

数据表

ARUBA 3810 交换机系列

产品概述

Aruba 3810 交换机系列是面向企业、中小型企业和分支机构办事处网络的行业领先的移动园区访问解决方案。Aruba 3810 为高性能的 IEEE 802.11ac 网络设备提供了 HPE 智能速率 multi-gigabit 端口，为您的未来网络做好准备。使用模块化 10GbE 和 40GbE 上行链路使部署和回程容量达到最佳状况。

提供 48 口全 PoE+ 供电。双重、冗余、热插拔电源和创新的背板堆叠技术以便利的 1U 外形尺寸提供弹性和可扩展性。带有 OSPF、IPv6、IPv4 BGP、动态分包技术、健壮 QoS 和策略路由等高级 2 层和 3 层功能，无需软件许可。

强大的 Aruba ProVision ASIC 为未来的应用提供了高性能、健壮的功能支持和灵活的可编程特性。可以通过高级安全和网络管理工具，如 Aruba ClearPass 策略管理器和 Aruba AirWave，进行轻松部署和管理。在 Aruba Central 支持下，您只需少量甚至无需 IT 支持就可快速设置远程分支机构站点。

功能和优势

软件定义网络

- 支持多种可编程接口，包括 REST API 和 Openflow 1.0 和 1.3，来开启自动的网络维护、监测和故障诊断

统一的有线和无线

- Aruba ClearPass 策略管理器为多厂商有线和无线网络提供分析、认证和策略管理
- 当检测到 Aruba 接入点时，交换机自动配置会自动为交换机配置不同的设置，如 VLAN、CoS、PoE 最大功率和 PoE 优先级
- 用户角色定义了一系列的基于交换机的策略，关于安全性、认证和 QoS 等方面。用户角色可以分配给一组用户或设备，用户角色可以是交换机本地用户角色也可以是 ClearPass 下发角色
- 动态分包技术提供了安全隧道，以基于每端口或每用户角色的方式将网络流量传输到 Aruba 控制器。对于基于每用户角色的隧道节点 (PUTN)，用户通过 ClearPass 策略管理器进行身份验证，并根据身份验证情况决定数据流量是通过隧道转发到 Aruba 控制器还是通过交换机本地进行转发



主要功能

- 具有背板堆叠、动态分包技术、低延迟和弹性的高级第 3 层交换机系列
- 凭借 ClearPass 策略管理器、AirWave 以及 Central 支持的安全和网络管理工具
- 用于无线聚合的模块化线路速率 10GbE 和 40GbE 端口
- 针对高速多千兆带宽的 HPE 智能速率 (IEEE 802.3bz) 和 PoE+ 功率
- 凭借 REST API 和 OpenFlow 的支持，为 SDN 做好准备

- 静态 IP 可见性允许 ClearPass 对具有静态 IP 地址的客户端进行计费

服务质量 (QoS)

- 根据第 2、第 3 和第 4 层信息，基于高级分类器的 QoS 使用多个匹配标准对流量进行分类；应用 QoS 策略，例如基于每端口或每 VLAN 为所选流量设置优先级和速率限制
- 第 4 层优先级支持基于 TCP/UDP 端口号进行优先级排序
- 服务等级 (CoS) 根据 IP 地址、IP 服务类型 (ToS)、三层协议、TCP/UDP 端口号、源端口和 DiffServ 来设置 IEEE 802.1p 优先级标签
- 带宽整形
 - 基于端口的速率限制提供每端口入口 / 出口强制增加的带宽
 - 基于分类器的速率限制使用访问控制列表 (ACL) 来为每个端口上的入口流量增加带宽
 - 降低的带宽提供每端口、每队列基于出口减少的带宽

- 远程智能镜像可以基于 ACL、端口、MAC 地址或 VLAN，将指定的入口 / 出口流量镜像到网络中任何地方的本地或远程 HPE 8200 zl、6600、6200 yl、5400 zl、5400R 或 3500 交换机
- 远程监控 (RMON)、扩展 RMON (XRMON) 和 sFlow @ v5 为统计、历史、报警和事件提供高级监控和报告功能
- 流量优先级允许将实时流量分类为八个优先级，而八个优先级映射到八个队列
- 未知单播速率限制功能压制未知目的地址的单播数据包，限制 VLAN 上的报文风暴

管理

- 针对相同硬件的灵活管理 - 针对相同硬件既支持基于云平台的 Central 管理也支持本地 Airwave 管理，确保管理平台变更时不需要拆除和更换交换基础设施
- Aruba Central 基于云的管理平台，为管理交换机提供了简单、安全和具有成本效益的方法
- 内置可编程和易于使用的 REST API 接口为移动优先 (Mobile-first) 的园区网提供配置自动化
- 友好的端口名称允许为端口指定描述性名称
- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP) 从网络上的邻近设备发布和接收管理信息，便于网络管理应用程序的简单映射
- 命令授权利用 RADIUS 将 CLI 命令的自定义列表链接到单个网络管理员的登录；审计跟踪文件活动
- 多个配置文件轻松存储到闪存映像
- 双闪存镜像提供独立的主和副操作系统文件，以在升级的同时进行备份
- 带外以太网管理端口支持通过单独的物理管理网络进行管理；并保持管理流量与网络数据流量分段
- Comware CLI
 - Comware 兼容的 CLI 为使用 ArubaOS-Switch CLI 的慧与公司 (HPE) Comware CLI 用户提供体验
 - 显示和基本的 Comware CLI 命令本身嵌入交换机 CLI 中；显示输出格式为基于 Comware 的交换机；基本命令提供了熟悉的 Comware 初始交换机设置
 - 在 Comware 命令输入时配置 Comware CLI 命令，引出 CLI 帮助，以表达正确的 ArubaOS-Switch 软件 CLI 命令

