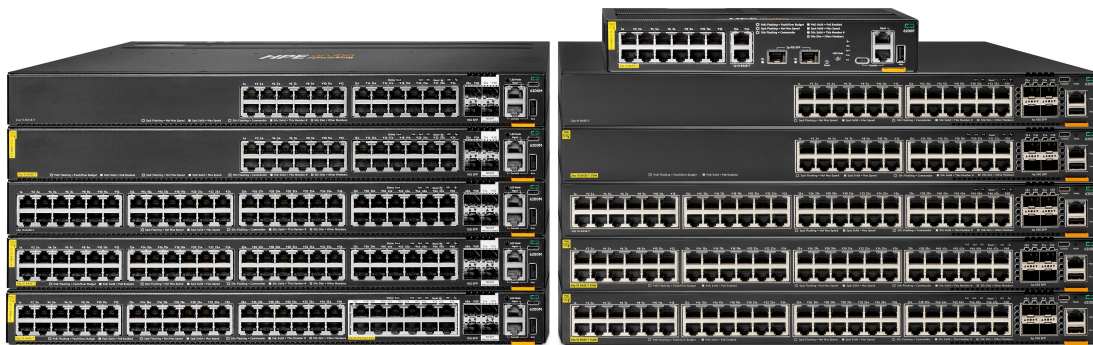


HPE Aruba Networking CX 6200 交换机系列



主要特性

- 企业级连接，支持 ACL、强大的 QoS 以及静态等常用协议接入 OSPF 路由
- 通过 8 个交换机 VSF 堆叠实现最多可连接 384 个可扩展性，下行链路端口
- 模块化交换机上支持 LRM 和 MACsec 256 的多功能 1G/10G 上行链路
- 固定功率交换机上，以及方便的内置 1G/10G 上行链路其他具有成本效益的 1G 上行链路交换机型号
- 固定电源交换机每个端口高达 30W PoE（4 类）（PoE），模块化电源交换机每个端口高达 60W PoE（6 类）
- 利用 HPE Aruba 网络分析引擎实现智能监控、可视化和故障排除
- 通过 HPE Aruba Networking Central 单一管理界面管理有线、无线和广域网

产品概览

HPE Aruba Networking CX 6200 交换机系列是一款新一代可堆叠接入交换机，非常适合企业分支机构、园区和 SMB 网络。

CX 6200 交换机专为带来变革性的运营效率而设计，内置分析和自动化功能，提供简单安全的企业级接入层解决方案。

可堆叠式 CX 6200 交换机从根本上结合了尖端的硬件、软件以及分析和自动化工具。通过将现代化的、完全可编程的操作系统与 HPE Aruba 网络网络分析引擎 (NAE) 相结合，CX 6200 将业界领先的监控和故障排除功能带入接入层。

强大的 HPE Aruba Networking Gen7 ASIC 架构可性能和企业级特性支持，并具有灵活的可编程性，适合未来的应用。CX 6200 设计用于使用直观的简单部署提供可靠的 HPE Aruba Networking CX 移动应用程序进行，该应用程序可加快安装、配置和维护速度。

并可堆叠多达 8 台交换机。CX 6200 交换机系列包括固定式 (CX 6200F) 和模块式 (CX 6200M)

交换机内置高速上行链路。固定交换机每个端口支持高达 30W 的 PoE。灵活的模块交换机提供可热插拔的电源和风扇，以增强弹性和冗余，每个端口最高可支持 60W PoE，为最新的 IoT 设备、安防摄像头和无线 AP 供电。

HPE Aruba Networking 动态分段将基于角色的基本无线策略功能扩展到我们的有线交换机。这意味着可以享受相同的安全性、用户体验和简化的 IT 管理网络。无论用户和 IoT 设备如何连接，都能在执行一致的策略有线和无线网络，从而保证流量的安全和隔离。中

产品差异化

HPE Aruba Networking AOS-CX-- 一种现代软件系统

CX 6200 交换机系列 AOS-CX，这是一种由数据库驱动的现代操作系统，可自动执行并简化许多关键和复杂的网络任务。

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和过去趋势分析。

主要特性

- 使用 HPE Aruba Networking CX 移动应用程序进行简单的一键式部署
- 使用 HPE Aruba 网络交换机多编辑软件进行自动化配置和验证
- HPE Aruba 网络动态分段技术，为用户和物联网设备提供安全便捷的访问

这有助于预测和避免未来因规模、安全和性能瓶颈造成的问题。轻松接入所有网络状态信息可实现独特的可视性和分析。

我们的 AOS-CX 软件还包括 HPE Aruba Networking 网络分析引擎 (NAE) 并支持 HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件。

