

HPE Aruba 网络 CX 6200 交换机系列



主要特征

- 企业级连接,支持 ACL、强大的 QoS 和常见协议 (如静态和访问 OSPF 路由)
- 具有 8 成员交换机的可扩展性 VSF 堆叠最多可容纳 384 个下行链路端口
- 多功能 1G/10G 上行链路,模块化交换机上支持 LRM 和 MACsec 256
- 方便的内置 1G/10G 固定功率开关上的上行链路和额外的经济高效的 1G 上行链路交换机模型
- 行业标准供电 以太网供电高达 30W PoE (4 类)固定电源交换机上每个端口最高 60W PoE (6 类)模块化电源开关上的每个端口
- 使用 HPE 进行智能监控、可视性和故障排除 Aruba 网络分析引擎
- 使用 HPE Aruba Networking 通过单一管理平台进行管理 跨有线、无线和 WAN 集中管理

产品概述

HPE Aruba Networking CX 6200 交换机系列是下一代可堆叠接入交换机系列,非常适合企业分支机构、校园和 SMB 网络。

CX 6200 交换机专为改变游戏规则的效率而设计,具有内置分析和自动化功能,可提供简单、安全的企业级接入层解决方案。

可堆叠 CX 6200 交换机是 HPE Aruba Networking CX 交换机产品组合的一部分,采用尖端硬件、软件和分析及自动化工具组合全新构建。

通过将现代、完全可编程的操作系统与 HPE Aruba Networking 网络分析引擎 (NAE) 相结合,CX 6200 为接入层带来了业界领先的监控和故障排除功能。

强大的 HPE Aruba Networking Gen7 ASIC 架构可提供可靠的性能和企业级功能支持,并具有灵活的可编程性,适用于未来的应用程序。CX 6200 专为使用直观的 HPE Aruba Networking CX 移动应用程序进行简单部署而设计,该应用程序可加快安装、配置和堆叠多达 8 台交换机的速度。CX 6200 交换机系列包括固定 (CX 6200F) 和模块化 (CX 6200M) 交换机,具有

内置高速上行链路。固定交换机支持每端口高达 30W 的 PoE。灵活的模块化交换机提供热插拔电源和风扇,以增强弹性和冗余性,每端口高达 60W 的 PoE 可为最新的 IoT 设备、安全摄像头和无线 AP 供电。

HPE Aruba Networking 动态分段将 HPE Aruba Networking 的基础无线基于角色的策略功能扩展到 HPE Aruba Networking 有线交换机。这意味着整个网络都可以享受相同的安全性、用户体验和简化的 IT 管理。无论用户和物联网设备如何连接,都会在有线和无线网络中实施一致的策略,从而确保流量安全且独立

产品差异化

AOS-CX 现代软件系统

HPE Aruba Networking CX 6200 交换机系列基于 AOS-CX,这是一种现代数据库驱动的操作系统的自动执行和简化许多关键且复杂的网络任务。

内置的时间序列数据库使客户和开发人员能够利用软件脚本进行历史故障排除以及过去趋势的分析。

- 简单、一键式部署
使用 HPE Aruba 网络
CX 移动应用程序
- 使用 HPE 进行自动配置和验证

Aruba 网络交换机
多重编辑软件

- 为用户和物联网提供安全、简单的访问
HPE Aruba 网络
动态分段

这有助于预测和避免未来因规模、安全性和性能瓶颈而导致的问
题。轻松访问所有网络状态信息可实现独特的可视性和分
析。

全面的交换机管理功能包括配置、入职、监控、故障排
除和报告。

我们的 AOS-CX 软件还包括 HPE Aruba 网络网络分析引
擎 (NAE) 和对 HPE Aruba 网络交换机多编辑软件的支持。

HPE Aruba Networking 网络分析引擎 - 高级监
控和诊断

由于 AOS-CX 建立在具有状态数据库的模块化 Linux 架构上,因
此我们的操作系统提供了以下独特功能:

为了增强可视性和故障排除能力,HPE Aruba Networking 的网络
分析引擎 (NAE) 会自动监控和分析可能影响网络健康的事件。通过
使用 Python 代理、基于 CLI 的代理和 REST API,高级遥测和自
动化功能可让您轻松识别和排除与网络、系统、应用程序和安全
相关的问题。

- 轻松访问所有网络状态
信息提供独特的可视性和分析能力

- REST API 和 Python 脚本
实现网络任务的细粒度可编程性

时间序列数据库 (TSDB) 存储配置和运行状态历史数据,可
用于快速解决网络问题。这些数据还可用于分析趋势和确定需求。

- 微服务架构,可与其他工作流系统和服务完全集成

- 使用 WebSocket 订阅实现连续遥测数据,实
现事件驱动的自动化

HPE Aruba Networking Central 使用 NAE 和代
理来提供交换机监控、分析和增强的故障排除功
能,以实现有线保障。NetEdit 和第三方工具 (如
ServiceNow 和 Slack)提供智能功能,可将 NAE 警报
集成到 IT 服务管理流程中,从而加快问题解决速度。

- 持续状态同步,提供卓越的容错能力和高可用性

- 所有软件进程都与数据库通信,而不是相互通信,从
而确保近乎实时的状态和弹性,并允许各个软件模
块独立升级,以实现更高的可用性

HPE Aruba 网络交换机
多重编辑软件自动切换

配置和管理 HPE Aruba Networking CX 产品组合

使 IT 团队能够协调多个交换机配置更改,从而顺利推出端到端
服务。HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit 软件引入了自
动化功能,允许快速进行全网更改,并确保网络更新后的策略一
致性。

HPE Aruba Networking Central 统一的单一管理平台 HPE

Aruba Networking Central 是一款 AI 驱动的方案,通过统一管理所有网络基础设施,简化 IT 运营、提高
灵活性并降低成本。HPE Aruba Networking Central 专
为企业级弹性和安全性而打造,对于 IT 人员有限的小型企来
说也足够简单,它是您跨整个网络 (从分支机构到数据中心、有线和无
线 LAN 到 WAN) 的单一可视性和控制点。

智能功能包括搜索、编辑、验证 (包括一致性检查)、部署和
审计功能。

功能包括:

- 集中配置,并验证一致性和合规性
- 通过同时查看和
编辑多个配置
- 针对企业合规性和网络设计定制的验证测试

HPE Aruba Networking Central 可作为基于云或本地的解决
方案使用,旨在通过简化虚拟交换机等任务的工作流程来简
化从零日到第二天的运营

堆栈创建、使用 AI 驱动的洞察力和 NAE 进行自动监控,以及所
有有线和无线设备和用户的统一视图。

- 无需编程即可实现自动化大规模配置部署

使用基于 RADIUS 的访问控制实现配置自动化,这样就无需手动将客户端(包括物联网设备)接入网络。

- 通过 HPE Aruba 实现网络健康和拓扑可见性
网络 NAE 集成

注意:使用 HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit 软件需要单独的软件许可证。

基于角色的微分段通过引入客户端用户角色的概念,带来了减少子网和 VLAN 蔓延、简化策略定义和可扩展策略实施的好处。

HPE Aruba Networking CX 移动应用程序

无与伦比的部署便利性易于使用的移动应用程序可简化任何规模项目的 HPE Aruba Networking CX 6200 交换机的连接、堆叠和管理。交换机信息还可以导入 HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit 软件,以简化配置管理并持续验证网络中任何位置的配置一致性。

独立于 VLAN 和 VRF 等网络结构,客户端可以根据其身份分组为用户角色,从而允许将无色端口技术扩展到集中式覆盖结构,因为客户端可以根据相关的用户角色策略自动创建隧道。

HPE Aruba 网络 ASIC

可编程创新

基于 30 多年的持续投资,HPE Aruba Networking 的 ASIC 为创新和敏捷的软件功能改进、无与伦比的性能和深度可视性奠定了基础。这些可编程 ASIC 专为在园区和数据中心架构内更紧密地集成交换机硬件和软件而设计,以优化性能和容量。虚拟输出队列 (VOQ) 可隔离拥塞、防止队头阻塞 (HOLB) 并允许传出 (出口) 端口的全速率。灵活的 ASIC 资源使 HPE Aruba Networking 的 NAE 解决方案能够检查所有数据,从而实现快速的功能开发和交付。

用户角色策略提供了使用集中和统一策略实施对无线和有线流量进行微分段(在网关上使用第 7 层状态防火墙)或使用交换机上第 4 层角色-角色 ACL 的分布式方法的选择。

动态分段通过使用基于 VXLAN 的分布式覆盖结构在整个网络中扩展 VLAN 和子网,从而提供网络设计的规模和灵活性。

该系列支持基于 VXLAN-GBP 的策略,以实现基于角色的微分段,并可通过与结构边缘设备形成静态 VXLAN-GBP 隧道来参与 HPE Aruba Networking Central NetConductor 扩展边缘校园解决方案。

HPE Aruba Networking CX 6200 基于 HPE Aruba Networking Gen7 ASIC 架构。

HPE Aruba 网络动态分段

简单、安全且可扩展的分段

HPE Aruba Networking 动态分段解决方案可实现无缝移动性、一致的策略实施以及各种规模网络中有线和无线客户端的自动配置。它通过集中策略定义和专用实施点统一了 LAN、WLAN 和 SD-WAN 网络中基于角色的访问和策略实施,确保用户和设备只能与符合其角色的目的地进行通信,从而确保流量安全且独立。动态分段基于通过基于身份分段流量来建立对 IT 资源的最小特权访问,这是零信任和 SASE 框架的基本概念,其中信任基于角色和策略,而不是用户或设备的连接位置和方式。

移动性和物联网性能

HPE Aruba Networking CX 6200 交换机系列采用完全分布式架构,利用 Gen7 HPE Aruba Networking ASIC。这可确保我们的交换机提供极低的延迟、增强的数据包缓冲和自适应功耗。

所有交换和路由均为线速,可满足当前和未来带宽密集型应用的需求。每台交换机均包含以下内容:

- 无阻塞带宽高达 176 Gbps,转发速度高达 130.9 Mpps
- 可选择的队列配置允许通过定义多个队列和相关内存缓冲来提高性能,以最好地满足网络应用程序的要求

VSF 堆叠 规模和简单性

HPE Aruba 网络虚拟交换框架 (VSF) 允许您使用通过铜和光纤进行的高性能前平面堆叠来快速扩展网络。

这项创新始于无色端口和基于角色的微分段技术。无色端口允许有线客户端连接到任何交换机端口。



其他功能包括：

- 通过链式或环形拓扑支持最多 8 个交换机（或成员）堆叠
- 可以灵活地创建跨越更长距离的堆栈，例如使用长距离跨校园数百米到跨站点数公里的堆栈
- 10 GbE 收发器
- 简化配置和管理，因为交换机在堆叠时充当单个机箱
- 可灵活混合使用 24 和 48 端口模块化和固定式 HPE Aruba Networking 6200 型号采用单一堆栈，可满足您的部署要求
- HPE Aruba Networking CX Mobile 应用程序支持经过验证的堆栈部署，以确保所有堆栈链路和上行链路均正确连接

HPE Aruba Networking CX 6200 适用于所有环境的企业级连接

无论是在分支机构还是小型到大型企业环境中，您都可以从 11 种固定式和 5 种模块化 1U 型号中进行选择。交换机包括

带有两到四个高速内置上行链路的型号，这些上行链路可自动从 1 GbE 协商到 10 GbE，以提供无阻塞性能，以及带有两到四个经济高效的 1GbE 上行链路的型号。固定格式 (F) 型号包括内置电源。

模块化 (M) 型号具有用于热插拔电源的后插槽，可让您定制 PoE 要求，并且其风扇可现场更换。

其他亮点包括：

- 五种 1U 6200F 型号，支持 24 和 48 个 IEEE 802.3 (100M/1GbE) 接入端口，带有四个内置 1 GbE 上行链路 SFP 端口。
- 六个 1U 6200F 型号，支持 12、24 和 48 个 IEEE 802.3 (100M/1GbE) 接入端口，24 至 48 端口型号配备四个内置 1 GbE/10 GbE 上行链路 SFP+ 端口，12 端口型号配备双 1 GbE/10 GbE 加双 1 GbE 上行链路。
- 五种 1U 6200M 型号，支持 24 和 48 个 IEEE 802.3 (100M/1GbE) 接入端口，带有四个内置 1 GbE/10 GbE 上行链路 SFP+ 端口。
- 行业标准 IEEE 802.3bt 高功率 PoE (6 类) 每端口最高可提供 60W CX 6200M 交换机
- 支持行业标准 IEEE 802.3at 以太网供电 (PoE+)，CX 6200F 交换机上每个端口最高可达 30W
- 支持预标准 PoE 检测并提供为准标准 PoE 设备供电
- 高可用性，始终开启 PoE 供电 即使在计划重启和固件升级期间也能提供 PoE 供电

- 交换机插入交流电源后，Quick PoE 即可为受电设备提供 PoE 电源，因此设备可以在交换机操作系统启动时同时初始化
- 支持节能以太网 IEEE 802.3az，可在低流量期间降低功耗。
- Auto-MDIX 可自动调整所有 10/100/1000 端口上的直通或交叉电缆
- 不支持的收发器模式 (UTM) 允许插入并启用所有不支持的 1G 和 10G 收发器和电缆。请注意，使用此功能时，收发器/电缆不提供保修或支持。

IPv6 功能包括：

- IPv6 主机支持以 IPv6 网络
- 双栈 (IPv4 和 IPv6) 从 IPv4 过渡到 IPv6，支持两种协议连接
- MLD 侦听将 IPv6 多播流量转发到适当的接口
- IPv6 ACL/QoS 支持 IPv6 网络流量的 ACL 和 QoS
- IPv6 路由支持静态和 OSPFv3 协议
- 安全性提供 RA 保护、动态 IPv6 锁定和 ND 侦听
- 巨型帧允许高性能备份和灾难恢复系统，提供最大 9198 字节的帧大小

- 针对广播、多播和未知单播风暴的数据包风暴保护，具有用户定义的阈值

- 智能链路可实现简单、快速的链路聚合 通过双上行链路实现冗余和负载均衡，避免生成树的复杂性

高可用性和弹性

为了确保较高的正常运行时间，我们提供了高可用性和多播功能，这些功能是高可用性第 2 层接入部署所需的，其中包括：

- CX 提供热插拔电源 6200M 型号
- 提供 N+1 和 N+N 冗余，实现高可靠性 如果发生电源线或电源故障
- 可选辅助电源，以增加可用的 PoE 总功率

- CX 6200F 包含固定电源 切换模型

- 单向链路检测 (UDLD) 监控 如果检测到单向流量，则检查链路连接并关闭两端的端口，以防止出现环路 基于 STP 的网络



- IEEE 802.3ad LACP 支持最多 32 个 LAG,每个 LAG 最多有 8 个链路;并提供对静态或动态组以及用户可选择的哈希算法的支持
 - IEEE 802.1s 多生成树提供高在需要多个生成树的 VLAN 环境中提供链路可用性;以及对 IEEE 802.1d 和 IEEE 802.1w 的传统支持
 - IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 (LACP) 和端口聚合支持静态和动态聚合,其中每个静态聚合最多支持 8 个链路 (端口)
 - 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) 允许两个路由器组在 IPv4 中动态创建高可用性路由环境,并且
- IPV6 网络
- 独立和 VSF 的热补丁支持堆叠交换机
- 服务质量 (QoS) 功能
- 为了支持拥塞操作和流量优先级,HPE Aruba Networking CX 6200 系列包括以下内容:
- 严格优先级 (SP) 排队和赤字加权循环赛 (DWRR)
 - 流量优先级 (IEEE 802.1p),用于实时分类
 - 服务类别 (CoS) 根据 IP 地址、IP 服务类型 (ToS)、第 3 层协议、TCP/UDP 端口号、源端口和 DiffServ 设置 IEEE 802.1p 优先级标签
 - 速率限制设置每个端口入口强制最大值以及每个端口、每个队列最小值
 - 传出帧的传输速率可以使用 Egress Queue 按队列进行限制塑造 (EQS)
 - 大型缓冲区可实现良好的拥塞管理
- 简化配置和管理
- 除了 HPE Aruba Networking Central 之外,HPE Aruba Networking CX 移动应用程序,HPE Aruba 网络交换机多编辑软件和 HPE Aruba 网络分析引擎 6200 系列提供以下功能:
- 内置可编程且易于使用的 REST API 接口
 - 简单的零日配置
 - sFlow (RFC 3176) 是基于 ASIC 的线速网络监控和统计不会对网络性能产生影响;网络运营商可以收集各种网络统计数据,用于容量规划和实时网络监控
 - 管理接口控制根据安全首选项,控制台端口或重置按钮启用或禁用以下各项
 - 具有分层结构的行业标准 CLI,可减少培训时间和费用。在多供应商环境中提高生产力
 - 管理安全限制对关键配置命令,提供具有密码保护的多个权限级别以及本地和远程系统日志功能,允许记录所有访问
 - 支持 SNMP (v2c/v3)以及符合行业标准的多种读取、写入和陷阱功能管理信息库 (MIB),私有扩展和常见用例,例如系统、端口、PoE 和 VLAN 管理
 - 使用标准 SNMP 进行远程监控 (RMON),以监控基本网络功能。支持事件、警报、历史记录和统计组以及专用警报扩展组;RMON 和 sFlow 为统计、历史记录、警报和事件提供高级监控和报告功能
 - TFTP 和 SFTP 支持为配置更新提供了不同的机制;简单 FTP (TFTP) 允许通过 TCP/IP 网络进行双向传输;安全文件传输协议 (SFTP) 通过 SSH 隧道运行,以提供额外的安全性
 - 调试和采样器实用程序支持 IPv4 和 IPv6 的 ping 和 traceroute
 - 网络时间协议 (NTP) 同步分布式时间服务器和客户端之间的时间;保持网络内所有依赖时钟的设备之间的时间一致
 - IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP) 可向网络上的相邻设备通告和接收管理信息,从而方便网络管理应用程序进行映射
 - 双闪存映像提供独立的主操作系统文件和辅助操作系统文件,以便在升级时进行备份
 - 可以将多个配置文件存储到闪存映像中
 - 入口和出口端口监控可实现更高效解决网络问题
 - 单向链路检测 (UDLD) 监控两台交换机之间的链路,如果两台设备之间的任何一点链路出现故障,则阻塞链路两端的端口
 - IP SLA for Voice 使用以下方式监控语音流量质量: VoIP 的 UDP 抖动测试



第 2 层交换

支持以下第 2 层服务：

- VLAN 支持和标记同时支持 IEEE 802.1Q (4094 个 VLAN ID) 和 2K VLAN
- 巨型数据包支持提高了性能
大数据传输;支持高达 9198 字节的帧大小
- IEEE 802.1v 协议 VLAN 隔离,自动将非 IPv4 协议选择到各自的 VLAN 中
- 快速每 VLAN 生成树 (RPVST+) 允许每个 VLAN 构建单独的生成树,提高链路带宽利用率;兼容 PVST+
- MVRP 允许自动学习和动态分配 VLAN
- VXLAN 封装 (隧道)协议
覆盖网络,实现更具可扩展性的虚拟网络部署
- 桥接协议数据单元 (BPDU) 隧道传输
透明地传输 STP BPDU,允许跨服务提供商、WAN 或 MAN 进行正确的树计算
- 端口镜像将端口流量 (入口和出口)复制到监控端口;支持 4 个镜像组
- STP 支持标准 IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP) (用于更快收敛)和 IEEE 802.1s 多生成树协议 (MSTP)
- 互联网组管理协议 (IGMP) 控制和管理网络中多播数据包的泛洪