- 零接触配置 (ZTP) 通过使用基于 Aruba Activate 或基于 DHCP 的方式来注册到 AirWave 网络管理系统，从而简化了交换机基础设施的安装
- 单向链路检测 (UDLD) 支持 HPE UDLD 和 DLDP 协议来监控两台交换机之间的电缆，如果检测到链路断开，则关闭两端的端口，防止造成诸如环路等的网络问题
- 针对语音的 IP SLA 使用 UDP 抖动及用于 VoIP 测试的 UDP 抖动来监控语音通话质量

连通性

- 千兆以太网和万兆以太网端口上的巨型帧，巨型帧允许高性能远程备份和灾难恢复服务
- IEEE 802.3at PoE+ 提供每端口高达 30W 的功率，从而支持最新的 PoE+ 受电设备，如 IP 电话、无线接入点和安防监控摄像头，同时兼容 IEEE 802.3af 的受电设备；节约了 IP 电话和 WLAN 部署中的电缆和线路的额外开支
- 先于标准的 PoE 支持检测先于标准的 PoE 设备并为之提供供电
- 上行链路选择
 - SFP+ 上行链路模式提供光纤 (高达 70 公里) 或直连电缆 (DAC) 连通性
 - 10GBASE-T 上行链路模式使用标准 RJ-45 连接器和最长 100 米的标准双绞线电缆，提供 10GbE 速度
- Auto-MDIX 可以自动调整所有 RJ-45 端口上的直通或交叉电缆
- IPv6
 - IPv6 主机支持 IPv6 网络中的交换机管理
 - 双协议栈 (IPv4 和 IPv6) 将 IPv4 转换为 IPv6，支持两种协议的连接
 - MLD Snooping 将 IPv6 组播流量转发到相应的接口
 - IPv6 ACL/QoS 支持 IPv6 流量的 ACL 和 QoS
 - IPv6 路由支持静态、RIPng、OSPFv3 路由协议
 - 6in4 隧道支持 IPv6 流量封装于 IPv4 数据包中
 - 安全提供 RA 保护、DHCPv6 保护、动态 IPv6 锁定和 ND Snooping

性能

- 可选择的队列配置允许通过选择最能满足网络应用程序要求的队列数量和相关内存缓冲来提高性能
- 节能设计
 - 80 PLUS 银牌认证电源提高了电源效率和能源节约
 - 节能以太网（EEE）支持可以降低符合 IEEE 802.3az 的功耗
- 网状堆叠技术
 - 高性能堆叠提供高达 336 Gbps 的堆叠吞吐量；每个 4 端口堆叠模块可以在每个堆叠端口的每个方向上支持高达 42 Gbps
 - 环、链和网状拓扑支持多达 10 个环或链和 5 个交换机全网状堆叠；网状拓扑相比标准环状拓扑具有更高的弹性
 - 虚拟化交换提供简化的管理，因为交换机在堆叠时表现为单个机框
- Aruba Provision ASIC 架构拥有最新的 Provision ASIC 设计，提供非常低的延迟，增加了数据包缓冲和自适应功耗

弹性和高可用性

- 虚拟路由器冗余协议（VRRP）允许两个路由器组可以动态地相互备份，以在 IPv4 和 IPv6 网络中创建高可用的路由环境
- 不间断的交换和路由改善了网络可用性，以更好地支持比如统一通信和移动性等关键应用；当堆叠的备份交换机成为指挥交换机时，故障切换期间流量将继续转发
- IEEE 802.3ad 链路聚合协议（LACP）和慧与企业端口中继支持多达 144 个中继，每个中继最多可以有 8 个链路（端口）
- IEEE 802.1s 多生成树通过允许多个生成树在多个 VLAN 环境中提供高链路可用性；为 IEEE 802.1d 和 IEEE 802.1w 提供传统支持
- 双重热插拔电源
 - 增强的弹性提供双电源，以在发生电力线路或电源故障时实现完整的交换式电源冗余
 - 增强的 PoE+ 供电提供双电源，以增加总可用 PoE+ 功率
- 分布式中继使用无循环冗余网络拓扑，无需使用生成树协议；允许服务器或交换机使用一个逻辑中继线连接到两个交换机，以进行冗余和负载共享
- SmartLink 提供活动和备用链路的简单配置链路冗余

二层交换

- IEEE 802.1ad QinQ 通过提供分层结构来提高以太网网络的扩展性；连接高速园区或城域网上的多个 LAN
- VLAN 支持和标签同时支持 IEEE 802.1Q 标准和 4096 VLAN
- IEEE 802.1v 协议 VLAN 隔离将非 IPv4 协议自动选择至自己的 VLAN 中
- 基于 MAC 的 VLAN 提供了细粒度的控制和安全性；使用 RADIUS 将 MAC 地址 / 用户映射到特定的 VLAN
- 快速的每 VLAN 生成树（RPVST+）允许每个 VLAN 构建单独的生成树，以改善链路带宽使用；与 PVST+ 兼容
- Aruba 3810 交换机网状化在多个主动冗余链路之间动态地绑定负载平衡，以增加可用的总带宽；允许并发三层路由
- GVRP 和 MVRP 允许自动学习和动态分配 VLAN

三层服务

- 环回接口地址定义了路由信息协议（RIP）和开放最短路径优先（OSPF）中的地址，从而提高了诊断能力
- 路由图在路由再分配期间提供更多的控制；允许过滤和更改路由指标
- 用户数据报协议（UDP）帮助功能允许 UDP 广播通过路由器接口定向到特定的 IP 单播或子网广播地址；并有助于防止 UDP 服务（如 DHCP）的服务器欺骗
- DHCP 服务器集中并降低 IPv4 地址管理的成本
- 双向转发检测（BFD）支持链路连通性监控，减少静态路由、OSPFv2 和 VRRP 的网络聚合时间