由于 AOS-CX 建立在模块化 Linux® 基础上架构和有状态数据库，因此我们的操作系统具有以下独特功能：

- 轻松接入所有网络状态信息，实现独特的可视性和分析功能
- REST API 和 Python 脚本可可编程性实现网络任务的精细
- 可与其他工作流系统和服务完全集成的微服务架构
- 利用 WebSocket 订阅，实现事件驱动自动化连续遥测数据
- 持续的状态同步可提供出色的容错性和高可用性
- 所有都能软件进程相互通信，以实现近乎实时的状态和弹性，单个软件模型可独立升级，以提高可用性

HPE Aruba Networking Central-统一的单一管理软件

HPE Aruba Networking Central 是一款人工智能驱动的解决方案，可通过统一管理所有操作、提高敏捷性并降低成本网络基础设施来。HPE Aruba Networking Central 专为企业级弹性和安全性而打造，同时又足够简单，适合 IT 人员有限的小型企业是您简化 IT 使用跨越整个网络（从分支机构到数据中心，从到有线和无线 LAN WAN）的。单一可视性和控制点

HPE Aruba Networking Central 既解决方案本地解决方案，可作为作为基于云的也可旨在通过简化虚拟交换机等任务的工作流程，简化从第一天到第二天的操作。

堆叠创建、使用人工智能驱动的自动监控，洞察力和 NAE 进行以及统一查看所有有线设备和用户和无线。

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。

HPE Aruba Networking 网络分析引擎--先进的监控和诊断功能

为了增强可见性和故障排除，HPE Aruba Networking 的网络分析引擎 (NAE) 自动监控和分析可能影响网络健康状况的事件。高级遥测和自动化功能，通过使用 Python 代理、基于 CLI 的代理和 REST API，能够轻松识别和排除网络、系统、应用程序和安全相关问题。

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。

HPE Aruba Networking Central 使用 NAE 和代理提供交换机监控、分析和增强的故障排除功能，以确保网络安全。有线 NetEdit 和第三方工具（如 ServiceNow 和 Slack）可提供智能，将 NAE 警报集成到以下中系统 IT 服务管理流程，加快问题解决速度。

HPE Aruba Networking 交换机 Multi-Edit 软件-自动交换机配置和管理

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 交换机 Multi-Edit 软件引入了自动化功能，可实现全网络范围内的快速更改，并确保网络更新后的策略一致性。智能功能包括搜索、编辑、验证（包括一致性检查）、部署和审计特性。

功能包括

- 集中配置，验证一致性和合规性
- 同时查看和编辑多个配置，节省时间
- 针对企业合规性和网络设计经验的定制证测试
- 无需编程即可配置部署自动进行大规模



- 通过 HPE Aruba Networking NAE 集成实现网络健康和拓扑可视性

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

HPE Aruba Networking CX 移动应用——简化了部署便利性

易于使用的移动应用程序简化了任何规模项目的 HPE Aruba Networking CX 6200 交换机的和管理。交换机信息还可导入 HPE Aruba Networking 连接、堆叠交换机 Multi-Edit 软件，以简化配置管理，并持续验证一致性网络。中任何位置的配置

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 为创新奠定了基础和灵活的特性进步、无与伦比的性能和深度可视性。这些可编程 ASIC 专门用于交换机硬件和软件的更紧密集成。在园区和数据中心架构内优化性能和容量。虚拟输出队列（VOQ）可隔离拥塞，防止线路头部阻塞（HOLB），并允许出站（出口）端口达到全线路速率。灵活的 ASIC 资源使 HPE Aruba Networking 的 NAE 解决方案能够检查所有数据，从而实现快速特性开发和交付。HPE Aruba Networking CX 6200 基于 HPE Aruba Networking Gen7 ASIC 架构。

HPE Aruba Networking 动态分段 - 简单、安全和可扩展的分段

HPE Aruba Networking 动态分段解决方案可在有线和实现无缝移动、一致的策略执行和自动配置各种规模的。网络中为无线客户端它通过集中策略定义和专用执行点，在 LAN、WLAN 和 SD-WAN 网络中统一基于角色的接入和策略执行，确保用户和设备只能与其角色相符的目的地通信，从而保证流量的安全和隔离。动态分段基于身份对流量进行分段，从而这是基本概念建立对 IT 资源的最低权限访问，也零信任和 SASE 框架的，其中信任是基于角色和策略，而不是基于用户或设备的接入位置和方式。

这一创新始于无色端口和基于角色的微分区技术。无色端口允许有线客户端连接到任何交换机端口，并使用基于 RADIUS 的访问控制进行。这样就无需手动自动配置将客户端（包括 IoT 设备）接入网络。

通过引入客户端用户角色。的概念，减少基于角色的微分段技术可实现子网和 VLAN 扩散、简化策略定义和可扩展的策略执行等优势

与 VLAN 和 VRF 等网络结构无关，客户端可根据其身份被归类为用户角色，从而将无色端口技术扩展到集中式叠加层 fabric，因为客户端会根据相关的用户角色策略。自动创建隧道