第 2 层网络

- 支持 QinQ,通过向标记数据包添加另一个 802.1Q 标记来提高 VLAN 利用率

第 3 层服务

支持以下第 3 层服务：

- 环回接口地址定义开放最短路径优先 (OSPF) 中的地址,提高诊断能力
- 地址解析协议 (ARP) 确定
同一子网中另一个 IP 主机的 MAC 地址;支持静态 ARP;免费 ARP 允许检测重复的 IP 地址;代理 ARP 允许正常
子网之间或子网被第 2 层网络分隔时的 ARP 操作
- 域名系统 (DNS) 提供转换域名和 IP 地址的分布式数据库,从而简化网络设计;支持客户端和服务端
- 支持内部环回测试,以用于维护目的并提高可用性;环回检测可防止错误的布线或网络

配置,并可按端口或 VLAN 启用,以增加灵活性

- 路由图在路由重新分配期间提供更多控制;允许过滤和更改路由指标
- 动态主机配置协议 (DHCP)
简化大型 IP 网络的管理并支持客户端;DHCP 中继可实现跨子网的 DHCP 操作
- DHCP 服务器集中并降低 IPv4 成本
地址管理

第 3 层路由

支持以下第 3 层路由服务：

- 路由信息协议版本 2 (RIPv2)
为小型网络提供易于配置的路由协议,而 RIPv2 则为小型 IPv6 网络提供支持
- 单区域开放最短路径优先 (OSPF) 提供更快收敛速度;使用链路状态路由由内部
支持 NSSA 的网关协议 (IGP),以及
MD5 身份验证可提高安全性,并可实现平滑重启,从而加快故障恢复速度
- OSPF 为 IPv4 路由提供 OSPFv2,为 IPv6 路由提供 OSPFv3
- 静态 IP 路由提供手动配置的路由
- 静态 IPv4 路由提供简单的手动
配置 IPv4 路由
- IP 性能优化提供了一套工具来提高 IPv4 网络的性能;包括定向广播、TCP 参数定制、ICMP 错误数据包支持以及广泛的显示功能
- 静态 IPv6 路由提供简单的手动
配置 IPv6 路由
- 双 IP 堆栈为 IPv4 和
IPv6 可简化从纯 IPv4 网络到纯 IPv6 网络设计的过渡
- mDNS (多播域名系统)网关支持跨 mDNS 组的发现
L3 边界
- 等价多路径 (ECMP) 可实现多个
路由环境中的等价链路,以增加链路冗余和扩展带宽
- 开放最短路径优先 (OSPF) 传输速度更快
收敛;使用链路状态路由由内部网关
协议 (IGP),支持 ECMP、NSSA 和 MD5 身份验证,以提高安全性,并支持平滑重启,从而加快故障恢复速度
- 静态 IP 路由提供手动配置的路由;包括 ECMP 功能



安全

每台 HPE Aruba Networking CX 6200 交换机均配备集成可信平台模块 (TPM), 确保平台完整性。这可确保启动过程从可信的 AOS-CX 交换机组合开始。其他安全功能包括:

- AOS-CX 使用经过 FIPS 140-2 验证的加密技术来保护敏感信息。
- IPv4 和 IPv6; 允许过滤流量以防止未经授权的用户访问网络, 或控制网络流量以节省资源; 规则可以拒绝或允许转发流量; 规则可以基于第 2 层报头或第 3 层协议报头
- ACL 还基于 IP 字段、源/目标 IP 地址/子网以及源/目标 TCP/UDP 端口号 (按 VLAN 或按端口) 提供过滤
- 远程认证拨入用户服务 (RADIUS)
- 终端门禁控制器门禁系统 (TACACS+) 使用 TCP 提供身份验证工具, 并对整个身份验证请求进行加密, 从而提供额外的安全性
- 管理访问安全, 用于管理访问的机上和机外身份验证。RADIUS 或 TACACS+ 可用于提供加密的用户身份验证。此外, TACACS+ 还可以提供管理员授权服务
- 控制平面监管设置控制速率限制
保护 CPU 过载免受 DOS 攻击的协议
- 支持多种用户身份验证方法。使用客户端上的 IEEE 802.1X 请求者与 RADIUS 服务器结合使用, 根据行业标准进行身份验证。如果已配置一个 RADIUS 服务器组, 则可将端口上所有客户端的基于 MAC 和 802.1X 身份验证发送到每个端口的 RADIUS 服务器组
- 对于访客访问等用例以及不支持 802.1x 或 MAC Auth 的设备, 支持使用 ClearPass 上的 Captive Portal 进行基于 Web 的身份验证。
- 支持基于 MAC 的客户端身份验证
- 每个交换机端口的并发 IEEE 802.1X、Web 和 MAC 身份验证方案最多可接受 32 个 IEEE 802.1X、Web 和 MAC 身份验证会话
- 安全管理访问通过以下方式对所有访问方法 (CLI、GUI 或 MIB) 提供安全加密
SSHv2、SSL 和/或 SNMPv3
- 交换机 CPU 保护功能可自动防止恶意网络流量试图关闭交换机
- ICMP 限制功能可让任何交换机端口自动限制流量, 从而阻止 ICMP 拒绝服务攻击
ICMP 流量
- 身份驱动的 ACL 可以实施高度精细且灵活的访问安全策略, 并针对每个经过身份验证的网络用户进行 VLAN 分配
- STP BPDU 端口保护阻止桥接协议数据
不需要 BPDU 的端口上的 BPDU, 防止伪造的 BPDU 攻击
- 动态 IP 锁定可阻止来自未经授权主机的流量, 从而防止 IP 源地址欺骗
- 动态 ARP 保护可阻止来自未经授权主机的 ARP 广播, 从而防止窃听或盗窃网络数据
- STP 根保护可保护根桥免受恶意
攻击或配置错误
- 端口安全仅允许访问指定的 MAC 地址, 这些地址可以由管理员学习或指定
- MAC 地址锁定可防止特定配置
连接网络时使用的 MAC 地址
- 源端口过滤仅允许指定端口
互相交流
- 安全外壳加密所有传输的数据, 以确保安全
通过 IP 网络进行远程 CLI 访问
- 安全套接字层 (SSL) 加密所有 HTTP 流量, 允许安全访问交换机中基于浏览器的管理 GUI
- 安全 FTP 允许安全地与
交换机; 防止不必要的文件下载或未经授权复制交换机配置文件
- 关键身份验证角色确保重要的基础设施设备 (如 IP 电话) 即使在没有
RADIUS 服务器
- MAC 固定允许非聊天式传统设备通过将客户端 MAC 地址固定到端口来
保持身份验证, 直到客户端注销或断开连接
- 当用户登录交换机时, 安全横幅显示定制的安全策略
- RadSec 支持 RADIUS 身份验证和
会计数据可以在不安全的网络上安全可靠地传输



- 专用 VLAN (PVLAN) 提供流量隔离
同一 VLAN 上的用户之间;通常,交换机端口只能与同一社区中的其他端口和/或上行链路端口通信,而不管 VLAN ID 或目标 MAC 地址如何。这通过限制对等通信来防止各种恶意攻击,从而扩展了网络安全。

- 自动 VLAN 创建可自动创建 VLAN
经过身份验证的客户端的访问交换机
- DHCP 智能中继允许 DHCP 中继代理在 DHCP 服务器未回复 DHCP-OFFER 消息时使用辅助 IP 地址
- 支持设备指纹识别 根据收集的属性识别设备,并使用 ClearPass Device Insight 分析该信息,以获得更好的可视性并做出明智的网络访问控制决策

- IEEE 802.1AE MACsec 使用标准加密和身份验证在两个端口之间的链路上提供交换机到交换机和交换机到主机的安全性

多播

- IGMP 侦听允许多个 VLAN 接收相同的 IPv4 多播流量,通过减少流向每个 VLAN 的多个数据流来减少网络带宽需求
- 多播侦听器发现 (MLD) 支持发现 IPv6 多播侦听器;支持 MLD v1 和 v2
- 协议独立组播 (PIM) 定义 IPv4 和 IPv6 组播模式,以允许一对多和多对多信息传输;支持 PIM 稀疏模式 (SM)、源特定

适用于 IPv4 和 IPv6 的多播 (SSM) 和密集模式 (DM)

- 互联网组管理协议 (IGMP) 利用
任意源组播 (ASM) 用于管理 IPv4 组播网络;支持 IGMPv1、v2 和 v3

收敛

- IP 多播侦听 (数据驱动的 IGMP) 可防止
IP 多播流量泛滥
- IP 多播路由包括 PIM Sparse,
源特定多播和密集模式路由
IP 多播流量
- LLDP-MED (媒体端点发现) 定义了 LLDP 的标准扩展,其中存储了
QoS 和 VLAN 等参数的值,以自动配置 IP 电话等网络设备
- PoE 分配支持多种方法 (按用途或类别分配、使用 LLDP 和 LLDP-MED) 来
分配 PoE 电源,从而实现更高效的电源管理和节能。

- 语音 RADIUS VLAN 的自动 VLAN 配置
使用标准 RADIUS 属性和 LLDP-MED 来
自动为 IP 电话配置 VLAN
- CDPv2 使用 CDPv2 配置传统 IP 电话

附加信息

- 绿色倡议支持 RoHS (EN 50581:2012) 和 WEEE 法规

· 提供符合 TAA 标准的型号

客户至上,客户最终支持

如果网络对您的业务至关重要,那么您的业务就需要 HPE Aruba Networking 支持服务的支持。与 HPE Aruba Networking 产品专家合作,提高团队生产力,跟上技术进步和软件发布的步伐,并获得故障修复支持。

- HPE Aruba 网络基础护理
支持服务包括 24x7x365 优先联系 HPE Aruba Networking 技术援助中心 (TAC) 工程师、灵活的硬件和现场支持选项以及 HPE Aruba Networking 产品的全面覆盖。已分配 HPE Aruba Networking Central 订阅的 HPE Aruba Networking 交换机仅可享受额外硬件支持的选项。

- HPE Aruba Networking Pro Care 增加了对高级 HPE Aruba Networking TAC 工程师的快速访问,这些工程师被指定为案例管理的单一联系点,从而减少了处理和解决问题所花费的时间。