三层路由

- 静态 IP 路由为 IPv4 和 IPv6 网络提供手动配置的路由
- OSPF 为 IPv4 路由提供 OSPFv2，为 IPv6 路由提供 OSPFv3
- 基于策略的路由使得路由决策以网络管理员设置的策略为基础
- 边界网关协议（BGP）提供 IPv4 边界网关协议路由，这种路由可扩展、健壮和灵活
- 路由信息协议（RIP）提供 RIPv1、RIPv2 和 RIPv3

安全

- Control Plane 策略通过设置控制协议的速率限制来避免因为 DOS 攻击导致 CPU 过载
- 源端口过滤只允许指定的端口相互通信
- RADIUS/TACACS+ 通过使用密码认证服务器简化交换机管理的安全管理
- 安全外壳加密所有传输的数据，以通过 IP 网络进行安全远程 CLI 访问
- 安全套接层 (SSL) 加密所有 HTTP 流量，允许对交换机中基于浏览器的管理 GUI 进行安全访问
- 端口安全性仅允许访问指定的 MAC 地址，这可以予以学习或由管理员指定
- MAC 地址锁定防止特定配置的 MAC 地址连接到网络
- 恶意攻击检测监控 10 种网络流量，并在可能由恶意攻击造成的异常被检测到时发送警告
- 安全 FTP 允许安全地向 (从) 交换机传输文件；防止不需要的文件下载或交换机配置文件未经授权的复制
- 交换机管理登录安全性可以通过可选地要求 RADIUS 或 TACACS+ 认证来安全地切换 CLI 登录
- 安全管理访问通过 SSHv2、SSL 和 / 或 SNMPv3 为所有访问方法 (CLI、GUI 或 MIB) 提供安全加密
- 通过启用任何交换机端口自动抑制 ICMP 流量，ICMP 抑制将击败 ICMP 拒绝服务攻击
- 身份驱动的 ACL 允许实现高度细粒度和灵活的访问安全策略以及针对每个经过身份验证的网络用户的 VLAN 分配
- STP BPDU 端口保护在不需要桥接协议数据单元 (BPDU) 的端口上阻止 BPDU，以防止伪造 BPDU 的攻击
- 动态 IP 锁定可以通过 DHCP 保护阻止来自未经授权的主机流量，从而防止 IP 源地址欺骗
- DHCP 保护阻止来自未经授权 DHCP 服务器的 DHCP 数据包，防止拒绝服务攻击
- 动态 ARP 保护功能阻止来自未经授权主机的 ARP 广播，防止网络数据的窃听或窃取
- STP 根保护 (STP Root Guard) 保护根网桥 (Root Bridge) 免受恶意攻击或防止配置错误
- 管理界面向导可以帮助确保管理界面如 SNMP、Telnet、SSH、SSL、Web 和 USB 处于所希望的等级
- 当用户登录到交换机时，安全横幅会显示自定义的安全策略
- 交换机 CPU 保护提供自动保护，防止恶意网络流量尝试关闭交换机
- ACL 以每个 VLAN 或每个端口方式，基于 IP 字段、源 / 目标 IP 地址 / 子网以及源 / 目标 TCP/UDP 端口号提供过滤
- 多种认证方式
 - IEEE 802.1X 以每端口认证多个 IEEE 802.1X 用户；防止用户以另一用户的身份验证进行 "蹭网"
 - 基于 Web 的身份验证，对不支持 802.1X 请求者的客户端从 Web 浏览器进行身份验证
 - 基于 MAC 的身份验证，使用对 RADIUS 服务器，根据客户端的 MAC 地址对客户端进行认证
 - 并发身份验证模式允许一个交换机端口能够接受最多 32 个 802.1X、Web 和 MAC 认证会话
- 私有 VLAN 通过限制对等通信来防止各种恶意攻击来提供网络安全；通常，交换机端口只能与同一社区和 / 或上行链路端口中的其他端口通信，而不管 VLAN ID 或目标 MAC 地址
- IEEE 802.1AE MACsec 使用标准的加密和认证，在两个交换机端口 (1Gbps 或 10Gbps) 之间的链路上提供安全
- 开放身份认证角色简化了在棕色地带的首次 AAA 部署，在客户端认证失败时提供完全的网络访问权限并提供即时连接
- 关键身份认证角色确保像 IP 电话等重要设备即时在 RADIUS 服务器不通时也一样可以访问网络
- MAC 绑定通过将终端 MAC 地址绑定到端口的方式，允许传统终端即使处于非通信状态也同样保持认证通过的状态，直到终端注销或断开网络

聚合

- IP 组播侦听 (数据驱动的 IGMP) 防止 IP 组播流量泛滥
- LLDP-MED (媒体端点发现) 定义了 LLDP 的标准扩展，用于存储诸如 QoS 和 VLAN 等参数的值，以自动配置网络设备，如 IP 电话
- PoE 分配支持多种方法 (自动、IEEE 802.3af 类、LLDP-MED 或用户指定) 来分配 PoE 电源以实现更高效的节能
- IPv6 的独立组播协议 (PIM) 支持一对多和多对多的媒体使用情况，例如基于 IPv6 网络的 IPTV
- IP 组播路由包括 PIM 稀疏和密集模式，用于路由 IP 组播流量

- 针对语音的自动 VLAN 配置
 - RADIUS VLAN 使用标准 RADIUS 属性和 LLDP-MED 为 IP 电话自动配置 VLAN
 - CDPv2 使用 CDPv2 配置旧版 IP 电话
- 本地 MAC 认证使用本地配置的文件分配诸如 VLAN 和 QoS 的属性，而配置文件可以是 MAC 前缀列表

保修和支持

- 有限终身保修
请参阅 www.hpe.com/networking/warrantysummary 以了解随购买产品提供的保修和支持信息。
- 软件发行版本，如需查找产品的软件，请参阅 www.hpe.com/networking/support；有关所购买产品软件发行版的详细信息，请参阅 www.hpe.com/networking/warrantysummary