用户角色策略提供了两种选择，一种是通过网关上的第 7 层状态防火墙对无线和有线流量使用策略执行进行，另一种是通过交换机上的第 4 层角色-角色 ACL 采用分布式方法。集中统一的微分段

动态分段为网络提供了规模和灵活性允许通过基于 VXLAN 的分布式叠加层结构在整个网络中 VLAN 和子网，从而。延伸 设计

该系列支持基于 VXLAN-GBP 的策略，可实现基于角色的微分段，并可参与 HPE Aruba Networking Central 通过与 Fabric 边缘设备形成静态 VXLAN-GBP 隧道，。NetConductor 扩展边缘园区解决方案

移动性和 IoT 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、更大的数据包缓冲和自适应功耗。所有交换机和路由均为线速，满足当前和带宽密集型应用的需求未来。每台都交换机包括以下内容：

- 高达 176 Gbps 的无阻塞带宽和高达 130.9 Mpps 用于转发
- 可选队列配置，通过定义多个队列提高性能，和相关内存缓冲来从而最大限度地满足网络应用的要求

VSF 堆叠规模和简易性

HPE Aruba Networking 虚拟交换机框架 (VSF) 可让您快速发展网络通过铜缆和光纤使用堆叠。高性能前平面

其他特性包括

- 通过链式或环形拓扑结构，堆叠中最多可支持 8 台交换机（或成员）



- 利用长距离万兆以太网收发器，可灵活创建跨越更长距离的，例如跨园区数百米堆叠堆叠堆叠的和站点的数公里
- 由于因此堆叠时交换机如同一个机箱，简化了配置和管理
- 在内单个堆叠，以满足您的部署要求灵活混合 24 和 48 端口模块化和固定式 HPE Aruba Networking 6200 型号
- HPE Aruba Networking CX Mobile 应用程序支持经验证堆叠部署，确保的所有堆叠链路和上行链路连接正常

HPE Aruba Networking CX 6200-企业级适用于所有环境的连接性

无论是在分支机构还是在小型到大型企业环境中，您都可以从 11 种固定式和 5 种模块式 1U 型号中进行。交换机包括具有 2 到 4 个高速内置上行链路（可自动从 1GbE 协商到 10GbE 以提供型号选择无阻塞性能）的，以及具有 2 到 4 个具有型号成本效益的 1GbE 上行链路的。固定格式 (F) 型号包括内置电源。

模块化 (M) 型号的后部插槽可用于热插拔电源，让您自定义 PoE 要求，其风扇可更换。其他亮点包括现场

- 五个 1U 6200F 型号，支持 24 个和 48 个 IEEE 802.3 (100M/1GbE) 接入端口，内置四个 1GbE 上行 SFP 端口。
- 6 个 1U 6200F 型号，支持 12、24 和 48 个接入 IEEE 802.3 (100M/1GbE) 端口，24 至 48 个 4 个内置 1GbE/10GbE 上行链路 SFP + 端口 48 端口型号，12 端口型号上有 1GbE/10GbE 1GbE 上行链路。双加双
- 五个 1U 6200M 型号，支持 24 个和 48 个 IEEE 802.3 (100M/1GbE) 接入端口，内置四个 1GbE/10GbE 上行链路 SFP+ 端口。
- 行业标准 IEEE 802.3bt 高功率 PoE (类 6) 可为提供 CX 6200M 交换机的每个端口高达 60W 的功率
- 支持行业标准 IEEE 802.3at 以太网供电 (PoE+)，在 CX 6200F 交换机上每个端口的功率最高可达 30W
- 支持预标准 PoE 可检测预标准 PoE 设备为其供电并
- 始终在线的 PoE 提供高可用性，即使在计划重启和固件升级期间也能提供 PoE 供电
- 快速 PoE 立即为供电设备提供 PoE 电源在交换机插入交流电源后，这样设备就能在交换机操作系统启动的同时进行初始化

- 支持节能以太网 IEEE 802.3az，可降低期间的功耗低流量。
- 自动-MDIX 为提供自动调整功能所有 10/100/1000 端口的直通或交叉电缆
- 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，使用此特性时，收发器/电缆不提供保修或支持。

IPv6 功能包括

- IPv6 主机可在 中 IPv6 网络管理交换机
- 双堆叠 (IPv4 和 IPv6) 从 IPv4 过渡到 IPv6，支持两种协议的连接性
- MLD 侦听将转发 IPv6 多播流量到相应接口
- IPv6 ACL/QoS 支持针对 IPv6 网络流量的 ACL 和 QoS
- IPv6 路由支持静态和 OSPFv3 协议
- 安全功能包括 RA 防护、动态 IPv6 锁定和 ND 侦听

