

# Aruba 2930F 交换机系列

## Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ 交换机 (JL255A)



### 新增内容

- Aruba 第 3 层交换机系列利用 Aruba ClearPass Policy Manager 和 Aruba AirWave 进行轻松部署和管理。
- 利用零接触配置 (ZTP) 和基于云的 Aruba Central 支持实现简化。
- 通过 8 个机架 VSF 堆叠进行扩展。
- 便利的内置 1GbE 或 10GbE 上行链路与高达 740 瓦的 PoE+。

### 概述

Aruba 2930F 交换机系列的设计使得客户可为移动用户创建经过优化的数字工作场所。这些第 3 层接入交换机利用高等安全和网络管理工具（如 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba AirWave 和基于云的 Aruba Central）实现轻松部署和管理。虚拟交换架构 (VSF) 为企业边缘、中小型企业 and 分支机构提供了堆叠扩展和简便性。2930F 支持 RIP 路由、Access OSPF、10GbE 上行链路、高达 740 瓦的 PoE+ 及功能强大的 QoS，从而实现高性能和高价值，且无需任何软件许可。

### 功能

#### 高性能接入层间交换机

Aruba 2930F 交换机系列为企业边缘、中小型企业 and 分支机构网络实现良好的性能、安全性和易用性。

经过优化，适用于具有统一管理工具（例如 Aruba ClearPass Policy Manager、Aruba Airwave 和 Aruba Central）的数字工作场所。连接到 Aruba 接入点时，对 PoE 优先级、VLAN 配置和非法接入点控制自动提供理想配置。

利用虚拟交换架构 (VSF) 进行堆叠，便利的内置 1GbE 或 10GbE 上行链路和 PoE+ 型号提供规模合适的网络接入性能。

强大的第 3 层功能集包括 Access OSPF、静态和 RIP 路由、ACL、sFlow 以及 IPv6，且不需要任何软件许可。

### 边缘处的性能和功能

Aruba 2930F 交换机系列采用强大的 Aruba ProVision ASIC，帮助移动园区实现 SDN 优化、低延迟、高数据包缓冲能力以及自适应功耗。

通过可选择的队列配置和关联内存缓冲提高性能，满足您的具体网络应用需求。

虚拟交换架构 (VSF) 可将多达 8 台物理交换机虚拟化为一个逻辑设备，从而实现更简便、更扁平、更敏捷的网络。

对于无线接入点、摄像头和电话，使用高达 740 瓦的内部 PoE+ 电源。

### 您可信赖的安全性和服务品质

Aruba 2930F 交换机系列具备安全性和服务品质 (QoS) 功能，所构建的网络不仅能够满足不断变化的企业策略和合规性要求，还有助于保护您的数据免遭内部或外部攻击。

灵活的身份验证选项，包括 802.1X、MAC 和 Web 身份验证等基于标准的安全协议，以提高安全性并改进策略驱动的应用身份验证。

功能强大的多级访问安全控制功能包括源端口过滤功能、RADIUS/TACACS+、SSL、端口安全，以及 MAC 地址锁定功能。

### 利用集成的有线/无线管理进行简化

Aruba 2930F 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，提供用于零接触配置管理以及监控有线和无线网络设备的通用平台。

基于云的管理受 Aruba Central 支持。

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。

带外以太网管理端口可将管理流量与网络数据流量分割开来。



## 技术规格

## Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ 交换机

Product Number	JL255A
差异	此畅销型 Aruba 28 端口千兆接入交换机具有 10 G 上行链路，且支持的 PoE+ 功率为 370 瓦。此机型具有 24 个 10/100/1000 PoE+ 端口和 4 个用于上行链路连接的 10 G/1 G SFP+ 收发器插槽。PoE+ 功能支持的功率预算为 370 瓦。
端口	24 个 RJ-45 自感应 10/100/1000 PoE+ 端口 4 个 SFP+ 1/10GbE 端口 无物理层
内存和处理器	1016 MHz 双核 ARM Coretex A9 1 GB DDR3 SDRAM 数据包缓冲区大小：12.38 MB 4.5MB 入口/7.785 出口 4 GB eMMC
延迟时间	1000 Mb 延迟：小于 3.8 微秒 10 Gbps 延迟：小于 1.6 微秒
吞吐量	高达 95.2 Mpps
交换容量	128 Gbps
PoE 功能	370 瓦 PoE+
管理特性	Aruba AirWave Central 网络管理 IMC - 智能管理中心 命令行界面 Web 浏览器 配置菜单 SNMP 管理器 Telnet RMON1 FTP 带外管理（串行 RS-232C 或 Micro USB）
输入电压	100 到 127/200 到 240 伏交流电，额定值；
工作湿度范围	40° C (104° F) 时 15% 至 95%（无凝结）
功耗	445 瓦（最大值）
散热	258 BTU/小时（272.2 kJ/小时）
产品尺寸（公制）	4.39 x 44.25 x 30.42 厘米
重量	3.9 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列出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。

PSN1008995332CNZH, 九月, 2024.