规格			
	Aruba 3810M 24G 1 个插槽交换机 (JL071A)	Aruba 3810M 48G 1 个插槽交换机 (JL072A)	Aruba 3810M 24G PoE + 1 个插槽交换机 (JL073A)
随附配件			
	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)
I/O 端口和插槽			
	24 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T)；双工：10BASE-T/100BASE-TX：半双工或全双工；1000BASE-T：仅全双工；端口 1 - 24 支持 MACSec 1 个开敞式模块插槽 支持最多 4 个 SFP+ 端口或 1 个 40GbE 端口，带可选模块或 4 个智能速率端口	48 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T)；双工：10BASE-T/100BASE-TX：半双工或全双工；1000BASE-T：仅全双工；端口 1 - 48 支持 MACSec 1 个开敞式模块插槽 支持最多 4 个 SFP+ 端口或 2 个 40GbE 端口，带可选模块或 4 个智能速率端口	24 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 PoE+ 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+)；双工：10BASE-T/100BASE-TX：半双工或全双工；1000BASE-T：仅双工；端口 1 - 24 支持 MACSec 1 个开敞式模块插槽 支持最多 4 个 SFP+ 端口或 1 个 40GbE 端口，带可选模块或 4 个智能速率端口
额外端口和插槽			
	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)
电源			
	2 个电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购)	2 个电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购)	2 个电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购)
风扇托架			
	包括： 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。	包括： 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。	包括： 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。

规格			
	Aruba 3810M 24G 1 个插槽交换机 (JL071A)	Aruba 3810M 48G 1 个插槽交换机 (JL072A)	Aruba 3810M 24G PoE + 1 个插槽交换机 (JL073A)
物理特性			
尺寸	17.42 (宽度) × 16.98 (深度) × 1.73 (高度) 英寸 (44.25 × 43.13 × 4.39 厘米) (1U 高度)	17.42 (宽度) × 16.98 (深度) × 1.73 (高度) 英寸 (44.25 × 43.13 × 4.39 厘米) (1U 高度)	17.42 (宽度) × 16.98 (深度) × 1.73 (高度) 英寸 (44.25 × 43.13 × 4.39 厘米) (1U 高度)
重量	12.76 磅 (5.79 公斤)	13.20 磅 (5.99 公斤)	13.02 磅 (5.91 公斤)
内存和处理器			
	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡
	ARM® Cortex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB	ARM® Cortex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB	ARM® Cortex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB
安装和外壳			
	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装
性能			
	IPv6 Ready 认证	IPv6 Ready 认证	IPv6 Ready 认证
1000 Mb 延迟	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
10 Gbps 延迟	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
40 Gbps 延迟	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
吞吐量	最高 95.2 Mpps (64 字节数据包)	最高 190.5 Mpps (64 字节数据包)	最高 95.2 Mpps (64 字节数据包)
路由/交换能力	160 Gbps	320 Gbps	160 Gbps
交换机结构速度	169 Gbps	338 Gbps	169 Gbps
路由表大小	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)
MAC 地址表大小	64000 个条目	64000 个条目	64000 个条目
环境			
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)
工作相对湿度	15% 至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露	15% 至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露	15% 至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露
非工作/存储温度	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)
非工作/存储相对湿度	15% 至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露	15% 至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露	15% 至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露
工作高度	最高 10,000 英尺 (3 千米)	最高 10,000 英尺 (3 千米)	最高 10,000 英尺 (3 千米)
噪音	功率: 39 dB, 声压: 22.8 dB	功率: 38 dB, 声压: 21.8 dB	功率: 48 dB, 声压: 30.7 dB
主气流方向	前面到侧面和前面到后面	前面到侧面和前面到后面	前面到侧面和前面到后面

规格			
	Aruba 3810M 24G 1 个插槽交换机 (JL071A)	Aruba 3810M 48G 1 个插槽交换机 (JL072A)	Aruba 3810M 24G PoE + 1 个插槽交换机 (JL073A)
电气特性			
频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
电压	JL085A PSU: 100-127/200-240 VAC	JL085A PSU: 100-127/200-240 VAC	JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC
电流	JL085A PSU(each): 1A/0.5A	JL085A PSU(each): 1A/0.5A	JL086A PSU (each): 5A/2.5A JL087A PSU (each): 8.5A/5A
最大/空闲额定功率 (交换机+1 PSU)	70W/55W	95W/78W	95W/82W
第二 PSU 功率增量	10W	10W	10W
最大/空闲上行链路功率增量	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W
最大散热量* (最大情况)	310.31	395.56	395.56
PoE 功率 (最大可能)	N/A	N/A	840W
注释	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数,用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100%流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机框和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率,请咨询配置人员。	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数,用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100%流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机框和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率,请咨询配置人员。	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数,用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100%流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机框和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率,请咨询配置人员。
安全			
	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2
辐射			
	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013

抗扰性			
常规 EN	EN55022:2010	EN55022:2010	EN55022:2010
ESD	EN55024:2010	EN55024:2010	EN55024:2010
辐射	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
EFT/爆发	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m
电涌	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV(信号线)IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV(信号线)IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC
传导	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V
工频磁场	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11; >95% 下降,0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期	IEC 61000-4-11; >95% 下降,0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期
谐波	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A
电压闪烁	EN61000-3-3:2008	EN61000-3-3:2008	EN61000-3-3:2008
管理			
	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)
服务			
	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息,请联系您当地慧与公司的销售办事处。	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息,请联系您当地慧与公司的销售办事处。	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息,请联系您当地慧与公司的销售办事处。