- 巨型帧可用于高性能备份和灾难恢复系统；提供最大 9198 字节的帧大小

- 利用用户定义的阈值，针对广播、组播风暴提供数据包保护和未知单播风暴

- 智能链路链路实现简单、快速的链路冗余通过双上行，避免生成树的复杂性和负载平衡

高可用性和弹性 为确保高度的正常运行时间，我们提供高可用性和多播特性，这些特性是所必需的高可用性 2 层接入部署，包括

CX 6200M 型号提供热插拔电源

- 提供 N+1 和 N+N 冗余，在供电线路或电源出现故障时提供高可靠性
- 可选的辅助电源可增加 PoE 总可用功率

固定电源包含在 中 CX 6200F 交换机型号

- 单向链路检测 (UDLD) 可监控链路连接性，并在检测到，单向流量时关闭两端端口防止基于 STP 的网络出现环路



- IEEE 802.3ad LACP 最多支持 32 个 LAG，每个 LAG 最多支持 16 个链路；支持静态或动态群组以及用户可选的散列算法
- IEEE 802.1s 多提供高链路生成树需要多个生成树；以及对 IEEE 802.1d 和 IEEE 802.1w 的传统支持可在的 VLAN 环境中可用性
- IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议 (LACP) 和端口中继支持静态和动态中继，其中静态中继最多支持 8 个链路（端口）
- 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) 允许两台路由器组成一组，在 IPV4 和 IPV6 网络中动态创建高度可用的路由环境
- 为独立交换机 VSF 堆叠交换机提供和热插拔支持

服务质量 (QoS) 特性

为了支持拥塞行动和流量优先级，HPE Aruba Networking CX 6200 系列包括以下内容：

- 严格优先 (SP) 队列和赤字加权轮循 (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 (设置 IEEE 802.1p 优先级标记 ToS)、层3 协议、TCP/UDP 端口号、源和 DiffServ
- 速率限制设置每个端口入口强制最大值和每个端口、每个队列最小值
- 可出口限制帧的传输速率使用整形 (EQS) 按队列出口
- 大容量缓冲区，可实现优美的拥塞管理

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 Networking 交换机 Multi-Edit HPE 软件和 Aruba Networking 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
- 简单的零日调配
- sFlow® (RFC 3176) 是基于 ASIC 的线速网络监控和会计，对网络性能；网络运营商可以收集各种网络统计数据 and 信息，用于容量规划和实时网络监控。没有影响

- 管理界面控制可根据安全首选项、控制台端口或重置按钮以下各项功能启用或禁用
- 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
- 管理安全性可限制对关键配置 Commander 的接入，提供的多级权限带密码保护，本地和远程系统日志功能可记录所有接入情况
- 支持 SNMP (v2c/v3) 和多种读写和陷阱功能，可用于行业标准管理信息库 (MIB)、专用扩展和常见用例，例如系统、端口、PoE 和 VLAN 管理
- 利用标准 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 可为统计、历史记录、警报和事件提供高级监控和报告功能
- TFTP 和 SFTP 支持提供不同的配置更新机制；琐碎的 FTP (TFTP) 允许通过 TCP/IP 网络双向传输；安全进行文件传输协议 (SFTP) 通过 SSH 通道，提供额外的安全性运行
- 调试和采样器实用程序支持 IPv4 和 IPv6 的和 tracerouting
- 网络时间协议 (NTP) 同步计时在之间分布式时间服务器和客户端；在网络内所有依赖时钟的设备之间保持计时一致
- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP) 从网络上的相邻设备公布和接收管理信息，便于网络管理应用进行映射
- 双闪存镜像可提供独立的一级和二级操作系统文件，以便在升级时进行备份
- 一个闪存映像可存储多个配置文件
- 入口和出口端口监控可更有效地解决网络问题
- 单向链路检测 (UDLD) 监控两台交换机之间的链路，如果两台设备之间任何一点的链路出现故障，就会阻止链路两端的端口
- IP SLA for Voice 利用 UDP Jitter for VoIP 测试监控语音流量质量



第 2 层交换机

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 VLANSID) 和 2K
- 支持巨型提高了的性能数据包，数据传输：大型支持 9198 字节的帧大小
- IEEE 802.1v 协议 VLAN 可将隔离选定的非 IPv4 协议自动到自己的 VLAN 中
- 快速每 VLAN 生成树 (RPVST+) 允许每个 VLAN 建立单独的生成，以提高链路带宽使用率；与 PVST+ 兼容
- MVRP 允许自动学习和动态分配 VLAN
- 用于的 VXLAN 封装隧道协议叠加层网络，可实现更具扩展性的虚拟网络部署
- 网桥协议数据单元 (BPDU) 隧道以透明方式传输 STP BPDU，允许跨服务提供商、广域网或城域网进行正确的树计算
- 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) 以加快收敛速度，以及 IEEE 802.1s 多生成树协议 (MSTP)
- 互联网组管理协议 (IGMP) 控制和管理第 2 层网络中的组播数据包泛洪
- 支持 QinQ，通过为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

