC

ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC

备注

此模块不能与除 ProCurve 9300 2 端口 1-GbE 模块 (J8174A) 以外的非 EP 模块安装在同一个机箱中。



ProCurve 9300 EP 48 端口 10/100-TX Telco (RJ-21) 模块 (J4889B)

48 个自动适应 10/100 端口

端口

48 个自动适应 10/100 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX)

双工：全双工

连接器：RJ-21

物理特性

外形尺寸：40.64 (长) x 31.75 (宽) x 2.54 (高) 厘米 (16.0 x 12.5 x 1.0 英寸)

重量：2.09 千克 (4.64 磅)

布线

10Base-T：第 3 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 802.3 Type 10Base-T 标准

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

备注

此模块不能与除 ProCurve 9300 2 端口 1-GbE 模块 (J8174A) 以外的非 EP 模块安装在同一个机箱中。

需 07.8.00 或更高版本软件。模块只支持全双工模式



ProCurve 9300 EP 8 端口 Mini-GBIC 冗余管理模块 (J4885A)

8 个可用的 mini-GBIC 插槽

端口

8 个可用的 mini-GBIC 插槽

1 个 RS-232C DB-9 控制台端口

双工：全双工

物理特性

外形尺寸：40.64 (长) x 31.75 (宽) x 2.54 (高) 厘米 (16.0 x 12.5 x 1.0 英寸)

重量：1.96 千克 (4.35 磅)

支持的 Mini-GBIC (单独订购)

ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC

ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC

ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC

ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC

备注

此模块不能与除 ProCurve 9300 2 端口 1-GbE 模块 (J8174A) 以外的非 EP 模块安装在同一个机箱中。

需要两个模块以实现冗余配置。

ProCurve Routing Switch 9300m 系列



ProCurve 9300 EP 48 端口 10/100-TX RJ-45 模块 (J4881B)

48 个自动适应 10/100 端口

端口

48 个自动适应 10/100 端口 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX)

双工: 全双工

连接器: RJ-45

物理特性

外形尺寸: 40.64 (长) x 31.75 (宽) x 5.08 (高) 厘米 (16.0 x 12.5 x 2.0 英寸)

重量: 2.34 千克 (5.2 磅)

布线

10Base-T: 第 3 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 802.3 Type 10Base-T 标准

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

备注

此模块不能与除 ProCurve 9300 2 端口 1-GbE 模块 (J8174A) 以外的非 EP 模块安装在同一个机箱中。

而且需要 07.8.00 或更高的软件版本。

此模块占用 2 个机箱插槽。

该模块只支持全双工模式。

ProCurve 9315m 冗余电源 (J4875A)

物理特性

外形尺寸: 39.37 (长) x 19.68 (宽) x 11.18 (高) 厘米 (15.5 x 7.75 x 4.4 英寸)

重量: 6.53 千克 (14.5 磅)

电气特性

电压: 100-120 伏交流电/200-240 伏交流电

最大电流: 16 安

备注

有关其它 RPS 规格信息, 请参见安装 RPS 的产品的技术资料。

仅 J4874A ProCurve Routing Switch 9315m 支持该 RPS。

Switch 9315m 包含 2 个电源; 最多支持 4 个

- 添加一个附加的电源 (总计 3 个) 提供 N+1 冗余。

- 添加两个附加的电源 (总计 4 个) 可使用 2 个独立电网。

ProCurve 9304m/9308m 冗余电源 (J4147A)

物理特性

外形尺寸: 34.54 (长) x 18.54 (宽) x 8 (高) 厘米 (13.6 x 7.3 x 3.15 英寸)

重量: 3.67 千克 (8.15 磅)

电气特性

电压: 100-120 伏交流电/200-240 伏交流电

最大电流: 8.0 安/4.0 安

频率范围: 50/60 赫兹

备注

有关其它 RPS 规格信息, 请参见安装 RPS 的产品的技术资料。

仅以下机箱支持此 RPS:

- J4138A ProCurve Routing Switch 9308m
- J4139A ProCurve Routing Switch 9304m

Switch 9304m 包括 1 个电源; 最多支持 2 个。

Switch 9308m 包含 2 个电源; 最多支持 4 个

- 添加一个附加的电源 (总计 3 个) 提供 N+1 冗余。

- 添加两个附加的电源 (总计 4 个) 可使用 2 个独立电网。

ProCurve Routing Switch 9300m 系列



ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860B)

1 个 1000Base-LH 端口

端口

1 个 1000Base-LH 端口 (1550 纳米光纤
无 IEEE 标准)

双工: 全双工

连接器: LC

物理特性

外形尺寸: 5.5 (长) x 1.53 (宽) x 1.18 (高)
厘米 (2.167 x 0.604 x 0.463 英寸)

重量: 0.02 千克 (0.04 磅)

布线

低金属含量、单模光纤, 符合 ITU-T G.652 和
ISO/IEC 793-2 Type B1 标准

最大距离

70 千米



ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859B)

1 个 1000Base-LX 端口

端口

1 个 1000Base-LX 端口 (IEEE 802.3z Type
1000Base-LX)

双工: 全双工

连接器: LC

物理特性

外形尺寸: 5.69 (长) x 1.37 (宽) x 1.23
(高) 厘米 (2.24 x 0.54 x 0.486 英寸)

重量: 0.02 千克 (0.04 磅)