规格			
	Aruba 3810M 48G PoE+ 1个插槽交换机 (JL074A)	Aruba 3810M 16SFP+ 2个插槽交换机 (JL075A)	Aruba 3810M 40G 8 HPE 智能速度 PoE+ 1个插槽交换机 (JL076A)
随附配件			
	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)
I/O 端口和插槽			
	48 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000PoE+ 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅全双工; 端口 1 - 48 支持 MACSec 1 个开敞式模块插槽 支持最多 4 个 SFP+端口或 2 个 40GbE 端口, 带可选模块或 4 个智能速率端口	16 个 SFP+ 固定 1000/10000 SFP+ 端口; 双工: 100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅全双工; 端口 1 - 16 支持 MACSec 2 个开敞式模块插槽 支持最多 8 个 SFP+端口或 2 个 40GbE 端口, 带可选模块或 4 个智能速率端口	40 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 PoE+ 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅全双工; 端口 1 - 40 支持 MACSec 8 个 RJ-45 HPE 智能速度多千兆端口; 端口 1 - 8 支持 MACSec 1 个开敞式模块插槽 支持最多 4 个 SFP+端口或 2 个 40GbE 端口, 带可选模块或 4 个智能速率端口
额外端口和插槽			
	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)
电源			
	2 个电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购)	2 个电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购)	2 个电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购)
风扇托架			
	包括: 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。	包括: 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。	包括: 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。
物理特性			
尺寸	17.42 (宽度) × 16.98 (深度) × 1.73 (高度) 英寸 (44.25 × 43.13 × 4.39 厘米) (1U 高度)	17.42 (宽度) × 16.98 (深度) × 1.73 (高度) 英寸 (44.25 × 43.13 × 4.39 厘米) (1U 高度)	17.42 (宽度) × 16.98 (深度) × 1.73 (高度) 英寸 (44.25 × 43.13 × 4.39 厘米) (1U 高度)
重量	13.62 磅 (6.18 公斤)	13.28 磅 (6.02 公斤)	13.61 磅 (6.17 公斤)
内存和处理器			
	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡
	ARM Coretex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB	ARM Coretex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB	ARM Coretex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB

规格			
	Aruba 3810M 48G PoE+ 1个插槽交换机 (JL074A)	Aruba 3810M 16SFP+ 2个插槽交换机 (JL075A)	Aruba 3810M 40G 8 HPE 智能速度 PoE+ 1个插槽交换机 (JL076A)
安装和外壳	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装
性能	IPv6 Ready 认证	IPv6 Ready 认证	IPv6 Ready 认证
1000 Mb 延迟	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
10 Gbps 延迟	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
40 Gbps 延迟	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
吞吐量	最高 190.5 Mpps (64 字节数据包)	最高 285.7 Mpps (64 字节数据包)	最高 273.8 Mpps (64 字节数据包)
路由/交换能力	320 Gbps	480 Gbps	480 Gbps
交换机结构速度	338 Gbps	508 Gbps	508 Gbps
路由表大小	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)
MAC 地址表大小	64000 个条目	64000 个条目	64000 个条目
环境			
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)
工作相对湿度	15% 至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露	15% 至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露	15% 至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露
非工作/存储温度	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)
非工作/存储相对湿度	15% 至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露	15% 至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露	15% 至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露
工作高度	最高 10,000 英尺 (3 千米)	最高 10,000 英尺 (3 千米)	最高 10,000 英尺 (3 千米)
噪音	功率: 42 dB, 声压: 26 dB	功率: 39 dB, 声压: 22.3 dB	功率: 45 dB, 声压: 27.9 dB
主气流方向	前面到侧面和前面到后面	前面到侧面和前面到后面	前面到侧面和前面到后面
电气特性			
频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
电压	JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC	JL085A PSU: 100-127/200-240 VAC	JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC
电流	JL086A PSU (each): 5A/2.5A JL087A PSU (each): 8.5A/5A	JL085A PSU (each): 1A/0.5A	JL086A PSU (each): 5A/2.5A JL087A PSU (each): 8.5A/5A
最大/空闲额定功率 (交换机+1 PSU)	135W/103W	120W/95W	190W/158W
第二 PSU 功率增量	10W	10W	10W
最大/空闲上行链路功率增量	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W
最大散热量* (最大情况)	531.96	480.81	719.51
PoE 功率 (最大可能)	1440W	N/A	1440W
注释	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数, 用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100% 流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机柜和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率, 请咨询配置人员。	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数, 用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100% 流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机柜和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率, 请咨询配置人员。	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数, 用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100% 流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机柜和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率, 请咨询配置人员。
安全			
	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2

规格			
	Aruba 3810M 48G PoE+ 1 个插槽交换机 (JL074A)	Aruba 3810M 16SFP+ 2 个插槽交换机 (JL075A)	Aruba 3810M 40G 8 HPE 智能速度 PoE+ 1 个插槽交换机 (JL076A)
辐射			
	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013
抗扰性			
常规	EN55022:2010	EN55022:2010	EN55022:2010
EN	EN55024:2010	EN55024:2010	EN55024:2010
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m
EFT/爆发	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)
电涌	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC
传导	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V
工频磁场	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期
谐波	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A
电压闪烁	EN61000-3-3:2008	EN61000-3-3:2008	EN61000-3-3:2008
管理			
	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)
服务			
	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息, 请联系您当地慧与公司的销售办事处。	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息, 请联系您当地慧与公司的销售办事处。	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息, 请联系您当地慧与公司的销售办事处。