- 环回接口地址定义了开放式最短路径优先 (OSPF) 中的地址，提高了诊断能力
- 地址解析协议 (ARP) 可确定同一子网中另一台 IP 主机的 MAC 地址；支持静态；免费 ARP 允许检测重复的 IP 地址；代理 ARP 允许在子网之间或子网被第 2 层网络分隔时正常运行 ARP。
- 域名系统 (DNS) 提供一个分布式数据库，用于转换域名和 IP 地址，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，以进行维护并提高可用性；环回。检测可防止错误布线或网络连接

配置，并可按端口或按 VLAN，以提高灵活性启用

- 路由映射可在过程中路由重新分配；允许过滤和更改路由指标提供更多控制
- 动态主机配置协议 (DHCP) 简化了大型 IP 网络的管理并支持客户端；DHCP 中继使能够 DHCP 跨子网运行
- DHCP 服务器可集中管理 IPv4 地址并降低成本

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) 为小型提供了一个易于配置的路由协议。网络，而 RIPv2 则为小型 IPv6 网络提供支持
- 单区开放式最短路径优先 (OSPF) 提供更快的收敛速度；使用链路状态路由内部网关协议 (IGP)，支持 NSSA 和 MD5 身份验证，以提高安全性，并通过优雅重启实现更快的故障恢复
- 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提高 IPv4 网络性能工具；包括定向 IPv4 性能优化工具。的广播、定制 TCP 参数、支持 ICMP 错误数据包，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 堆叠保留了 IPv4 和 IPv6 的独立堆叠，便于从纯 IPv4 纯网络到 IPv6 网络设计过渡
- mDNS (多播域名系统) 网关发现 可跨 群组 L3 边界 mDNS
- 等价多路径 (ECMP) 可启用多个等价在路由环境中链路，以增加链路冗余和扩展带宽
- 开放式最短路径优先 (OSPF) 提供更快的收敛速度；使用链路状态路由内部网关协议 (IGP)，该协议支持支持 ECMP、NSSA 和 MD5 身份验证以提高安全性，并优雅重启以加快故障恢复速度
- 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 交换机都带有一个集成的可信平台模块 (TPM)，以确保平台完整性。这可确保启动过程从 AOS-CX 交换机的可信组合开始。其他安全特性包括

- AOS-CX 使用经经验证的 FIPS 140-2 加密技术来保护敏感信息。
- 支持 IPv4 和 IPv6 的访问控制列表 (ACL)；可过滤流量以防止未经授权的用户接入网络，或控制网络流量以节省资源；规则拒绝或可允许转发；流量规则第 2 层报头或第 3 层协议报头制定
- ACL 还可根据 IP 字段、源/目标 IP 地址/子网以及源/目标 TCP/UDP 端口号，按每个 VLAN 或每个端口进行过滤
- 远程认证拨号用户服务 (RADIUS)
- 终端访问控制器接入控制系统 (TACACS+) 提供使用 TCP 的验证工具，对全部验证请求进行加密，提供额外的安全性
- 管理接入安全，用于管理接入的机上和机下身份验证。RADIUS 或 TACACS+ 可用于提供加密的用户身份验证。此外，TACACS+ 还可提供管理授权服务
- 控制平面 Policing 对控制协议设置速率限制，以防止 CPU 过载而遭受 DOS 攻击
- 支持多种用户验证方法。使用 根据行业标准，与 RADIUS 服务器结合进行身份验证。基于 MAC 和 802.1x 身份验证在上客户端 IEEE 802.1x 支持者端口上所有客户端的可在服务器时配置 RADIUS 的 RADIUS 发送到每个端口服务器组
- ClearPass 的 Captive Portal 支持基于 Web 身份验证，于访客接入等用例的适用，以及不支持 802.1x 或 MAC Auth 的设备
- 支持基于 MAC 的客户端身份验证
- 每个交换机端口身份验证方案，最多可接受 32 个 IEEE 802.1x、Web 和 MAC 身份验证会话并发 IEEE 802.1x、Web 和 MAC
- 安全管理接入通过 SSHv2、SSL 和/或 SNMPv3 对所有接入方法 (CLI、GUI 或 MIB) 进行加密安全
- 交换机 CPU 保护提供自动保护，防止恶意网络流量试图关闭交换机
- ICMP 节流功能使任何交换机端口都能自动节流 ICMP 流量，从而 ICMP 攻击击败 拒绝服务
- 身份驱动 ACL 可实施高度细化和灵活的接入安全策略针对每个经过身份验证的网络用户和 VLAN 分配
- STP BPDU 端口保护可阻止不需要 BPDU 的端口上的数据单元 (BPDU)，防止伪造 BPDU 攻击桥接协议
- 动态 IP 锁定可阻止来自的流量未经授权主机，防止 IP 源地址欺骗
- 动态 ARP 保护可阻止来自未经授权的 ARP 广播主机，防止网络数据被窃听窃取或
- STP 根网关保护可根网桥免受恶意攻击或配置错误的影响
- 端口安全只允许接入指定的 MAC 地址，这些地址可由管理员学习或指定
- MAC 地址锁定可防止特定配置的 MAC 地址连接到网络
- 源端口过滤只允许指定的端口相互通信
- 安全 shell 对进行加密所有传输数据，以便通过 IP 网络进行安全的远程 CLI 接入
- 安全套接层 (SSL) 对所有 HTTP 流量进行加密，允许安全接入交换机中基于浏览器的管理图形用户界面
- 安全 FTP 允许安全交换机交换机文件；防止意外下载文件或未经授权复制交换机配置文件传输传输文件和从
- 关键身份验证作用可确保 IP 电话等重要基础设施设备即使在没有 RADIUS 服务器的情况下也能接入网络
- MAC 引脚可将引脚客户端 MAC 地址到端口上，直到客户端注销或断开连接为止使非聊天型传统设备保持身份验证
- 用户登录交换机时，安全策略安全横幅会显示自定义的



