



重要功能

- 可网管第2层千兆交换机
- 8端口和24端口机型
- 可静音运行的无风扇交换机
- 2个mini-GBIC双功能定制插槽(J9028B)
- 业界知名的保修服务

产品技术资料

HP ProCurve Switch 1800系列

HP ProCurve Switch 1800系列包括2款可Web化管理的千兆交换机，采用无风扇设计，噪音极低，非常适合开放式办公环境。HP ProCurve Switch 1800-24G是一款24端口10/100/1000交换机，具有2个用于RJ-45 10/100/1000或mini-GBIC光纤千兆连接的双功能定制端口。HP ProCurve Switch 1800-8G是一款小外形8端口10/100/1000交换机。与非网管交换机相比，ProCurve Switch 1800系列交换机可增强网络容量和控制能力，支持基础网络协议，如端口捆绑、VLAN。这两款交换机可以通过直观的Web界面进行管理。ProCurve Switch 1800系列不会增加成本和复杂性即可从非网管连接转移到可网管网络。

HP ProCurve Switch 1800系列

功能和优势

业界知名的保修服务



连接性

- **巨型数据包支持**：可提高大量数据的传输性能

恢复能力和高可用性

- **IEEE 802.3ad链路汇聚控制协议(LACP)**：提供链路级冗余，HP ProCurve Switch 1800-8G上支持4条链路汇聚；HP ProCurve Switch 1800-24G上支持12条链路汇聚，每条链路汇聚支持高达8个链路(端口)

第2层交换

- **VLAN支持和标记**：支持高达64个基于端口的VLAN和IEEE 802.1Q VLAN标记的动态配置，提供工作组间安全性

安全性

- **管理密码**：可阻止非授权用户访问Web浏览器界面

服务质量(QoS)

- **流量优先级**：为基于IEEE 802.1p的流量提供优先级，然后根据流量的优先级和类型为设备提供数据
- **广播控制**：限制广播流量速率，减少网络上不必要的广播流量

可管理性

- **直观的Web界面**：通过简单易用的Web浏览器界面简化交换机的配置、监控和管理流程
- **与HP ProCurve Manager集成**：通过ProCurve Manager (可从网上免费下载)进行发现和映射

- **IEEE 802.1AB链路层发现协议(LLDP)**：自动设备发现协议简化了网络管理应用的映射

监控和诊断

- **端口镜像**：使端口上的流量可以同时发送到网络分析器，以便进行监控

易用性

- **带端口指示器的综合LED显示屏**：可以一目了然地查看状态、活动、速度和全双工运行情况
- **ProCurve/IEEE Auto-MDIX**：自动适应所有10/100/1000端口上的直连或交叉电缆

灵活性

- **小外形**：适合摆放在桌面上；不仅可灵活部署，而且还节省了大量空间(仅1800-8G交换机)
- **无风扇设计**：可静音运行，适合部署在开放空间

保修和支持

- **ProCurve终身保修**：在产品使用期间提供下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)。
- **电子和电话支持**：惠普可提供有限电子和电话支持。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。
- **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。

◆ 在产品使用期间提供下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)。下列硬件产品及其相关系列模块享有1年硬件保修服务(可扩展)：HP ProCurve Routing Switch 9300m系列、HP ProCurve Switch 8100n系列和HP ProCurve Network Access Controller 800。以下硬件移动产品享有1年硬件有限保修服务(可扩展)：HP ProCurve M111客户端网桥、HP ProCurve MSM3xx-R接入点、HP ProCurve MSM7xx移动访问控制器、HP ProCurve RF Manager IDS/IPS系统、HP ProCurve MSM电源、HP ProCurve 1端口电源馈电器及HP ProCurve CNMS产品。HP ProCurve ONE服务z模块磁盘享有5年硬件保修服务。独立软件、升级或许可的保修期限可能有所不同，欲了解详细信息，请登录www.procurve.com/warranty，查看 ProCurve软件许可、保修和支持手册。

HP ProCurve Switch 1800系列

规格



HP ProCurve Switch 1800-8G (J9029A)



HP ProCurve Switch 1800-24G (J9028B)