规格			
	Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W 交换机 (JL428A)	Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 1050W 交换机 (JL429A)	Aruba 3810M 24SFP+ 250W 交换机 (JL430A)
随附配件			
	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A) 1 个 Aruba 3810M 4SFP+ 模块 (JL083A) 1 个 Aruba Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC 电源 (JL086A)	1 个 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A) 1 个 Aruba 3810M 4SFP+ 模块 (JL083A) 1 个 Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC 电源 (JL087A)	1 Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A) 2 Aruba 3810M 4SFP+ 模块 (JL083A) 1 个 Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC 电源 (JL085A)
I/O 端口和插槽			
	48 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 PoE+ 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅双工; 端口 1 - 48 支持 MACSec 支持最多 4 个 SFP +端口或 2 个 40GbE 端口, 带可选模块或 4 个智能速率端口	48 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 PoE+ 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅双工; 端口 1 - 48 支持 MACSec 支持最多 4 个 SFP +端口或 2 个 40GbE 端口, 带可选模块或 4 个智能速率端口	24 个 SFP+ 固定 1000/10000 SFP+ 端口; 双工: 100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅双工; 端口 1 - 24 支持 MACSec 支持最多 24 个 SFP +端口或 2 个 40GbE 端口, 带可选模块或 4 个智能速率端口
额外端口和插槽			
	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口, 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口, 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)	1 个堆叠模块插槽 1 个 RJ-45 串口控制台端口 1 个 RJ-45 带外管理端口, 1 个双功能端口 (RJ-45 或 USB micro-B)
电源			
	2 个电源插槽 随机提供 1 个电源 至少需要 1 个电源 (单独订购)	2 个电源插槽 随机提供 1 个电源 至少需要 1 个电源 (单独订购)	2 个电源插槽 随机提供 1 个电源 至少需要 1 个电源 (单独订购)
风扇托架			
	包括: 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购.....	包括: 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购.....	包括: 1 x JL088A 1 个风扇托架插槽 随同交换机安装有 1 个 JL088A 风扇托架。备件单独订购。
物理特性			
尺寸	17.42 (宽度) x16.98 (深度) x1.73 (高度) 英寸。(44.25x43.13x4.39 厘米) (1U 高度)	17.42 (宽度) x16.98 (深度) x1.73 (高度) 英寸。(44.25x43.13x4.39 厘米) (1U 高度)	17.42 (宽度) x16.98 (深度) x1.73 (高度) 英寸。(44.25x43.13x4.39 厘米) (1U 高度)
重量	15.82 磅 (7.18 公斤)	15.94 磅 (7.23 公斤)	15.56 磅 (7.06 公斤)
内存和处理器			
	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡	P2020 Dual Core @ 1.2 GHz 处理器, 4 GB DDR3 SDRAM 内存, 1 GB SD 卡
	ARM Coretex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB	ARM Coretex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB	ARM Coretex A9 @ 1 GHz 双核处理器, 2 GB DDR3 SDRAM 内存; 数据包缓冲区大小: 内部 13.5 MB

规格			
	Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W 交换机 (JL428A)	Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 1050W 交换机 (JL429A)	Aruba 3810M 24SFP+ 250W 交换机 (JL430A)
安装和外壳			
	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装	安装在 EIA 标准的 19 英寸电话机架或设备机柜 (包括硬件); 仅水平表面安装
性能			
	IPv6 Ready 认证	IPv6 Ready 认证	IPv6 Ready 认证
1000 Mb 延迟	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 2.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
10 Gbps 延迟	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.8 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
40 Gbps 延迟	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)	< 1.5 微秒 (FIFO 64 字节数据包)
吞吐量	最高 190.5 Mpps (64 字节数据包)	最高 190.5 Mpps (64 字节数据包)	最高 285.7 Mpps (64 字节数据包)
路由/交换能力	320 Gbps	320 Gbps	480 Gbps
交换机结构速度	338 Gbps	338 Gbps	508 Gbps
路由表大小	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)	10000 个条目 (IPv4), 5000 个条目 (IPv6)
MAC 地址表大小	64000 个条目	64000 个条目	64000 个条目
环境			
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)
工作相对湿度	15%至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露	15%至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露	15%至 95% @ 104°F (40°C), 无凝露
非工作/存储温度	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)
非工作/存储相对湿度	15%至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露	15%至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露	15%至 90% @ 149°F (65°C), 无凝露
工作高度	最高 10,000 英尺 (3 千米)	最高 10,000 英尺 (3 千米)	最高 10,000 英尺 (3 千米)
噪音	功率: 47 dB, 声压: 29.4 dB	功率: 47 dB, 声压: 29.4 dB	功率: 39 dB, 声压: 22.3 dB
主气流方向	前面到侧面和前面到后面	前面到侧面和前面到后面	前面到侧面和前面到后面
电气特性			
频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
电压	JL086A PSU: 100-127/200-240VAC JL087A PSU: 110-127/200-240VAC	L086A PSU: 100-127/200-240VAC JL087A PSU: 110-127/200-240VAC	JL085A PSU: 100-127/200-240 VAC
电流	JL086A PSU (each): 5A/2.5A JL087A PSU (each): 8.5A/5A	JL086A PSU (each): 5A/2.5A JL087A PSU (each): 8.5A/5A	JL085A PSU(each): 1A/0.5A
最大/空闲额定功率 (交换机+1 PSU)	146W/107W	146W/107W	142W/103W
第二 PSU 功率增量	10W	10W	10W
最大/空闲上行链路功率增量	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W	JL078A: 4W/3W JL079A: 7W/3W JL081A: 4W/3W JL083A: 11W/4W
最大散热量* (最大情况)	531.96	531.96	480.81
PoE 功率 (最大可能)	1440W	1440W	N/A
注释	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数,用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100%流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机柜和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率,请咨询配置人员。	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数,用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100%流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机柜和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率,请咨询配置人员。	空闲功率是在没有端口连接情况下设备的实际功耗。最大功率额定值和最大散热是最差的理论最大数,用于规划具有完全负载 PoE (如果配备)、100%流量、所有端口插入和所有模块加载的基础设施。这是一个模块化产品。 *交换机+2 电源+1 JL083A 上行模块。针对各种机柜和配件组合的更准确的散热量、空闲和最大功率,请咨询配置人员。
安全			
	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2	EN 60950/IEC 60950; UL 60950; UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; CSA 22.2 60950-1; EN62479:2010; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1, Ed. 2; IEC 60950-1:2005 Ed.2; Am 1:2009+A2:2013; IEC 60825:2007; EN60850-1:2007 / IEC 60825-1: 2007 一类 一类激光产品 /一类激光产品; UL 62368-1 Ed.2