- RadSec 可使 RADIUS 身份验证和会计数据在不安全的网络中安全可靠地传输
- 专用 VLAN (PVLAN) 之间提供流量隔离在同一 VLAN 的；用户通常情况下，交换机端口只能与同一社区的其他端口和/或上行链路端口通信，而与 VLAN ID 或目标 MAC 地址。这扩展通过限制点对点通信来，网络安全防止各种恶意攻击
- 自动 VLAN 创建功能可自动在接入交换机上为经过验证的客户创建 VLAN
- DHCP 智能中继允许 DHCP 中继在 DHCP 服务器未回复 DHCP-OFFER 消息时使用辅助 IP 地址代理
- 支持设备指纹识别--根据收集到的属性识别设备，并分析这些信息，使用 ClearPass Device Insight 以提高可见性并做出明智的网络接入控制决策
- IEEE 802.1AE MACsec 利用标准加密和验证，在两个端口之间的链路上安全性提供交换机到交换机和交换机到主机⁽¹⁾

组播

- IGMP 侦听允许多个 VLAN 接收相同的 IPv4 多播流量，降低网络带宽通过减少每个 VLAN 多个数据流需求
- 多播监听器发现 (MLD) 可发现 IPv6 多播监听器；支持 MLD v1 和 v2
- 协议独立组播 (PIM) 定义了 IPv4 和 IPv6 组播模式，允许一对多和多对多传输信息；支持 PIM 稀疏模式 (SM)、源特定组播 IPv4 和 IPv6 的 (SSM) 和密集模式 DM)
- 互联网组管理协议 (IGMP) 利用任意源多播 (ASM) 管理 IPv4 多播网络；支持 IGMPv1、v2 和 v3

融合

- IP 组播窥探 (数据驱动的 IGMP) 可防止 IP 组播流量泛滥
- IP 多播路由包括 PIM Sparse、源特定组播和密集模式来路由 IP 组播流量
- LLDP-MED (媒体端点发现) 定义了 LLDP 的标准扩展，可存储参数值 QoS 和 VLAN 等，用于。自动配置 IP 电话等网络设备
- PoE 分配支持多种方法 (通过 LLDP 和 LLDP-MED 按用途或类别分配)

分配 PoE 功率，实现更高效的电源管理和节能。

- 语音自动 VLAN 配置 RADIUS VLAN 使用标准 RADIUS 属性和 LLDP-MED 为 IP 电话自动配置 VLAN
- 使用 CDPv2 配置传统 IP 电话

其他信息

- 支持 RoHSEN 50581:2012) 和 WEEE 法规的绿色倡议
- 提供符合 TAA 标准的型号

客户至上，客户支持

当您的网络对您的业务非常重要时，您的业务就需要 HPE Aruba Networking 支持服务的。与 HPE Aruba Networking 产品专家，提高您团队的工作效率，跟上技术进步和软件发布的步伐，并获得故障修复支持。合作

- Foundational Care for HPE Aruba Networking 支持服务包括全天候优先接入 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。Aruba Networking 已 HPE 服务的 HPE Aruba Networking 交换机订购 Central 只额外硬件支持。享受选项

- HPE Aruba Networking Pro Care 增加了快速接入高级 HPE Aruba Networking TAC 工程师的，这些工程师被指定为案件管理的单点联系人，从而功能减少了处理和解决问题的时间

有关基础护理和专业的护理，请访问：完整详情
hpe.com/us/en/networking/hpe-Aruba-Networking-support-services.html

