

# Aruba 2530 交换机系列

## Aruba 2530 48G PoE+ 交换机 (J9772A)



### 新增内容

- 经济高效、安全可靠的 Aruba 第 2 层交换机系列，可获得更好的移动先行体验。
- ACL、EEE、流量优先级。
- 8、24 和 48 端口千兆和快速以太网型号。
- PoE+ 机型可支持语音、视频和无线应用。
- 支持 Aruba ClearPass Policy Manager、AirWave 和 Central。
- 利用零接触配置 (ZTP) 简化部署。

### 概述

Aruba 2530 交换机系列可为企业边缘、分支机构和中小型企业部署实现安全性、可靠性和易用性。可全面托管的交换机提供第 2 层功能，带可选的 PoE+、增强的访问安全性、划分流量优先级、sFlow、IPv6 主机支持，并通过高能效以太网节省电力。Aruba 2530 交换机系列易于使用和部署，并可借助 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba AirWave 和基于云的 Aruba Central 等统一安全和管理工具实现一致的有线/无线用户体验。

### 功能

#### 经济高效、可靠、安全的访问层交换机

Aruba 2530 交换机系列可为企业边缘、分支机构和中小型企业部署实现安全性、可扩展性和易用性。

可全面托管的交换机提供完整的第 2 层功能，带可选的 PoE+、增强的访问安全性、划分流量优先次序、sFlow 和 IPv6 主机支持。

可选择千兆或快速以太网端口和可选的 PoE+ 的 8、24 和 48 端口机型进行适当规模的部署。

凭借无风扇设计机型、高能效以太网 (IEEE 802.3az) 以及禁用 LED 并启用端口低功率模式，节省电源。

借助 ClearPass Policy Manager、AirWave 和基于云的 Central 等统一安全和管理工具，提供一致的有线/无线用户体验。连接到 Aruba 接入点时，可自动提供理想配置，以实现 PoE 优先、VLAN 配置和非法接入点控制。

### 安全性和服务质量 (QoS)

Aruba 2530 交换机系列支持灵活的身份验证方法（包括 Local MAC、802.1X、MAC 和 Web 身份验证），可实现更强大且以策略驱动的应用安全性。

高级拒绝服务 (DOS) 保护，如 DHCP 保护、动态 ARP 保护和动态 IP 锁定、增强安全性。灵活的流量控制包括 ACL 和 QoS。

IEEE 802.1p 划分流量优先次序允许实时流量分类，支持使用加权差额循环调度 (WDRR) 或严格的优先级 (SP) 将 8 个优先级映射到两个或四个队列。

通过启用 DHCPv6 保护，保护您的 IPv6 网络。

### 简单的部署和管理

Aruba 2530 交换机系列支持使用 Web GUI、命令行界面 (CLI) 的各种管理界面，以及使用控制台或 Micro USB 端口的 SNMP。

利用无风扇和变速风扇型号，实现静音运行；

灵活的部署，包括墙壁、桌面和机架安装选项。

零接触配置 (ZTP) 能够在很少或没有技术资源的位置上快速、轻松地进行部署。

### 网络的单一管理视图

Aruba 2530 交换机系列支持 Aruba ClearPass Policy Manager，可在有线和无线用户之间实现统一而一致的策略，并简化访客登录、用户引导、网络接入、安全性、服务品质 (QoS) 和其他网络策略的实施和管理流程。

支持 Aruba AirWave Network Management 软件，可提供用于零接触配置管理及监控有线和无线网络设备的通用平台。

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。

HPE Aruba Networking Central 基于云的管理平台可提供简单、安全且具有成本效益的交换机管理方法。

支持基于云的 HPE Aruba Networking Central 和使用相同硬件的本地 HPE Aruba Networking AirWave，可保障在不淘汰更换交换基础设施的情况下变更管理平台。



## 技术规格

## Aruba 2530 48G PoE+ 交换机

|                |   |
|----------------|---|
| Product Number | J9772A  |
| 差异             | 此成本效益型第 2 层千兆 PoE+ 交换机具有 52 个端口且支持全面托管。此机型具有 48 个支持 PoE+ 的 10/100/1000 端口和 4 个千兆 SFP 端口。支持 IEEE 802.3at 以太网供电，且 PoE 功率预算为 382 瓦。  |
| 端口             | 48 个 RJ-45 自适应 10/100/1000 PoE+ 端口<br>4 个固定千兆以太网 SFP 端口   |
| 内存和处理器         | 800 MHz 时的 ARM9E<br>128 MB 闪存<br>数据包缓冲区大小：3 MB 动态分配<br>256 MB DDR3 DIMM   |
| 延迟时间           | 100 Mb 延迟：小于 7.4 微秒<br>1000 Mb 延迟：小于 2.3 微秒   |
| 吞吐量            | 高达 77.3 Mpps  |
| 交换容量           | 104 Gbps  |
| PoE 功能         | 382 瓦   |
| 堆叠功能           | 虚拟<br>16 台交换机   |
| 管理特性           | Aruba Central 及 Aruba AirWave 网络管理<br>IMC - 智能管理中心<br>命令行界面<br>Web 浏览器<br>配置菜单<br>带外管理（串行 RS-232C 或 Micro USB）<br>IEEE 802.3 以太网 MIB<br>中继器 MIB<br>以太网接口 MIB AirWave 网络管理 |
| 输入电压           | 100 到 127/200 到 240 伏交流电，额定值；   |
| 功耗             | 476 瓦（最大）   |
| 散热             | 236 BTU/小时（248.98 kJ/小时）  |
| 产品尺寸（公制）       | 44.3 x 32.26 x 4.45 厘米  |
| 重量             | 4.72 kg   |



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

## HPE Aruba Networking 服务

HPE Aruba Networking 服务可以简化并加速网络技术生命周期管理，让网络能够灵活扩展，同时进一步提高可预测性和成本效益。无论您是希望进行自有网络的运维并提高 IT 效率，还是想减轻一些负担，我们总能提供所需服务，助您达成所愿。

如需了解更多有关 HPE Services - Aruba Networking 的信息，请访问：[arubanetworks.com/services/](https://arubanetworks.com/services/)

### 支持服务

我们的支持产品组合除了提供基础性支持服务外，也提供主动式和预防性功能，有助于提高团队的生产力并充分发挥网络的价值。我们的支持客户获益良多，比如快速解决问题、简化运维、提高效率 and 减少网络问题。

### 专业服务

得益于深厚的知识资本和多种专用工具，我们的团队提供一系列标准和定制专业服务，助您快速发挥 HPE Aruba Networking 技术的价值。

#### 基于项目的服务包括：

- 规划、审计和评估
- 架构审查和设计
- 部署、迁移和知识传授

#### 年度订阅服务包括：

- 网络优化
- 智能运维
- 客户体验管理

## HPE GreenLake for Networking

我们的 NaaS 解决方案 HPE Aruba Networking 托管连接服务属于 HPE GreenLake 服务系列的一部分，有助于简化网络运维，加快设备处理速度，并提升 HPE Aruba Networking 网络的价值。如果贵团队需要专家指导和基于自动化技术的运维，请点击[此处](#)探索 HPE Aruba Networking NaaS 方案。

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。



联系我们

访问 [ArubaNetworks.com](https://ArubaNetworks.com)

**Hewlett Packard  
Enterprise**

版权所有 2024 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。

图像可能与实物有所不同。  
[PSN5333805CNZH](#), 十月, 2024.