规格			
	Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W 交换机 (JL428A)	Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 1050W 交换机 (JL429A)	Aruba 3810M 24SFP+ 250W 交换机 (JL430A)
辐射			
	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013	FCC Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013
抗扰性			
常规	EN55022:2010	EN55022:2010	EN55022:2010
EN	EN55024:2010	EN55024:2010	EN55024:2010
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m	IEC 61000-4-3; 3 V/m
EFT/爆发	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)	IEC 61000-4-4; 1.0 kV (电源线), 0.5 kV (信号线)
电涌	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC	IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC
传导	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V	IEC 61000-4-6; 3 V
工频磁场	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz	IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 或 60 Hz
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期	IEC 61000-4-11; >95% 下降, 0.5 个周期; 30% 下降, 25 个周期
谐波	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A	EN61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009 Class A
电压闪烁	EN61000-3-3:2008	EN61000-3-3:2008	EN61000-3-3:2008
管理			
	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; Aruba Central; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; Aruba Central; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)	Aruba Central; Aruba AirWave 网络管理; IMC - 智能管理中心; Aruba Central; 命令行界面; 网页浏览器; 配置菜单; 带外管理 (RJ-45 以太网); 带内和带外; 带外管理 (串行 RS-232c 或 micro usb)
服务			
	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息, 请联系您当地慧与公司的销售办事处。	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息, 请联系您当地慧与公司的销售办事处。	请参阅慧与公司网站 www.hpe.com/networking/services 了解有关服务等级说明和产品编号的详情。有关您所在地区的服务和响应时间的详细信息, 请联系您当地慧与公司的销售办事处。

标准和协议 (适用于所有系列产品)

BGP

- RFC 1997 BGP 社区属性
- RFC 2918 路由刷新能力
- RFC 4271 边界网关协议 4 (BGP-4)
- RFC 4456 BGP 路由反射: 全网状内部 BGP 的替代 (IBGP)
- RFC 4724 BGP 平滑重启机制
- RFC 5492 使用 BGP-4 的能力通告

拒绝服务保护

- CPU DoS 保护

设备管理

- RFC 1591 DNS (客户端)
- RFC 2576 (SNMP V1、V2、V3 之间共存)
- RFC 2579 (SMIPv2 文本约定)
- RFC 2580 (SMIPv2 一致性)
- RFC 3416 (SNMP 协议操作 v2)
- RFC 3417 (SNMP 传输映射)
- HTML 和 telnet 管理

通用协议

- IEEE 802.1ad Q-in-Q
- IEEE 802.1AX-2008 链路聚合
- IEEE 802.1D MAC 桥接
- IEEE 802.1p 优先级
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s 多生成树
- IEEE 802.1v 按协议和端口进行 VLAN 分类
- IEEE 802.1w 生成树快速重新配置
- IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 (LACP)
- IEEE 802.3af 以太网供电
- IEEE 802.3az 高效以太网
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3bz 2.5 Gbps 和 5 Gbps 接口
- RFC 768 UDP
- RFC 783 TFTP 协议 (修订 2)
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 TELNET
- RFC 868 时间协议

- RFC 951 BOOTP
- RFC 1058 RIPv1
- RFC 1350 TFTP 协议 (修订 2)
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1542 BOOTP 扩展
- RFC 1918 私有网络地址分配
- RFC 2030 简单网络时间协议 (SNTP) v4
- RFC 2131 DHCP
- RFC 2453 RIPv2
- RFC 2548 (仅 MS-RAS- 厂商)
- RFC 3046 DHCP 中继代理信息选项
- RFC 3575 针对 RADIUS 的 IANA 注意事项
- RFC 3576 对 RADIUS 的扩展 (仅 CoA)
- RFC 3768 VRRP
- RFC 4675 RADIUS VLAN 和优先级
- RFC 5798 VRRP (不包括接受模式和 sub-sec 计时器)
- RFC 5880 双向转发检测
- RFC 5905 网络时间协议版本 4: 协议和算法规范
- UDLD (单向链路检测)

IP 组播

- RFC 3376 IGMPv3
- RFC 3973 PIM 密集模式
- RFC 4601 PIM

IPv6

- RFC 1981 IPv6 路径 MTU 发现
- RFC 2080 针对 IPv6 的 RIPng
- RFC 2081 RIPng 协议适用性声明
- RFC 2082 RIP-2 MD5
- RFC 2375 IPv6 组播地址分配
- RFC 2460 IPv6 规范
- RFC 2464 以太网上的 IPv6 传输
- RFC 2710 IPv6 组播侦听器发现 (MLD)
- RFC 2925 远程 Ping、路由跟踪和查找操作 (仅限 PING) 的管理对象定义
- RFC 3019 MLDv1 MIB
- RFC 3315 DHCPv6 (仅客户端)
- RFC 3484 针对 Ipv6 的默认地址选择
- RFC 3587 IPv6 全局单播地址格式
- RFC 3596 针对 Ipv6 的 DNS 扩展
- RFC 3810 MLDv2 (仅限主机连接)
- TCP 4022 针对 TCP 的 MIB
- RFC 4087 IP 隧道 MIB