有关 Foundational Care 和 Pro Care 的完整详细信息,请访问:
arubanetworks.com/support-services

保修、服务和支持

有限终身保修,请参[阅arubanetworks.com/support-services/product-warranties](http://arubanetworks.com/support-services/product-warranties)以获取您购买的产品附带的保修和支持信息。

有关 HPE Aruba 的更多详细信息

网络 AOS-CX 软件发布和功能,请访问[AOS-CX 交换机软件文档门户](#)。

探索和比较 HPE Aruba Networking 上每个平台和软件版本的交换机功能

[切换功能导航器](#)

有关支持和服务信息,请访问arubanetworks.com/support-services

¹ 所有 6200M 型号均支持 2x 上行链路端口上的 MACsec 256 加密。所有 6200M 型号 (R8Q71A 除外) 均支持下行链路端口上的 MACsec 256 加密。对于 R8Q71A HPE Aruba Networking CX 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ 交换机,下行链路端口的 MACsec 256 加密仅在端口 37-48 (SR5 端口) 上可用 37-48

规格

	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (S0M81A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (S0M82A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (S0M83A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (S0M84A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W 开关 (S0M85A)
描述	24 个端口 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 100M/1G SFP 端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 个 RJ-45 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	24 个端口 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,最多支持 每端口 30W 4 个 100M/1G SFP 端口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at 1 个 USB-C 控制台端口 1 个 RJ-45 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	48x 端口 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 100M/1G SFP 端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 个 RJ-45 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	48x 端口 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,最多支持 每端口 30W 4 个 100M/1G SFP 端口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at 1 个 USB-C 控制台端口 1 个 RJ-45 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	48x 端口 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,最多支持 每端口 30W 4 个 100M/1G SFP 端口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at 1 个 USB-C 控制台端口 1 个 RJ-45 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口
电源	固定电源	固定电源 高达 370W 的 4 类 PoE 力量	固定电源	固定电源 高达 370W 的 4 类 PoE 力量	固定电源 高达 740W 的 4 类 PoE 力量
风扇			固定风扇		
物理特性					
方面	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)32.66 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 12.86 英寸)
配置重量	3.77 千克 (8.32 磅)	4.39 千克 (9.68 磅)	3.90 千克 (8.59 磅)	4.87 千克 (10.74 磅)	5.13 千克 (11.32 磅)
其他规格					
中央处理器			四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz		
内存和闪存			8 GB DDR4 16 GB 闪存卡		
数据包缓冲区总数 (可用+预留)			8 MB (6 MB + 2 MB)		
表现					
型号切换能力		高达 56 Gbps		高达 104 Gbps	
模型吞吐能力		高达 41.7 Mpps		高达 77.4 Mpps	
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)			1 Gbps:3.2 微秒		
堆栈大小			8 名成员		
最大堆栈距离			使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里		
堆叠带宽			4 Gbps		
交换虚拟接口 (双栈)			256		



规格

	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP 开关 (S0M81A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (S0M82A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP 开关 (S0M83A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (S0M84A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W 开关 (S0M85A)
表现					
IPv4 主机表 (ARP)			8,192		
IPv6 主机表 (ND)			8,192		
IPv4 单播路由			2,048		
IPv6 单播路由			1,024		
MAC 表容量			32,768		
IGMP 组			1,024		
MLD 组			1,024		
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口 (入口)			5,120/ 1,280/5,120		
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口 (出口)			2,048/512/2,048		
环境					
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,高度 不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1,000 英尺 降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,海拔 高度不超过 5,000 英尺;从 5,000 英尺 起,每上升 1,000 英尺降低 1°C 到 10,000 英尺	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,高度 不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1,000 英尺 降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,高度 不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1,000 英尺 降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,海 拔 5,000 英尺以内,降低 1°C 从 5,000 英尺到 10,000 英尺,每 1000 英尺一个。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结
非经营性	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺
非工作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结
最大运行高度	10,000 英尺 (3.048 公里)	最大 10,000 英尺 (3.048 公里)	最大 10,000 英尺 (3.048 公里)	最大 10,000 英尺 (3.048 公里)	最大 10,000 英尺 (3.048 公里)
最大非工作高度	15,000 英尺 (4.6 千米)	15,000 英尺 (4.6 公里)最大	15,000 英尺 (4.6 公里)最大	15,000 英尺 (4.6 公里)最大	15,000 英尺 (4.6 公里)最大
声学	声功率, LWAd = 5.1 贝尔 声压, LpAm (旁观者)= 35.1 dB	声功率, LWAd = 5.1 贝尔 声压, LpAm (旁观者)= 35.5 dB	声功率, LWAd = 5.0 贝尔 声压, LpAm (旁观者)= 34.7 dB	声功率, LWAd = 5.2 贝尔 声压, LpAm (旁观者)= 36.8 dB	声功率, LWAd = 5.3 贝尔 声压, LpAm (旁观者)= 36.5 dB
一次气流	从前到后	从前到后	从前到后	从前到后	从前到后



规格

	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP 开关 (SOM81A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (SOM82A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP 开关 (SOM83A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (SOM84A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W 开关 (SOM85A)
电气特性					
频率	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹
交流电压	100V-120V/200V-240V	100V-127V/200V-240V	100V-120V/200V-240V	100V-127V/200V-240V	100V-120V/200V-240V
当前的	0.9A/0.6A	5.2A/2.6A	0.9A/0.6A	5.2A/2.6A	10.3A/5.0A
80plus.org 认证	-	-	-	-	80 PLUS 银牌
最大散热量 BTU/小时和 kJ/小时	150 英热单位/小时 158 焦耳/小时	150 英热单位/小时 158 焦耳/小时	181 英热单位/小时 191 焦耳/小时	194 英热单位/小时 205 千焦/小时	205 英热单位/小时 216 焦耳/小时
能量消耗 (230 伏交流电)	空闲:29W 100%流量率:44W	空闲:32W 100%流量率:44W	空闲:33W 100%流量率:53W	空闲:38W 100%流量率:57W	空闲:42W 100%流量率:60W
安全					
	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020
	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版
	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,
	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版
	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版
	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020
	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022



规格

	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP 开关 (SOM81A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (SOM82A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP 开关 (SOM83A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (SOM84A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W 开关 (SOM85A)
排放	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分:A 类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年, A 类 全世界: VCCI-CISPR 32:A 类 CISPR 32:2016:A 类 AS/NZS CISPR 32:2015, A 类 GB/T 9254.1-2021, A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分:A 类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年, A 类 全世界: VCCI-CISPR 32:A 类 CISPR 32:2016:A 类 AS/NZS CISPR 32:2015, A 类 GB/T 9254.1-2021, A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分:A 类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年, A 类 全世界: VCCI-CISPR 32:A 类 CISPR 32:2016:A 类 AS/NZS CISPR 32:2015, A 类 GB/T 9254.1-2021, A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分:A 类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年, A 类 全世界: VCCI-CISPR 32:A 类 CISPR 32:2016:A 类 AS/NZS CISPR 32:2015, A 类 GB/T 9254.1-2021, A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分:A 类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年, A 类 全世界: VCCI-CISPR 32:A 类 CISPR 32:2016:A 类 AS/NZS CISPR 32:2015, A 类 GB/T 9254.1-2021, A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832
激光器	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 1 级 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 1 级 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 1 级 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 1 级 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/激光 1 级 (适用于配件 仅限光收发器)
免疫	通用的 CISPR 35:2016	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016
在	EN 55035:2017 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020				
标准 IEC	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2
辐射	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3
电快速放电/爆发	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4
涌	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5
实施	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6
工频磁场	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11
谐波	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2
闪烁	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3



规格

HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP 开关 (SOM81A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (SOM82A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP 开关 (SOM83A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 级 4 个 PoE 4SFP 370 瓦 开关 (SOM84A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W 开关 (SOM85A)
环保指令				
EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018
安装和外壳				
按照 EIA 标准安装 19 英寸电信机架或设备 柜体-水平表面 仅安装,包含 2 柱机架套件。	按照 EIA 标准安装 19 英寸电信机架或设备 柜体-水平表面 仅安装,包含 2 柱机架套件。	按照 EIA 标准安装 19 英寸电信机架或设备 柜体-水平表面 仅安装,包含 2 柱机架套件。	按照 EIA 标准安装 19 英寸电信机架或设备 柜体-水平表面 仅安装,包含 2 柱机架套件。	按照 EIA 标准安装 19 英寸电信机架或设备 柜体-水平表面 仅安装,包含 2 柱机架套件。

规格

HPE Aruba 网络 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 开关 (R8Q72A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP+交换机 (JL724B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP+370W 开关 (JL725B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP+交换机 (JL726B)
描述			
12 个 10/100/1000BASE-T 级端口 4 个 PoE 端口,每个端口最高支持 30W 2 个 100M/1G 端口 2 个 1G/10G SFP 端口;无 PHY 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af.802.3at 1 个 RJ-45 控制台端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	24 个 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 1/10G SFP 端口;无 PHY 1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口 1 个 RJ-45 控制台端口	24 个 10/100/1000BASE-T 级端口 4 个 PoE 端口,每个端口最高支持 30W 4 个 1/10G SFP 端口;无 PHY 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af.802.3at 1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口 1xRJ-45 控制台端口	48 个 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 1/10G SFP 端口;无 PHY 1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口 1 个 RJ-45 控制台端口
电源			
固定电源 高达 139W 的 4 类 PoE 功率	固定电源	固定电源 高达 370W 的 4 类 PoE 功率	固定电源
风扇			
无风扇	固定风扇	固定风扇	固定风扇
物理特性			
方面			
(高)4.39 厘米 x (宽)25.4 厘米 x (深)30.5 厘米 (1.73 英寸 x 10.0 英寸 x 12.0 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)
配置重量			
3.24 千克 (7.14 磅)	3.77 千克 (8.59 磅)	4.39 千克 (9.68 磅)	3.90 千克 (8.59 磅)
其他规格			
处理器			
四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.2GHz	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 GHz	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 GHz	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 GHz
内存和闪存			
8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡
数据缓冲区总数 (可用+预留)			
8 MB (6 MB + 2 MB)	8 MB (6 MB + 2 MB)	8 MB (6 MB + 2 MB)	8 MB (6 MB + 2 MB)