保修、服务和支持

有限终身保修，请参阅 arubanetworks.com/support-services/product-warranties，了解保修购买产品时。随附和支持信息

有关 HPE Aruba Networking AOS-CX 软件版本和特性的详细信息，请访问 AOS-CX 交换机软件文档门户。

在平台和软件版本的 HPE Aruba Networking 交换机特性导航器 上探索和比较每个交换机特性

有关支持和服务信息，请访问 hpe.com/us/en/networking/hpe-aruba-networking-support-services.html

¹所有 6200M 型号的 2 个上行链路端口均支持 MACsec 256 加密。所有 6200M 型号 (R8Q71A 除外) 均支持的下行链路端口 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) 37-48 上提供。

规格

	HPE Aruba Networking CX	HPE Aruba Networking	HPE Aruba Networking CX	HPE Aruba Networking	HPE Aruba Networking CX
	6200F 24G 4SFP 交换机 (SOM81A)	CX 6200F 24G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (SOM82A)	6200F 48G 4SFP 交换机 (SOM83A)	CX 6200F 48G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (SOM84A)	6200F 48G Class 4 PoE 4SFP 740W 交换机 (SOM85A)
说明	24 个端口 10/100/1000BASE-T 端口 4x 100M/1G SFP 端口 1x USB-C 控制台端口 1x RJ-45 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口	24 个端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持每个端口 30W 4x 100M/1G SFP 端口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x RJ-45 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口	48x 端口 10/100/1000BASE-T 端口 4x 100M/1G SFP 端口 1x USB-C 控制台端口 1x RJ-45 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口	48 个端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持每个端口 30W 4x 100M/1G SFP 端口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x RJ-45 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口	48 个端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持每个端口 30W 4x 100M/1G SFP 端口 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x RJ-45 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口
电源	固定电源	固定电源 高达 370W 的 Class 4 PoE 功率	固定电源	固定电源 高达 370W 的 Class 4 PoE 功率	固定电源 高达 740W 的 Class 4 PoE 功率
粉丝	固定风扇				
物理特征					
尺寸	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 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					
CPU	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.8 Ghz				
内存和闪存	8 GB DDR4 16 GB eMMC				
数据包缓冲区总数 (可用+预留)	8 MB (6 MB+ 2 MB)				
性能					
型号交换机容量	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: 3.2µSec				
堆叠大小	8 名成员				
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米				
堆叠带宽	4 Gbps				
交换机虚拟接口 (双堆叠)	256				