- RFC 4113 针对 UDP 的 MIB
- RFC 4213 IPv6 主机和路由器的基本转换机制
- RFC 4251 SSHv6 架构
- RFC 4252 SSHv6 认证
- RFC 4253 SSHv6 传输层
- RFC 4254 SSHv6 连接
- RFC 4291 IP 版本 6 寻址架构
- RFC 4293 针对 IP 的 MIB
- RFC 4294 IPv6 节点要求
- RFC 4419 针对 SSH 的密钥交换
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4541 IGMP 和 MLD 侦听开关
- RFC 4861 IPv6 邻居发现
- RFC 4862 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 5095 在 IPv6 中弃用类型 0 路由标头
- RFC 5340 针对 IPv6 的 OSPFv3
- RFC 5453 保留的 IPv6 接口标识符
- RFC 5519 组播组成员发现 MIB (仅限 MLDv2)
- RFC 5722 重叠的 IPv6 碎片处理
- RFC 6620 FCFS SAVI
- IETF 工作组文稿

MIB

- IEEE 802.1ap (仅 MSTP 和 STP MIB)
- IEEE 8021- 桥接 -MIB (2008)
- IEEE 8021-Q- 桥接 -MIB (2008)
- RFC 1155 针对 TCP/IP 互联网的管理信息结构和 ID
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 桥接 MIB
- RFC 1724 RIPv2 MIB
- RFC 1850 OSPFv2 MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 2096 IP 转发表 MIB
- RFC 2578 管理信息版本 2 (SMIv2) 的结构
- RFC 2613 SMON MIB
- RFC 2618 RADIUS 客户端 MIB
- RFC 2620 RADIUS 计费 MIB
- RFC 2665 以太网型接口类型 MIB
- RFC 2668 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 802.1p 和 IEEE 802.1Q 桥接 MIB
- RFC 2737 实体 MIB (版本 2)
- RFC 2787 VRRP MIB
- RFC 2863 接口组 MIB
- RFC 2925 Ping MIB

- RFC 2932 IP (组播路由 MIB)
- RFC 2933 IGMP MIB
- RFC 3411 SNMP 管理框架
- RFC 3412 针对简单网络管理协议 (SNMP) 的消息处理和调度
- RFC 3413 简单网络管理协议 (SNMP) 应用程序
- RFC 3414 针对简单网络管理协议版本 3 (SNMPv3) 的基于用户的安全模式 (USM)
- RFC 3415 针对简单网络管理协议 (SNMP) 的基于视图的访问控制模式 (VACM)
- RFC 3418 针对简单网络管理协议 (SNMP) 的管理信息库 (MIB)
- RFC 4836 针对 802.3 介质连接单元 (MAU) 的管理对象
- RFC 7331 BFD MIB

网络管理

- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP)
- RFC 2819 RMON 的四个组: 1(统计)、2(历史)、3(报警)和 9(事件)
- RFC 3176 sFlow
- RFC 5424 系统日志协议
- ANSI/TIA-1057 LLDP 媒体端点发现 (LLDP-MED)
- SNMPv1/v2c/v3
- XRMON

OSPF

- RFC 2328 OSPFv2
- RFC 3101 OSPF NSSA
- RFC 3623 平滑 OSPF 重启 (仅限非计划断电)
- RFC 5340 针对 IPv6 的 OSPFv3

QoS/CoS

- RFC 2474 DiffServ 优先级, 包括 8 个队列 / 端口
- RFC 2475 DiffServ 架构
- RFC 2597 DiffServ 确保转发 (AF)
- RFC 2598 DiffServ 快速转发 (EF)

安全

- IEEE 802.1X 基于端口的网络访问控制
- RFC 1321 MD5 消息摘要算法
- RFC 2698 A 双速率三色标记
- RFC 2818 HTTP Over TLS RFC 1492 TACACS+
- RFC 2865 RADIUS (仅客户端)
- RFC 2866 RADIUS 计费
- RFC 3579 RADIUS 对可扩展认证协议 (EAP) 的支持
- 安全套接层 (SSL)
- SSHv2 安全外壳

ARUBA 3810M 交换机系列附件

模块

- Aruba 3810M/2930M 4 1/2.5/5/10 GbE HPE 智能速率模块 (JL081A)
- Aruba 3810M 四端口堆叠模块 (JL084A)
- Aruba 3810M 1QSFP + 40GbE 模块 (JL078A)
- Aruba 3810M 4SFP+ 模块 (JL083A)
- Aruba 3810M 2QSFP + 40GbE 模块 (JL079A)

收发器

- Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF XCVR 收发器 (J9054D)
- Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR 收发器 (J8177D)
- Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR 收发器 (J4858D)
- Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR 收发器 (J4859D)
- Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF XCVR 收发器 (J4860D)
- Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR 收发器 (J9150D)
- Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR 收发器 (J9151D)
- Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF XCVR 收发器 (J9152D)
- Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF XCVR 收发器 (J9153D)
- Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m 直连线 (J9281D)
- Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m 直连线 (J9283D)
- Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m 直连线 (J9285D)
- Aruba 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF XCVR 收发器 (JL308A)
- HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 收发器 (JH231A)
- HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM 收发器 (JH232A)
- HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M XCVR 收发器 (JH233A)
- HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m 直连线 (JH234A)
- HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m 直连线 (JH235A)
- HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m 直连线 (JH236A)

电缆

- Aruba X2C2 RJ45 to DB9 串口线 (JL448A)
- HPE 3800 0.5m 堆叠电缆 (J9578A)
- HPE 3800 1m 堆叠电缆 (J9665A)
- HPE 3800 3m 堆叠电缆 (J9579A)

电源

- Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC 电源 (JL085A)
- Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC 电源 (JL086A)
- Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC 电源 (JL087A)

风扇托架

- Aruba 3810 交换机风扇托架 (JL088A)

安装套件

- HPE X410 1U 通用 4 柱机架安装套件 (J9583A)



a Hewlett Packard
Enterprise company

www.arubanetworks.com

3333 SCOTT BLVD | SANTA CLARA, CA 95054

1.844.473.2782 | T: 1.408.227.4500 | FAX: 1.408.227.4550 | INFO@ARUBANETWORKS.COM

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Hewlett Packard Enterprise products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Hewlett Packard Enterprise shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein. DS_3810_062618