规格

	HPE Aruba 网络 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 开关 (R8Q72A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP+交换机 (JL724B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP+370W 开关 (JL725B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP+交换机 (JL726B)
表现				
型号切换能力	68 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
型号吞吐能力高达45.1Mpps		高达 95.2 Mpps	高达 95.2 Mpps	高达 130.9Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps:5.9微秒 10 Gbps:4.2微秒	1 Gbps:3.3微秒 10 Gbps:2.3微秒	1 Gbps:3.3微秒 10 Gbps:2.3微秒	1 Gbps:3.3微秒 10 Gbps:2.3微秒
堆栈大小	8 名成员 (以及其他 12 名 仅限 6200F 交换机;不支持 24/48p 6200F 或 6200M 交换机)	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交 换机)	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交 换机)	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交 换机)
最大堆垛距离	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里
堆叠带宽	高达 20Gbps	高达 40Gbps	高达 40Gbps	高达 40Gbps
交换虚拟接口 (双栈)	128	256	256	256
IPv4 主机表 (ARP)	8,192	8,192	8,192	8,192
IPv6 主机表 (ND)	8,192	8,192	8,192	8,192
IPv4 单播路由	2,048	2,048	2,048	2,048
IPv6 单播路由	1,024	1,024	1,024	1,024
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	768	1,024	1,024	1,024
MLD组	768	1,024	1,024	1,024
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口 (入口)	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口 (出口)	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048
环境				
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 至 5,000 英尺;从 5,000 英尺到 10,000 英尺,每上升 1,000 英尺降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 至 5,000 英尺;从 5,000 英尺到 10,000 英尺,每上升 1,000 英尺降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 至 5,000 英尺;从 5,000 英尺到 10,000 英尺,每上升 1,000 英尺降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 至 5,000 英尺;从 5,000 英尺到 10,000 英尺,每上升 1,000 英尺降低 1°C。
工作相对湿度5% 至 95% @ 104°F (40°C)	无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结
非经营性	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C)高达 15,000 英尺
非工作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结
最大运行高度	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大



规格

	HPE Aruba 网络 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 开关 (R8Q72A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP+交换机 (JL724B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4类 PoE 4SFP+370W 开关 (JL725B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP+交换机 (JL726B)
环境				
最大非工作高度15,000 英尺 (4.6 千米)		15,000 英尺 (4.6 公里)最大	15,000 英尺 (4.6 公里)最大	15,000 英尺 (4.6 公里)最大
声学	声功率, LWAd = 0 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 0 dB;无风扇	声功率, LWAd = 5.1 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 35.1 dB	声功率, LWAd = 5.1 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 35.5 dB	声功率, LWAd = 5.0 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 34.7 dB
一次气流	-	从前到后	从前到后	从前到后
电气特性				
频率	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹
交流电压	90-264 VAC,额定	100V-120V/200V-240V,额定	100V-127V/200V-240V,额定	100V-120V/200V-240V,额定
当前的	2.6A/1.3A	0.9A/0.6A	5.2A/2.6A	0.9A/0.6A
80plus.Org 认证	-	-	-	-
最大散热量 BTU/小时和 kJ/小时	96 英热单位/小时 101千焦/小时	150 英热单位/小时 158焦耳/小时	150 英热单位/小时 158焦耳/小时	181 英热单位/小时 191千焦/小时
能量消耗 (230 伏交流电)	空闲:23W 100%流量率:28W	空闲:29W 100%流量率:44W	空闲:32W 100%流量率:44W	空闲:33W 100%流量率:53W
安全				
	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020
	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版
	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,
	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19, 第三版。	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19, 第三版。	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19, 第三版。	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19, 第三版。
	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版
	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020
	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022



规格

	HPE Aruba 网络 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 开关 (R8Q72A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP+交换机 (JL724B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4类 PoE 4SFP+370W 开关 (JL725B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP+交换机 (JL726B)
排放	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年 A类 全世界: VCCI-CISPR 32,A类 CISPR 32:2016,A类 AS/NZS CISPR 32:2015,A类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 堪萨斯州 C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年 A类 全世界: VCCI-CISPR 32,A类 CISPR 32:2016,A类 AS/NZS CISPR 32:2015,A类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 堪萨斯州 C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年 A类 全世界: VCCI-CISPR 32,A类 CISPR 32:2016,A类 AS/NZS CISPR 32:2015,A类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 堪萨斯州 C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A类 加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年 A类 全世界: VCCI-CISPR 32,A类 CISPR 32:2016,A类 AS/NZS CISPR 32:2015,A类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 堪萨斯州 C 9832
激光器	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 类 1 类激光产品/激光 第 1 类 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 1 类 1 类激光产品/激光 第 1 类 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 1 类 1 类激光产品/激光 第 1 类 (适用于配件 仅限光收发器)	EN 60825-1:2007/IEC60825-1:2007 1 类 1 类激光产品/激光 第 1 类 (适用于配件 仅限光收发器)
免疫	通用的 CISPR 35:2016	通用的 CISPR 35:2016	通用的 CISPR 35:2016	通用的 CISPR 35:2016
在	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
辐射	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2
电快速瞬变/爆发	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3
涌	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4
实施	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5
工频磁场	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6
电压骤降和中断	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8
谐波	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11
闪烁	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
环保指令	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018



规格

	HPE Aruba 网络 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 开关 (R8Q72A)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4SFP+交换机 (JL724B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP+370W 开关 (JL725B)	HPE Aruba 网络 CX 6200F 48G 4SFP+交换机 (JL726B)
安装和外壳				
	安装在 EIA 标准 19 英寸 电信机架或设备柜 (含机架安装套件);水 平表面安装;墙壁安装 Kensington 安全 插槽	安装在 EIA 标准 19 英寸中。 电信机架或设备柜。 仅限水平表面安装。 包含 2 柱机架套件。	安装在 EIA 标准 19 英寸中。 电信机架或设备柜。 仅限水平表面安装。包含 2 柱机架套件。	安装在 EIA 标准 19 英寸中。 电信机架或设备柜。 仅限水平表面安装。包含 2 柱机架套件。
描述				
	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 370W 开关 (JL727B)		HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 740W 开关 (JL728B)	
	48 个 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,每个端口支持高达 30W		48 个 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,每个端口支持高达 30W	
	4 个 1/10G SFP 端口;无 PHY		4 个 1/10G SFP 端口;无 PHY	
	支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at		支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at	
	1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM		1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM	
	1 个 USB Type-A 主机端口 1 个 RJ-45 控制台端口		1 个 USB Type-A 主机端口 1 个 RJ-45 控制台端口	
电源	固定电源 高达 370W 的 4 类 PoE 功率		固定电源 高达 740W 的 4 类 PoE 功率	
风扇	固定风扇		固定风扇	
物理特性				
方面	(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)		(高)4.37 厘米 x (宽)44.25 厘米 x (深)32.66 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 12.86 英寸)	
配置重量	4.87 千克 (10.74 磅)		5.13 千克 (11.32 磅)	
其他规格				
处理器	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 GHz		四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 GHz	
内存和闪存	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡		8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	
数据包缓冲区总数 (可用+预留)	8 MB (6 MB + 2 MB)		8 MB (6 MB + 2 MB)	
表现				
型号切换能力	176 Gbps		176 Gbps	
型号吞吐量高达130.9Mpps			高达 130.9Mpps	
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1Gbps:3.3微秒 10Gbps:2.3微秒		1 Gbps:3.3微秒 10Gbps:2.3微秒	



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 370W 开关 (JL727B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 级 PoE 4SFP+ 740W 开关 (JL728B)
表现		
堆栈大小	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机)	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机)
最大堆栈距离	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里
堆叠带宽	40Gbps	40Gbps
交换虚拟接口 (双栈)	256	256
IPv4 主机表 (ARP)	8,192	8,192
IPv6 主机表 (ND)	8,192	8,192
IPv4 单播路由	2,048	2,048
IPv6 单播路由	1,024	1,024
MAC 表容量	32,768	32,768
IGMP 组	1,024	1,024
MLD 组	1,024	1,024
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (入口)	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (出口)	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048
环境		
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C), 高度不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1,000 英尺降低 1°C。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C), 高度不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1,000 英尺降低 1°C。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结
非经营性	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C), 海拔高度高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C), 海拔高度高达 15,000 英尺
非工作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结
最大运行高度	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大
最大非工作高度	15,000 英尺 (4.6 公里)	15,000 英尺 (4.6 公里)最大
声学	声功率, LWAd = 5.2 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 36.8 dB	声功率, LWAd = 5.3 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 36.5 dB
一次气流	从前到后	从前到后
电气特性		
频率	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹
交流电压	100V-127V/200V-240V, 额定	100V-120V/200V-240V, 额定
当前的	5.2A/2.6A	10.3A/5.0A



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 级 PoE 4SFP+ 370W 开关 (JL727B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 级 PoE 4SFP+ 740W 开关 (JL728B)
电气特性		
80plus.org 认证	-	80 PLUS 金牌
最大散热量 BTU/小时和 kJ/小时	194 英热单位/小时 205 千焦/小时	205 英热单位/小时 216 焦耳/小时
能量消耗 (230 伏交流电)	空闲:38W 100%流量率:57W	空闲:42W 100%流量率:60W
安全		
	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020
	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版
	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,
	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第三版。	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第三版。
	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版
	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020
	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022
排放		
	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020 A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020 A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013
	我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A 类	我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A 类
	加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年 A 类	加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年 A 类
	全世界: VCCI-CISPR 32 A 类 CISPR 32:2016 A 类 AS/NZS CISPR 32: 2015 A 类 GB/T 9254.1-2021 A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832	全世界: VCCI-CISPR 32 A 类 CISPR 32:2016 A 类 AS/NZS CISPR 32: 2015 A 类 GB/T 9254.1-2021 A 类 CNS 15936: 2020 年 A 类 KS C 9832



