

# HPE Networking Comware 交换机系列 5140 EI

HPE Networking Comware 交换机 24G PoE+ 4SFP+ EI 5140 (JL827A)



## 新增内容

- 千兆以太网接入交换机，具有静态第 3 层路由、RIP、高密度 10 千兆以太网上行链路，以及专为满足语音、视频和无线需求所设计的 PoE+ 型号。
- 此产品支持 IRF 技术，可在多个设备之间实现即插即用式设备聚合和链路聚合，从而显著提升网络冗余和资源利用率。
- 此产品包括嵌入式网络管理功能和智能管理中心 (SmartMC)。
- 此产品包括专为节能减排设计的绿色功能，如自动将空闲端口切换到节能模式，以及关闭未使用的端口。

## 概述

HPE Networking Comware 交换机系列 5140 EI 可在大中型企业园区网络的访问层提供出色的可扩展性、高可用性和低总拥有成本。此系列提供企业级服务品质 (QoS) 和安全性、HPE 智能弹性架构 (IRF) 堆栈、静态第 3 层路由和 RIP、便利的固定 10 千兆以太网上行链路端口、PoE+、ACL、IPv6，而且可借助高效以太网实现节能。

HPE Networking Comware 交换机系列 5140 EI 还包括嵌入式网络管理工具——智能管理中心 (SmartMC)，中小型网络可以使用此工具实现集中式管理和运维，并且无需额外支付费用。此系列可采用 HPE Aruba Networking 智能管理中心 (IMC) 进行管理，从而获得整个网络的单一管理平台。

## 功能

### 可扩展性和高可用性

HPE Networking Comware 交换机系列 5140 EI 通过 HPE 智能弹性框架 (IRF) 技术提供出色的可扩展性，同时还可提高网络的可靠性。IRF 堆栈支持虚拟弹性交换结构，在这种结构中，两个或以上交换机可作为单个 L2 交换机和 L3 路由器执行。

HPE IRF 堆栈可借助无中断的 L2 交换和 L3 转发，增强性能和可靠性，同时利用更简单、更稳定和更敏捷的网络降低运维复杂性。

四个固定上行链路（SFP、SFP+ 和 10GBASE-T）可为带宽密集型应用提供所需性能。

链路冗余具备对生成树/MSTP、RSTP 和智能链路等协议的支持，可提供高可用性。

### 全面安全控制

HPE Networking Comware 交换机系列 5140 EI 支持灵活的身份验证方法（包括 802.1X 和 MAC 身份验证），可改善安全性和策略驱动的应用身份验证。按用户访问控制表 (ACL) 可提供身份驱动的安全性和访问控制。

ACL 提供 IP 第 2 层到第 4 层流量过滤功能，同时支持全局 ACL、VLAN ACL、端口 ACL 和 IPv6 ACL。

ARP 检测和 ARP 数据包检验等功能可阻止来自未经授权主机的广播，也可防止网络窃听或网络数据窃取，可协助实现动态 ARP 保护。

HPE Aruba Networking 智能管理中心 (IMC) 终端用户准入控制 (EAD) 可集成安全策略、网络访问控制和访问权限控制策略，形成一个协作型安全系统，进而实现集中式安全策略管理和网络保护。

对通过 SSHv2、SSL 和/或 SNMPv3 和其他功能（包括 DHCP 保护、IP 源保护和 RADIUS/HWTACAS）实现的接入方法（CLI、GUI 或 MIB）进行加密，可大幅增强安全性。

### 简化管理

支持嵌入式网络管理工具 SmartMC，此工具采用基于 Web 的 GUI，可有效简化运维和促进集中化管理。此工具提供多项强大功能，例如配置备份、软件版本管理和无缝交换机更换。

RMON 和 sFlow 可提供统计信息、历史记录、警报及事件的高级监控和报告功能。

### 提升服务质量

HPE Networking Comware 交换机系列 5140 EI 支持基于分类器的高阶服务品质 (QoS)，可根据多种匹配标准，运用第 2 层和第 3 层信息对流量进行分组；同时，此交换机可将设置优先级和速率限制等服务品质 (QoS) 策略应用到端口、VLAN 或整个交换机的特定流量上。

可为流量划分优先级，支持的拥塞操作包括：严格优先级 (SP) 队列、加权轮询 (WRR)、加权随机早期检测 (WRED) 和 SP+WRR，以及具有承诺访问速率 (CAR) 和线路速率的流量监管。