端口	8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: Auto-MDIX; 双工: 10Base-T/100Base-TX: 半双工或全双工; 1000Base-T: 仅全双工	22个自适应10/100/1000端口(IEEE802.3Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE802.3abType 1000Base-T); 介质类型: 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(长 x 宽 x 高)	11.63 x 19.63 x 4.39厘米(4.58 x 7.73 x 1.73英寸) (1U高)	17.12 x 44.25 x 4.39厘米(6.74 x 17.42 x 1.73英寸) (1U高)
重量(全装载)	0.54千克(1.19磅)	1.96千克(4.32磅)
内存和处理器	1MB闪存、64KB SDRAM、1MB RAM/ROM容量; 数据包缓冲区大小: 144KB	2MB闪存、64KB SDRAM、2MB RAM/ROM容量; 数据包缓冲区大小: 500KB
安装	限水平表面安装	安装在一个标准EIA 19英寸Telco机架中(包含硬件)
性能		
100MB延迟	小于3.9μs (64字节数据包)	小于4.7μs (64字节数据包)
1000MB延迟	小于2.1μs (64字节数据包)	小于3.0μs (64字节数据包)
吞吐量	11.9Mpps (64字节数据包)	高达35.7Mpps (64字节数据包)
交换容量	16Gbps	48Gbps
MAC地址表大小	8000个条目	8000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)
工作相对湿度	40°C (104°F)时10%到90%, 无凝结	40°C (104°F)时10%到90%, 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)
非工作/存放相对湿度	65°C (149°F)时10%到90%, 无凝结	65°C (149°F)时10%到90%, 无凝结
高度	高达3000米(10000英尺)	高达3000米(10000英尺)
噪音	功耗: 0dB, 无风扇	功耗: 0dB, 无风扇
电气特性		
最大散热量	61BTU/小时(64kJ/小时)	92BTU/小时(97kJ/小时)
电压	100–240伏交流电	100–127伏交流电/200–240伏交流电
电流	0.5安	0.8安/0.4安
最大额定功率	18瓦	27瓦
频率	60赫兹	50/60赫兹
备注	规划完全加载PoE (如需要)、100%流量、全部端口插入以及使用全部模块的基础架构时, 最大额定功率和最大散热量是最坏情况下的最大理论值。精确的额定输入电压和频率取决于专用电源适配器的订单部件编号。请选择正确的电源适配器国家/地区选项。	规划完全加载PoE (如需要)、100%流量、全部端口插入以及使用全部模块的基础架构时, 最大额定功率和最大散热量是最坏情况下的最大理论值。
安全性	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950
辐射	FCC Rules Part 15、Subpart B Class A; EN55022; VCCI; ICES-003 (加拿大)	FCC Rules Part 15、Subpart B Class A; EN55022; VCCI; ICES-003 (加拿大)
抗干扰性		
EN	EN 55024、CISPR 24	EN 55024、CISPR 24
ESD	EN 61000-4-2	EN 61000-4-2
辐射	EN 61000-4-3	EN 61000-4-3
EFT/脉冲	EN 61000-4-4	EN 61000-4-4
电涌	EN 61000-4-5	EN 61000-4-5
导电	EN 61000-4-6	EN 61000-4-6
电源频率磁场	EN 61000-4-8	EN 61000-4-8
电压突降与中断	EN 61000-4-11	EN 61000-4-11
谐波	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2
闪动	EN 61000-3-3	EN 61000-3-3
管理	HP ProCurve Manager; Web浏览器	HP ProCurve Manager; Web浏览器
备注	交换机仅支持正版ProCurve mini-GBIC。	交换机仅支持正版ProCurve mini-GBIC。

服务	3年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (UE256E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (UE257E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持 (UE258E) 3年24x7软件电话支持, 软件更新 (UE260E) 最小配置安装, 按系统定价 (U4826E) 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价 (U4830E) 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: www.procurve.com/services 。欲了解您所在地区的服务及响应时间的 详细信息, 请与您当地的惠普销售办事处联系。	3年4小时现场硬件服务, 13x5覆盖 (U4683E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖 (U4835E) 3年4小时现场硬件服务, 24x7覆盖, 24x7软件电话支持 (U6321E) 3年24x7软件电话支持, 软件更新 (UF792E) 最小配置安装, 按系统定价 (U4826E) 根据惠普提供的配置安装, 按系统定价 (U4830E) 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: www.procurve.com/services 。欲了解您所在地区的服务及响应时间的 详细信息, 请与您当地的惠普销售办事处联系。
标准与协议	通用协议 IEEE 802.1p优先级 IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3ad链路汇聚控制协议(LACP)	IEEE 802.3x流控制 RFC 1534 DHCP/BOOTP互操作 网络管理 IEEE 802.1AB链路层发现协议(LLDP)

HP ProCurve Switch 1800系列附件

HP ProCurve Manager 2.3 (—)

HP ProCurve Switch 1800-24G (J9028B)

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

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

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

全新 HP ProCurve 1000-BX-D SFP-LC Mini-GBIC (J9142B)

全新 HP ProCurve 1000-BX-U SFP-LC Mini-GBIC (J9143B)

更多信息

欲了解有关HP ProCurve Networking的更多信息, 请访问: www.hp.com.cn/network

© Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2009年版权所有。本文信息如有更改, 恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修内容在此类产品和服务附带的保修单中明确说明。本文所含信息不得视为额外的保修承诺。惠普对于本文所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

2009年4月中国印刷 P/N: 3001-0900096CHP-1800