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 级 PoE 4SFP+ 370W 开关 (JL727B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 级 PoE 4SFP+ 740W 开关 (JL728B)
激光器	EN 60825-1:2007 IEC 60825-1:2007 1 级 1 类激光产品/1 类激光 (仅适用于配件光纤收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 1 级 1 类激光产品/1 类激光 (仅适用于配件光纤收发器)
免疫		
通用的	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016
在	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2
辐射	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3
电快速瞬变/爆发	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4
涌	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5
实施	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6
工频磁场	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
环保指令	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018
安装和外壳	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备柜中,仅限水平表面安装。包括 2 柱机架套件。	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备柜中,仅限水平表面安装。包括 2 柱机架套件。

	HPE Aruba 网络 6200M 24G 4SFP+交换机 (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+交换机 (R8Q68A)	HPE Aruba 网络 6200M 48G 4SFP+交换机 (R8Q69A)
描述	24 个 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 100M/1G/10G SFP 端口 (2 个 LRM; 2 个 LRM/ MAC安全256) 1 个 RJ-45 控制台端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 次OOBM 1x USB Type-A 主机	24 个 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,每个端口支持高达 30W 4 个 100M/1G/10G SFP 端口 (2 个 LRM; 2 个 LRM/ MAC安全256) 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af, 802.3at 1 个 RJ-45 控制台端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 次OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	48 个 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 100M/1G/10G SFP 端口 (2 个 LRM; 2 个 LRM/ MAC安全256) 1 个 RJ-45 控制台端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 次OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口



规格

	HPE Aruba 网络 6200M 24G 4SFP+交换机 (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+交换机 (R8Q68A)	HPE Aruba 网络 6200M 48G 4SFP+交换机 (R8Q69A)
电源	2 个可现场更换、热插拔电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购) 支持 JL085A 电源	2 个可现场更换、热插拔电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购) 支持的电源 JL086A JL087A 最大 PoE 功率:740W	2 个可现场更换、热插拔电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购) 支持 JL085A 电源
风扇	交换机有两个风扇托架插槽;交换机包括一个风扇托架。 · 至少需要 1 个风扇托架,可选的第二个风扇托架需单独订购。 · 风扇托架可现场更换和热插拔。 · 每个风扇盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽;交换机包括一个风扇托架。 · 至少需要 1 个风扇托架,可选的第二个风扇托架需单独订购。 · 风扇托架可现场更换,且热可更换的。 · 每个风扇盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽;交换机包括一个风扇托架。 · 至少需要 1 个风扇托架,可选的第二个风扇托架需单独订购。 · 风扇托架可现场更换,且热可更换的。 · 每个风扇盘包含两个风扇。
物理特性			
方面	(高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	5.59 千克 (12.32 磅)	5.83 千克 (12.85 磅)	5.73 千克 (12.63 磅)
其他规格			
中央处理器	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡
数据包缓冲区总数 (可用+预留)	8 MB (6 MB + 2 MB)	8 MB (6 MB + 2 MB)	8 MB (6 MB + 2 MB)
表现			
型号切换能力	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
型号吞吐能力高达 95.2 Mpps		高达 95.2 Mpps	高达 130.9Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps:3.6微秒 10 Gbps:2.9微秒	1 Gbps:3.6微秒 10 Gbps:2.9微秒	1 Gbps:3.6微秒 10 Gbps:2.9微秒
堆栈大小	8 名成员 (以及其他 24/48p 仅限 6200F 和 6200M 交换机)	8 名成员 (以及其他 24/48p 仅限 6200F 和 6200M 交换机)	8 名成员 (以及其他 24/48p 仅限 6200F 和 6200M 交换机)
最大堆栈距离	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里
堆叠带宽	40 Gbps	40 Gbps	40 Gbps
交换虚拟接口 (双栈)	256	256	256
IPv4 主机表 (ARP)	8,192	8,192	8,192
IPv6 主机表 (ND)	8,192	8,192	8,192



规格

	HPE Aruba 网络 6200M 24G 45FP+交换机 (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 45FP+交换机 (R8Q68A)	HPE Aruba 网络 6200M 48G 45FP+交换机 (R8Q69A)
表现			
IPv4 单播路由	2,048	2,048	2,048
IPv6 单播路由	1,024	1,024	1,024
MAC 表容量	32,768	32,768	32,768
IGMP 组	768	768	768
MLD组	768	768	768
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口 (入口)	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 入口 (出口)	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048
环境			
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,高度不超过 5,000 英尺时降低; 5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1000 英尺降低 1°C。 可以短时间支持高达 131°F (55°C) 的温度变化。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,高度不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1000 英尺降低 1°C。 可以短时间支持高达 131°F (55°C) 的温度变化。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,高度不超过 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1000 英尺降低 1°C。 可以短时间支持高达 131°F (55°C) 的温度变化。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结
非经营性	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) ,最高可达 15000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) ,最高可达 15000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) ,最高可达 15000 英尺
非工作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结
最大运行高度	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大
最大非工作高度15,000 英尺 (4.6 千米)		15,000 英尺 (4.6 公里)最大	15,000 英尺 (4.6 公里)最大
声学	声功率, LWAd = 4.5 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 29.1 dB	声功率, LWAd = 5.0 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 33.8 dB	声功率, LWAd = 4.5 Bel 声压, LpAm (旁观者)= 29.4 dB
一次气流	从前到后	从前到后	从前到后
电气特性			
频率	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹
交流电压	JL085A 电源:100V-240V	JL086A 电源:100V-240V JL087A 电源:110V-240V	JL085A 电源:100V-240V
当前的	JL085A电源:3A/1.2A	JL086A电源:3A/3.5A JL087A电源:1.2A/5A	JL085A电源:3A/1.2A
80plus.org 认证	JL085A 电源: 80plus 金牌	JL086A 电源: 金 JL087A PSU:白金	JL085A 电源: 80plus 金牌
最大散热量	164 英热单位/小时	208 英热单位/小时	205 英热单位/小时
需要 BTU/hr 和 kj/hr 信息	173焦耳/小时	220焦耳/小时	216焦耳/小时



规格

	HPE Aruba 网络 6200M 24G 4SFP+交换机 (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+交换机 (R8Q68A)	HPE Aruba 网络 6200M 48G 4SFP+交换机 (R8Q69A)
电气特性			
能量消耗 (230 伏交流电)	使用 JL085A PSU:空闲:37W 100%流量率:48W	使用 JL086A PSU 空闲:48W 100%流量率:61W 使用 JL087A PSU 空闲:46W 100%流量率:59W	使用 JL085A PSU:空闲:41W 100%流量率:60W
安全			
	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020
	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版
	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,	我们: UL 62368-1,第三版,
	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版	加拿大: CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19,第 3 版
	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全世界: IEC 62368-1:2014 第二版 IEC 62368-1:2018 第 3 版
	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020
	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022
排放			
	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020,A 类 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013
	我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A 类	我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A 类	我们: FCC 47 CFR 第 15B 部分 A 类
	加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年,A 类	加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年,A 类	加拿大: ICES-003 第 7 期:2020 年,A 类
	全世界: VCCI-CISPR 32,A 类 CISPR 32:2016,A 类 AS/NZS CISPR 32:2015,A 类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 KS C 9832	全世界: VCCI-CISPR 32,A 类 CISPR 32:2016,A 类 AS/NZS CISPR 32:2015,A 类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 KS C 9832	全世界: VCCI-CISPR 32,A 类 CISPR 32:2016,A 类 AS/NZS CISPR 32:2015,A 类 GB/T 9254.1-2021,A类 CNS 15936:2020,A类 KS C 9832



规格

	HPE Aruba 网络 6200M 24G 4SFP+交换机 (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+交换机 (R8Q68A)	HPE Aruba 网络 6200M 48G 4SFP+交换机 (R8Q69A)
激光器	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/1 类激光 (仅适用于配件 - 光收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/1 类激光 (仅适用于配件 - 光收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 级 1 类激光产品/1 类激光 (仅适用于配件 - 光收发器)
免疫			
通用的	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016
在	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2
辐射	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3
电快速瞬变/爆发	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4
涌	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5
实施	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6
工频磁场	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2,EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2,EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2,EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3,EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3,EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3,EN 61000-3-3
环保指令	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018
安装和外壳	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或 设备柜,仅限水平表面安装,包括 2 柱机架套件。	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或 设备柜,仅限水平表面安装,包括 2 柱机架套件。	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或 设备柜,仅限水平表面安装,包括 2 柱机架套件。



规格

	HPE Aruba Networking 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q70A)	HPE Aruba Networking 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q71A)
描述	48 个 10/100/1000BASE-T 4 类 PoE 端口,每个端口支持高达 30W 4x 100M/1G/10G SFP 端口 (2x LRM;2x LRM/MACSec 256) 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at 1 个 RJ-45 控制台端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口	36 个 10/100/1000BASE-T 6 类 PoE 端口,每个端口支持高达 60W 12 个 SmartRate 100M/1G/2.5G/5G BaseT Class 6 PoE 端口,每个端口最高支持 60W 4x 100M/1G/10G SFP 端口 (2x LRM;2x LRM/MACSec 256) 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af,802.3at,802.3bt (最高 60W) 1 个 RJ-45 控制台端口 1 个 USB-C 控制台端口 1 次 OOBM 1 个 USB Type-A 主机端口
电源	2 个可现场更换、热插拔电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购) 支持的电源 JL086A JL087A 最大 PoE 功率:1440W	2 个可现场更换、热插拔电源插槽 至少需要 1 个电源 (单独订购) 支持的电源 JL086A JL087A 最大 PoE 功率:1440W
风扇	交换机有两个风扇托架插槽;交换机包括一个风扇托架。 至少需要 1 个风扇托架,可选的第二个风扇托架需单独订购。 风扇托架可现场更换和热插拔。 每个风扇盘包含两个风扇。	交换机有两个风扇托架插槽;交换机包括一个风扇托架。 至少需要 1 个风扇托架,可选的第二个风扇托架需单独订购。 风扇托架可现场更换和热插拔。 每个风扇盘包含两个风扇。
物理特性		
方面	(高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(高)4.4 厘米 x (宽)44.2 厘米 x (深)38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)
配置重量	6.15 千克 (13.56 磅)	6.31 千克 (13.91 磅)
其他规格		
中央处理器	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz
内存和闪存	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡	8 GB DDR4 16 GB 闪存卡
数据包缓冲区总数 (可用+预留)	8 MB (6 MB + 2 MB)	8 MB (6 MB + 2 MB)
表现		
型号切换能力	176 Gbps	272 Gbps
型号吞吐能力高达130.9Mpps		高达 202Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数据包)	1 Gbps:3.6微秒 10 Gbps:2.9微秒	1 Gbps:3.6微秒 10 Gbps:2.9微秒