广播控制和限制广播流量可减少不必要的网络广播流量。



技术规格

HPE Networking Comware 交换机 24G PoE+ 4SFP+ EI 5140

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Number | JL827A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 端口             | 24 个 RJ-45 自适应 10/100/1000 端口，其中有 4 个组合端口（RJ-45 或 SFP）； 1 个 RJ-45 串行控制台端口                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 内存和处理器         | 512 MB SDRAM， 256 MB 闪存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 延迟时间           | 1000 Mb 延迟： 小于 5 微秒； 10 Gbps 延迟： 小于 3 微秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 吞吐率            | 95 Mpps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 交换容量           | 128 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PoE 功能         | 上限为 370 瓦 PoE+， 具体取决于机型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 路由功能           | 表大小： 1024 个条目； MAC 地址： 16,384 个条目 IPv6 Ready 认证                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 堆叠功能           | IRF 9 交换机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 管理特性           | HPE Aruba Networking IMC - 智能管理中心； SmartMC； 命令行界面； Web 浏览器； SNMP 管理器                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 电源名称           | 至少需要 1 个电源（不包含在内， 必须单独订购）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 输入电压           | 交流电压： 100 至 240 伏交流 直流电压： -54 至 -57 伏直流                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 功耗             | 451 瓦（上限值）， 30 瓦（待机值） 注意： 额定功率上限和散热量上限是假设基础设施在 PoE 满载（如支持）、 100% 流量、 端口插满并填满模块的不利条件下， 所能提供的理论上限值。 PoE 供电即内部电源供电。 当辅以 HPE RPS1600 时， 可提供高达 740 瓦的 PoE+。 直流电源的额定电流上限为 25 安。 交流输入功率典型值为 30 瓦， 上限值为 460 瓦（包括 370 瓦 PoE+ 功耗）。 直流输入电压范围为 -54 伏至 -57 伏直流电压。 总直流输入功率典型值为 25 瓦， 上限值为 790 瓦（包括 740 瓦 PoE+ 功耗）。 直流输入电压范围为 -54 伏至 -57 伏直流电压。 直流输入源是 HPE RPS1600。 |
| 散热             | 上限： 对于交流电源， 为 102/1569 BTU/小时（107.61/1655.29 千焦/小时）。 对于直流电源， 散热量下限为 85 BTU/小时， 上限为 2695 BTU/小时。                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 产品尺寸（公制）       | 4.36 x 44 x 26 厘米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 重量             | 4.5 千克                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问



有关其他技术信息，可用的  
型号和选项，请参阅  
[QuickSpecs](#)

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



 [立即购买](#)

 [立即分享](#)

 [获取更新](#)

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE 服务

无论您处于转型之旅的哪个阶段，HPE Services 都能以您所需的方式，随时随地为您提供所需的专业知识。从战略设计和规划到部署、持续运营等，我们的专家可助您实现数字化雄心。

### [HPE Advisory and Professional Services](#)

专家可协助您规划混合云转型之路并优化运营。

### [HPE Managed Services](#)

HPE 负责管理 IT 运维，为您提供统一控制，让您专注于创新。

### [HPE Support Services](#)

全面优化 IT 环境，激发创新潜力。高效管理日常 IT 运维任务，释放宝贵时间和资源。

- **HPE Complete Care Service:** 一项模块化服务，旨在优化您的整个 IT 环境，帮助您取得既定的 IT 成果和实现业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE 专家团队提供。
- **HPE Tech Care Service:** 针对 HPE 产品的运维服务。该服务提供特定产品专家支持、AI 驱动型数字体验和一般技术指导，帮助您降低风险，并探索更高效的解决方案。
- **HPE Multivendor Services:** 为多供应商产品的现场软硬件支持提供统一责任管理。HPE 专家作为您的唯一联络人，帮助管理涉及 HPE 和非 HPE 技术及平台的 IT 运维需求，全方位满足您的 IT 运维需求。

### [HPE Lifecycle Services](#)

通过量身定制的项目管理和部署服务满足您特定的 IT 部署项目需求。

### [HPE Education Services](#)

专为各行各业 IT 和业务专业人员设计的培训与认证。打造高效的学习路径以提升与特定主题相关的知识与技能。以最符合您业务情况的方式安排培训课程并提供灵活的持续学习选择。

**缺陷介质保留**是可选服务，它可允许您保留因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。

## HPE GreenLake

[HPE GreenLake 边缘到云平台](#)是 HPE 市场畅销的“即服务”产品。通过统一的本地运营模式，它将云体验扩展至数据中心、多云环境以及边缘的应用和数据，实现全面覆盖，并以即用即付模式统筹管理。

如果您需要更多服务，例如 **IT 融资解决方案**，欢迎[点击此处探索](#)。

访问 [HPE.com](#)

版权所有 2025 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确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。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

部件和材料：慧与将提供慧与支持的必要更换部件和材料，以对服务覆盖的硬件进行维护。

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中所列的最长支持使用寿命和/或最大使用量限制的部件和组件，将不作为这些服务的一部分来提供、维修或更换。

零接触配置 (ZTP) 结合运用 SSDP 与远程访问

图像可能与实物有所不同。

[PSN1013240836CNZH](#), 四月, 2025.