布线

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

低金属含量、单模光纤, 符合 ITU-T G.652 和
ISO/IEC 793-2 Type B1 标准

最大距离

10 千米 (单模式) 或 550 米 (多模式)

备注

安装部分多模式光纤时可能需要模式调节接
插线。



ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858B)

1 个 1000Base-SX 端口

端口

1 个 1000Base-SX 端口 (IEEE 802.3z
Type 1000Base-SX)

双工: 全双工

连接器: LC

物理特性

外形尺寸: 5.69 (长) x 1.37 (宽) x 1.23
(高) 厘米 (2.24 x 0.54 x 0.486 英寸)

重量: 0.02 千克 (0.04 磅)

布线

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

220 米 (62.5 μm 心线直径, 160 MHz/千米
带宽)

275 米 (62.5 μm 心线直径, 200 MHz/千米
带宽)

500 米 (50 μm 心线直径, 400 MHz/千米
带宽)

550 米 (50 μm 心线直径, 500 MHz/千米
带宽)

ProCurve Routing Switch 9300m 系列



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

可插拔千兆收发器 (RJ-45)，最长可采用 100 米第五类或更好的电缆

端口

双工：全双工
连接器：RJ-45

物理特性

外形尺寸：6.5 (长) x 1.4 (宽) x 1.46 (高) 厘米 (2.56 x 0.55 x 0.57 英寸)

重量：0.02 千克 (0.05 磅)

布线

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

最大距离

100 米

备注

当在 ProCurve Switch gl 10/100/1000 模块 (J4908A) 中使用时，J8177B Mini-GBIC 既可以安装在 Mini-GBIC 的上行端口，也可以安装在下行端口，但会阻碍对其它端口的访问。

需要特定的规范版本支持：

- 与 9300 系列模块一起使用时，需要 07.08.00a 规范或更高版本
- 与 8100 系列模块一起使用时，需要 CY.01.02.0050 规范或更高版本
- 与 5300 系列模块一起使用时，需要 E.09.11 规范或更高版本 (不包括 E.09.21)
- 与 4100 系列模块一起使用时，需要 G.07.69 规范或更高版本

在双功能定制端口上不受支持



ProCurve 10-GbE XENPAK ER 光纤 (J8176A)

基于 XENPAK 的热插拔光纤。ER 或 40 千米距离。

端口

1 个万兆以太网端口 (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-ER 1550 纳米串行光纤)

双工：全双工
连接器：SC

物理特性

外形尺寸：12.09 (长) x 3.61 (宽) x 1.75 (高) 厘米 (4.76 x 1.42 x 0.69 英寸)

重量：0.14 千克 (0.30 磅)

布线

单模式光纤，符合 ITU-T G.652 标准，至少需要 5 dB 衰减或 10 千米电缆长度

最大距离

40 千米

备注

仅与 ProCurve 9300 2 端口 10-GbE 模块 (J8174A) 和 9400sl 4 端口 10-GbE 模块 (J8682A) 一起使用。

仅光纤 — 模块单独销售。



ProCurve 10-GbE XENPAK SR 光纤 (J8175A)

基于 XENPAK 的热插拔光纤。SR 或 300 米距离。

端口

1 个万兆以太网端口 (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-SR 850 纳米串行光纤)

双工：全双工
连接器：SC

物理特性

外形尺寸：12.09 (长) x 3.61 (宽) x 1.75 (高) 厘米 (4.76 x 1.42 x 0.69 英寸)

重量：0.14 千克 (0.30 磅)

布线

50/125 μm (心线/包层) 直径，多模式光纤，2000 MHz/km 有效模态带宽 (在 TIA-492AAAC 中有详尽描述) 确保距离长达 300 米

直径为 62.5/125 μm (心线/包层) 的多模光纤，400 MHz/km 有效模态带宽 (在 TIA-492AAAC 中有详尽描述) 确保距离长达 66 米

62.5/125 μm (心线/包层) 直径，多模光纤，200 MHz/km 有效模态带宽 (在 TIA-492AAAC 中有详尽描述) 确保距离长达 33 米

最大距离

300 米

备注

仅与 ProCurve 9300 2 端口 10-GbE 模块 (J8174A) 和 9400sl 4 端口 10-GbE 模块 (J8682A) 一起使用。

仅光纤 — 模块单独销售。

ProCurve Routing Switch 9300m 系列



ProCurve 10-GbE XENPAK LR 光纤 (J8173A)

基于 XENPAK 的热插拔光纤。LR 或 10 km 距离。

端口

1 个万兆以太网端口 (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-LR 1310 纳米串行光纤)

双工: 全双工

连接器: SC

物理特性

外形尺寸: 12.1 (长) x 3.6 (宽) x 1.74 (高) 厘米 (4.76 x 1.42 x 0.69 英寸)

重量: 0.14 千克 (0.30 磅)

布线

单模式光纤, 符合 ITU-T G.652 标准

最大距离

10 千米

备注

仅与 ProCurve 9300 2 端口 10-GbE 模块 (J8174A) 和 9400sl 4 端口 10-GbE 模块 (J8682A) 一起使用。

仅光纤 — 模块单独销售。

更多信息

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

欲了解更多信息，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线： 800-820-2255
惠普售后支持热线： 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：www.hp.com.cn
www.hp.com.cn/network

© 2006 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。