规格

HPE Aruba Networking 6200M 48G Class4 PoE 45FP+ 交换机 (R8Q70A) HPE Aruba Networking 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 45FP+ 交换机 (R8Q71A)

表现		
堆栈大小	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机)	8 个成员 (仅限其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机)
最大堆栈距离	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里	使用长距离收发器,传输距离可达 10 公里
堆叠带宽	40 Gbps	40 Gbps
交换虚拟接口 (双栈)	256	256
IPv4 主机表 (ARP)	8,192	8,192
IPv6 主机表 (ND)	8,192	8,192
IPv4 单播路由	2,048	2,048
IPv6 单播路由	1,024	1,024
MAC 表容量	32,768	32,768
IGMP 组	768	768
MLD组	768	768
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (入口)	5,120/1,280/5,120	5,120/12,80/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 条目 (出口)	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048
环境		
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,最高可达 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1000 英尺降低 1°C。可支持短时间内跃升至 131°F (55°C)。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) ,最高可达 5,000 英尺;5,000 英尺至 10,000 英尺之间,每上升 1000 英尺降低 1°C。可支持短时间内跃升至 131°F (55°C)。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无凝结
非经营性	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) ,最高可达 15000 英尺	-40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) ,最高可达 15000 英尺
非工作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无凝结
最大运行高度	10,000 英尺 (3.048 公里)最大	10,000 英尺 (3.048 公里)最大
最大非工作高度	15,000 英尺 (4.6 公里)	15,000 英尺 (4.6 公里)最大
声学	声功率,LWAd = 5.0 Bel 声压,LpAm (旁观者)= 34.0 dB	声功率,LWAd = 4.9 Bel 声压,LpAm (旁观者)= 33.0 dB
一次气流	从前到后	从前到后
电气特性		
频率	50赫兹/60赫兹	50赫兹/60赫兹
交流电压	JL086A 电源:100V-240V JL087A 电源:110V-240V	JL086A 电源:100V-240V JL087A 电源:110V-240V



规格

HPE Aruba Networking 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q70A) HPE Aruba Networking 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q71A)

电气特性		
当前的	JL086A 电源:3A/3.5A JL087A 电源:12A/5A	JL086A 电源:3A/3.5A JL087A 电源:12A/5A
80plus.org 认证	JL086A 电源: 金 JL087A PSU:白金	JL086A 电源: 金 JL087A PSU:白金
最大散热量 需要 BTU/hr 和 kj/hr 信息	249 英热单位/小时 263 千焦/小时	328 英热单位/小时 346 千焦/小时
能量消耗 (230 伏交流电)	使用 JL086A PSU 空闲:55W 100%流量率:73W 使用 JL087A PSU 空闲:53W 100%流量率:73W	使用 JL086A PSU 空闲:64W 100%流量率:96W 使用 JL087A PSU 空闲:63W 100%流量率:94W
安全		
	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020	欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020
	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第二版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第三版
	美 国:UL 62368-1,第 3 版,	美 国:UL 62368-1,第 3 版,
	加拿大: CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19,第 3 版。	加拿大: CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19,第 3 版。
	全球 IEC 62368-1:2014 第二版。 IEC 62368-1:2018 第 3 版	全球 IEC 62368-1:2014 第二版。 IEC 62368-1:2018 第 3 版
	台湾: CNS-15598-1:2020	台湾: CNS-15598-1:2020
	中国: 国标4943.1:2022	中国: 国标4943.1:2022



规格

	HPE Aruba Networking 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q70A)	HPE Aruba Networking 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q71A)
排放	<p>欧洲:</p> <p>EN 55032:2015 +A11:2020,A类</p> <p>EN 61000-3-2:2019</p> <p>EN 61000-3-3:2013</p> <p>我们:</p> <p>FCC 47 CFR 第 15B 部分 A类</p> <p>加拿大:</p> <p>ICES-003 第 7 期:2020 年 A类</p> <p>全世界:</p> <p>VCCI-CISPR 32,A类 CISPR 32:2016,A类</p> <p>AS/NZS CISPR 32:2015 A类 GB/T 9254.1-2021,A类</p> <p>CNS 15936:2020,A类 KS C 9832</p>	<p>欧洲:</p> <p>EN 55032:2015 +A11:2020,A类</p> <p>EN 61000-3-2:2019</p> <p>EN 61000-3-3:2013</p> <p>我们:</p> <p>FCC 47 CFR 第 15B 部分 A类</p> <p>加拿大:</p> <p>ICES-003 第 7 期:2020 年 A类</p> <p>全世界:</p> <p>VCCI-CISPR 32,A类 CISPR 32:2016,A类</p> <p>AS/NZS CISPR 32:2015,A类 GB/T 9254.1-2021,A类</p> <p>CNS 15936:2020,A类 KS C 9832</p>
激光器	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 类 1 类激光产品/激光 1 类 (仅适用于配件 光纤收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 类 1 类激光产品/激光 1 类 (仅适用于配件 光纤收发器)
免疫		
通用的	CISPR 35:2016	CISPR 35:2016
在	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2	标准 IEC 61000-4-2
辐射	标准 IEC 61000-4-3	标准 IEC 61000-4-3
电快速瞬变/爆发	标准 IEC 61000-4-4	标准 IEC 61000-4-4
涌	标准 IEC 61000-4-5	标准 IEC 61000-4-5
实施	标准 IEC 61000-4-6	标准 IEC 61000-4-6
工频磁场	标准 IEC 61000-4-8	标准 IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	标准 IEC 61000-4-11	标准 IEC 61000-4-11
谐波	IEC 61000-3-2,EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2,EN 61000-3-2
闪烁	IEC 61000-3-3,EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3,EN 61000-3-3
环保指令	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018
安装和外壳	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备柜中,仅限水平表面安装,包括 2 柱机架套件。	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备柜中,仅限水平表面安装,包括 2 柱机架套件。



标准和协议 · ANSI/TIA-1057 LLDP 媒体端点发现

(LLDP-MED)

- SNMP RFC3411-3418
- IEEE 802.1AE MACsec
- CPU DoS 保护
- VPNdraft-ietf-savi-mix
- IEEE 802.1AB-2005
- IEEE 802.1ak-2007
- IEEE 802.1AX-2008 链路聚合
- IEEE 802.1D MAC 桥接器
- IEEE 802.1p 优先级
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s 多生成树
- IEEE 802.1t-2001
- 根据协议和端口进行 IEEE 802.1v VLAN 分类
- IEEE 802.1w 生成树快速重新配置
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 (LACP)
- IEEE 802.3ae 万兆以太网
- IEEE 802.3af 以太网供电
- IEEE 802.3at 以太网供电
- IEEE 802.3az 节能以太网 (EEE)
- IEEE 802.3bz 2.5 Gbps 和 5 Gbps 接口
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- RFC 1122 互联网要求
主机通信层
- RFC 1215 公约,用于定义与
简单网络管理协议
- RFC 1256 ICMP 路由器发现消息
- RFC 1350 TFTP 协议 (修订版 2)
- 使用 IP 选项的 RFC 1393 跟踪路由
- RFC 1519 CIDR
- RFC 1542 BOOTP 扩展
- RFC 1583 OSPF 版本 2
- RFC 1591 域名系统结构
和授权

- RFC 1812 对 IP 版本 4 路由器的要求
- RFC 1918 私有互联网地址分配
- RFC 2236 IGMP
- RFC 2328 OSPF 版本 2
- RFC 2375 IPv6 多播地址分配
- RFC 2401 安全架构
互联网协议
- RFC 2402 IP 身份验证标头
- RFC 2460 互联网协议,版本 6
(IPv6)规范
- RFC 2461 IPv6 邻居发现
- RFC 2462 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 2463 用于 IPv6 的 ICMPv6
- RFC 2464 IPv6 在
以太网
- RFC 2576 (SNMP V1,V2,V3 共存)
- RFC 2579 (SMIPv2 文本约定)
- RFC 2580 (SMIPv2 一致性)
- RFC 2710 IPv6 多播侦听器发现 (MLD)
- RFC 2711 IPv6 路由器警报选项
- RFC 2925 远程管理对象的定义
Ping,Traceroute 和 Lookup 操作 (仅限 Ping)
- RFC 2934 IPv4 协议独立组播 MIB
- RFC 3019 MLDv1 MIB
- RFC 3056 通过 IPv6 域连接
IPv4云
- RFC 3137 OSPF 末节路由器通告 sFlow
- RFC 3376 IGMPv3
- RFC 3416 (SNMP 协议操作 v2)
- RFC 3417 (SNMP 传输映射)
- RFC 3418 管理信息库 (MIB)
简单网络管理协议 (SNMP)
- RFC 3484 IPv6 的默认地址选择
- RFC 3509 OSPF 区域的替代实现
边界路由器
- RFC 3575 IANA 对 RADIUS 的考虑
- RFC 3596 DNS 扩展以支持 IPv6
- RFC 3623 平滑 OSPF 重启
- RFC 3810 多播侦听器发现版本 2
(MLDv2)用于 IPv6



- RFC 4022 TCP 的 MIB
- RFC 4113 UDP 的 MIB
- RFC 4213 IPv6 主机的基本转换机制和路由器
- RFC 4251 安全外壳 (SSH) 协议
- RFC 4252 SSHv6 身份验证
- RFC 4253 SSHv6 传输层
- RFC 4254 SSHv6 连接
- RFC 4291 IP 版本 6 寻址架构
- RFC 4292 IP 转发表 MIB
- RFC 4293 管理信息库 互联网协议 (IP)
- RFC 4419 SSH 密钥交换
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4541 IGMP 和 MLD 侦听交换机
- RFC 4552 OSPFv3 身份验证/机密性
- RFC 4601 PIM 稀疏模式
- RFC 4607 IP 源特定组播
- RFC 4675 RADIUS VLAN 和优先级
- RFC 4861 IPv6 邻居发现
- RFC 4862 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 4940 IANA 对 OSPF 的考虑
- RFC 5095 弃用 0 类路由报头在 IPv6 中
- RFC 5187 OSPFv3 平滑重启
- RFC 5340 OSPFv3 用于 IPv6
- RFC 5424 Syslog 协议
- RFC 5798 VRRP (不包括接受模式和亚秒计时器)
- RFC 3768 虚拟现实备份
- RFC 5519 多播组成员发现 MIB (仅限 MLDv2)
- RFC 5722 重叠 IPv6 片段的处理
- RFC 5905 网络时间协议版本 4:协议和算法规范
- RFC 6620 FCFS SAVI
- RFC 6987 OSPF 末节路由器通告
- RFC 7047 Open vSwitch 数据库管理协议
- RFC 768 用户数据报协议
- RFC 783 TFTP 协议 (修订版 2)
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 813 窗口和确认策略在 TCP 中
- RFC 815 IP 数据报重组算法
- RFC 8201 IP 版本 6 的路径 MTU 发现
- RFC 826 ARP
- RFC 879 TCP 最大段大小及相关主题
- RFC 896 IP/TCP 互联网络中的拥塞控制
- RFC 917 互联网子网
- RFC 919 广播互联网数据报
- RFC 922 在 Internet 上广播数据报子网存在 (IP_BROAD)
- RFC 925 多 LAN 地址解析
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1027 代理 ARP
- SNMPv1/v2c/v3
- RFC 4861 IPv6 邻居发现
- RFC 4862 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 1757 远程网络监控管理信息库
- RFC 3101 OSPF 非末梢区域选项
- RFC 4750 OSPFv2 MIB 部分支持无 SetMIB

HPE Aruba Networking CX 6200 交换机和配件

切换型号

- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP 符合 TAA 标准的交换机 (S0G13A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP 370W TAA 兼容交换机 (S0G14A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 符合 TAA 标准的交换机 (S0G15A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 370W TAA 兼容交换机 (S0G16A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W TAA 兼容交换机 (S0G17A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (S0M81A)



- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP 370W 交换机 (SOM82A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (SOM83A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 370W 交换机 (SOM84A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP 740W 交换机 (SOM85A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 符合 TAA 标准的交换机 (SOM86A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP+ 370W TAA 兼容交换机 (SOM87A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ TAA-兼容交换机 (SOM88A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 370W TAA 兼容交换机 (SOM89A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 740W TAA 兼容交换机 (SOM90A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4 类 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL725B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL727B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4 类 PoE 4SFP+ 740W 交换机 (JL728B)
- HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W 交换机 (R8Q72A)
- HPE Aruba 网络 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q71A)
- HPE Aruba Networking 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q70A)
- HPE Aruba Networking 6200M 48G 4SFP+ 交换机 (R8Q69A)
- HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ 交换机 (R8Q68A)
- HPE Aruba Networking 6200M 24G 4SFP+ 交换机 (R8Q67A)
- HPE Aruba 网络 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ TAA 交换机 (R8V12A)
- HPE Aruba Networking 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ TAA 交换机 (R8V11A)
- HPE Aruba 网络 6200M 48G 4SFP+ TAA 开关 (R8V10A)

- HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ TAA 交换机 (R8V09A)
- HPE Aruba 网络 6200M 24G 4SFP+ TAA 开关 (R8V08A)
- HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W TAA 交换机 (R8V13A)

配件

- HPE Aruba Networking X751 端口至电源风扇托架 (JL669B)
- HPE X410 1U 通用 4 柱机架安装套件 (J9583A)
- HPE Aruba Networking X414 1U 通用 4 柱机架安装套件 (J9583B)
- HPE Aruba Networking 6200F 12 端口电缆保护器 (R8Q73A)
- HPE Aruba Networking USB-A 转 RJ45 PC 转交换机 电缆 (R9G48B)
- HPE Aruba 网络 USB-A 转 RJ45 PIN3TX-6RX 电缆 (R8Z87A)
- HPE Aruba Networking USB-A 转 USB-C PC 转交换机 电缆 (R9J32A)
- HPE Aruba Networking USB-C 转 USB-C PC 转交换机 电缆 (R9J33A)
- HPE Aruba Networking X2C2 RJ45 转 DB9 控制台 电缆 (JL448A)
- HPE Aruba Networking CX 交换机蓝牙适配器 (S1H23A)

电缆

- HPE Aruba Networking 10G SFP+ 至 SFP+ 1m 直通 连接铜缆 (J9281D)
- HPE Aruba 网络 10G SFP+ 至 SFP+ 3m 直通 连接铜缆 (J9283D)

收发器

- HPE Aruba 网络 1G SFP LC SX 500m MMF 收发器 (J4858D)
- HPE Aruba 网络 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器 (J4859D)
- HPE Aruba 网络 1G SFP LC LH 70km SMF 收发器 (J4860D)
- HPE Aruba 网络 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收发器 (J8177D)
- HPE Aruba 网络 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收发器 (J9150D)



- HPE Aruba 网络 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收发器 (J9151E)
 - HPE Aruba 网络 10G SFP+ LC ER 40km SMF 收发器 (J9153D)
 - HPE Aruba 网络 10GBASE-T SFP+ RJ-45 30 米 Cat6A 收发器 (JL563B)
 - HPE ANW 10G SR SFP+ LC 400m OM4 C-XCVR (S2P30A)
 - HPE ANW 10G LR SFP+ LC 10km SMF C-XCVR (S2P31A)
 - HPE ANW 10G ER SFP+ LC 40 公里 SMF C-XCVR (S2P32A)
 - HPE Aruba 网络 10G SFP+ LC LRM 220m MMF 收发器 (J9152D)1
 - HPE Aruba 网络 10G LC BiDi 40km-D 1330/1270 XCVR (R9X54A)
 - HPE Aruba 网络 10G LC BiDi 40km-U 1270/1330 XCVR (R9X55A)
- CX 6200M 交换机电源
- HPE Aruba 网络 X371 12VDC 250W 100–240VAC 电源 (JL085A)
 - HPE Aruba 网络 X372 54VDC 680W 100–240VAC 电源 (JL086A)
 - HPE Aruba 网络 X372 54VDC 1050W 110–240VAC 电源 (JL087A)
- 软件
- HPE Aruba Networking CX 移动应用程序 arubanetworks.com/产品/网络/交换机/cx-mobileapp/
 - HPE Aruba Networking NetEdit 单节点:1 年 (JL639AAE)
 - HPE Aruba Networking NetEdit 单节点:3 年 (JL640AAE)
- HPE Aruba 网络中心
基础许可证
- HPE Aruba 网络中央交换机 6200/29xx 基础 1 年订阅 E-STU (Q9Y73AAE)
 - HPE Aruba 网络中央交换机 6200/29xx 基础 3 年订阅 E-STU (Q9Y74AAE)
 - HPE Aruba 网络中央交换机 6200/29xx 基础 5 年订阅 E-STU (Q9Y75AAE)
 - HPE Aruba 网络中央交换机 6200/29xx 基础 7 年订阅 E-STU (Q9Y76AAE)
 - HPE Aruba 网络中央交换机 6200/29xx 基础 10 年订阅 E-STU (Q9Y77AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx 或 29xx Switch Foundation 1 年订阅 E-STU (R6U78AAE)
 - HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx 或 29xx Switch Foundation 3 年订阅 E-STU (R6U79AAE)
 - HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx 或 29xx Switch Foundation 5 年订阅 E-STU (R6U80AAE)
 - HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx 或 29xx Switch Foundation 7 年订阅 E-STU (R6U81AAE)
 - HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx 或 29xx Switch Foundation 10 年订阅 E-STU (R6U82AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 1 年订阅 E-STU (Q9Y68AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 3 年订阅 E-STU (Q9Y69AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 5 年订阅 E-STU (Q9Y70AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 7 年订阅 E-STU (Q9Y71AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 10 年订阅 E-STU (Q9Y72AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 本地部署 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础 1 年订阅 E-STU (R6U73AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 本地部署 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础 3 年订阅 E-STU (R6U74AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 本地部署 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础 5 年订阅 E-STU (R6U75AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 本地部署 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础 7 年订阅 E-STU (R6U76AAE)
 - HPE Aruba Networking Central 本地部署 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础 10 年订阅 E-STU (R6U77AAE)

¹ J9152D 收发器仅原生支持 CX 6200M 型号



数据表

有关 HPE Aruba Networking Central 许可选项的详细信息和完整列表,请参阅HPE Aruba Networking Central 数据表。

支持

- JL724A:4 小时现场 3 年 (HR0J5E)
- JL725A:4 小时现场 3 年 (HR0X6E)

- JL726A:4 小时现场 3 年 (HR0J5E)
- JL727A:4 小时现场 3 年 (HL2D2E)
- JL728A:4 小时现场 3 年 (HL2M7E)

如需 HPE Aruba Networking Central 硬件支持、24x7 TAC 支持以及许多其他支持选项,请转到支持服务中心 SKU查找工具。

做出正确的购买决定。
联系我们的售前专家。



联系我们

访问ArubaNetworks.com