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (S0M81A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M82A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (S0M83A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M84A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G class 4 PoE 4SFP 740W 交换机 (S0M85A)
性能					
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			5,120/1,280/5,120		
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口			2,048/512/2,048		
环境					
工作温度	0°C (至 45°C) 32°F 至 113°F 至 5,000 英尺从起, 5,000 英尺每 1,000 英尺 降额 1°C 至 10,000 英尺	0°C (至 45°C) 32°F 至 113°F 至 5,000 英尺从起, 5,000 英尺每 1,000 英尺 降额 1°C 至 10,000 英尺	0°C (至 45°C) 32°F 至 113°F 至 5,000 英尺从起, 5,000 英尺每 1,000 英尺 降额 1°C 至 10,000 英尺	0°C (至 45°C) 32°F 至 113°F 至 5,000 英尺从起, 5,000 英尺每 1,000 英尺 降额 1°C 至 10,000 英尺	0°C (至 45°C) 32°F 至 113°F 至 5,000 英尺从起, 英尺每 1000 降额 1°C 至 10,000 英尺
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C), 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C), 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C), 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C), 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C), 无冷凝
非经营性	-40°F 至 158°F° (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F° (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率, L_{WAd} = 5.1 Bel 声压、 L_{pAm} (旁观者) = 35.1 dB	声功率, L_{WAd} = 5.1 Bel 声压、 L_{pAm} (Bystander) = 35.5 dB	声功率, L_{WAd} = 5.0 Bel 声压、 L_{pAm} (Bystander) = 34.7 dB	声功率, L_{WAd} = 5.2 Bel 声压、 L_{pAm} (Bystander) = 36.8 dB	声功率, L_{WAd} = 5.3 Bel 声压、 L_{pAm} (Bystander) = 36.5 dB
主气流	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (S0M81A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M82A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (S0M83A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M84A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G class 4 PoE 4SFP 740W 交换机 (S0M85A)
电气特性					
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	100 伏-120 伏/200 伏-240 伏	100 伏-127 伏/200 伏-240 伏	100 伏-120 伏/200 伏-240 伏	100 伏-127 伏/200 伏-240 伏	100 伏-120 伏/200 伏-240 伏
当前	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
最大散热量 BTU/hr 和 kJ/hr	150 BTU/hr 158 千焦/小时	150 BTU/hr 158 千焦/小时	181 BTU/hr 191 千焦/小时	194 BTU/hr 205 千焦/小时	205 BTU/hr 216 千焦/小时
耗电量 (交流 伏) 230	空闲时: 29 瓦 100% 流量速率: 44W	空闲时: 32 瓦 100% 流量速率: 44W	空载: 33 瓦 100% 流量速率: 53W	空载: 38 瓦 100% 流量速率: 57W	空闲: 42 瓦 100% 流量速率: 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: 标准 EN 62368-1+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1+ A11:2020 第 3 版	英国: 标准 EN 62368-1+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1+ A11:2020 第 3 版	英国: 标准 EN 62368-1+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1+ A11:2020 第 3 版	英国: 标准 EN 62368-1+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1+ A11:2020 第 3 版	英国: 标准 EN 62368-1+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1+ A11:2020 第 3 版
	美国: UL 62368-1, 第 3 版。	美国: UL 62368-1, 第 3 版。	美国: UL 62368-1, 第 3 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。	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。	加拿大 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19, 第 3 版。
	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 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: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (S0M81A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M82A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (S0M83A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M84A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G class 4 PoE 4SFP 740W 交换机 (S0M85A)
排放量	<p>欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020、 A级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013</p> <p>美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A</p> <p>加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年、 A级</p> <p>全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015、 A级 GB/T 9254.1-2021、 A级 CNS 15936: 2020, A级 KS C 9832</p>	<p>欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020、 A级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013</p> <p>美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A</p> <p>加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年、 A级</p> <p>全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015、 A级 GB/T 9254.1-2021、 A级 CNS 15936: 2020, A级 KS C 9832</p>	<p>欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020、 A级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013</p> <p>美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A</p> <p>加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年、 A级</p> <p>全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015、 A级 GB/T 9254.1-2021、 A级 CNS 15936: 2020, A级 KS C 9832</p>	<p>欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020、 A级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013</p> <p>美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A</p> <p>加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年、 A级</p> <p>全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015、 A级 GB/T 9254.1-2021、 A级 CNS 15936: 2020, A级 KS C 9832</p>	<p>欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020、 A级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013</p> <p>美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A</p> <p>加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年、 A级</p> <p>全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015、 A级 GB/T 9254.1-2021、 A级 CNS 15936: 2020, A级 KS C 9832</p>
激光	<p>EN 60825- 1:2014/IEC 60825- 1:2014 类1 1 类激光产品/Laser Klasse 1 (仅光收发器) 适用于附件 -</p>	<p>EN 60825- 1:2014/IEC 60825- 1:2014 类1 1 类激光产品/Laser Klasse 1 (仅光收发器) 适用于附件 -</p>	<p>EN 60825- 1:2014/IEC 60825- 1:2014 类1 1 类激光产品/Laser Klasse 1 (仅光收发器) 适用于附件 -</p>	<p>EN 60825- 1:2014/IEC 60825- 1:2014 类1 1 类激光产品/Laser Klasse 1 (仅光收发器) 适用于附件 -</p>	<p>EN 60825- 1:2014/IEC 60825- 1:2014 类1 1 类激光产品/Laser Klasse 1 (仅光收发器) 适用于附件 -</p>
免疫	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016
通用型	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016
EN	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
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	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 Networking CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (SOM81A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (SOM82A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (SOM83A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 级 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (SOM84A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G class 4 PoE 4SFP 740W 交换机 (SOM85A)
RoHs	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	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜机柜。水平表面或设备仅限安装。2 柱机柜 套件包括	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜机柜。水平表面或设备仅限安装。2 柱机柜 套件包括	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜机柜。水平表面或设备仅限安装。2 柱机柜 套件包括	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜机柜。水平表面或设备仅限安装。2 柱机柜 套件包括	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机柜机柜。水平表面或设备仅限安装。2 柱机柜 套件包括

规格

	HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 交换机 (R8Q72A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+370W 交换机 (JL725B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
说明	12x 端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持 30W 每个端口 2x 100M/1G 端口 2 个 1G/10G SFP 端口；无 PHY 支持 IEEE PoE 标准 802.3af、802.3at 1x RJ-45 控制台端口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口	24 个端口 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 1/10G SFP 端口；无 PHY 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口 1x RJ-45 控制台端口	24 个端口 端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE，最高支持 30W 每个端口 4x 1/10G SFP 端口；无 PHY 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口 1x RJ-45 控制台端口	48 个端口 10/100/1000BASE-T 端口 4 个 1/10G SFP 端口；无 PHY 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口 1x RJ-45 控制台端口
电源	固定电源 高达 139W 的 Class 4 PoE 功率	固定电源	固定电源 高达 370W 的 Class 4 PoE 功率	固定电源
风扇	无风扇	固定风扇	固定风扇	固定风扇
物理特征				
尺寸	(H) 4.39 厘米 x (W) 25.4 厘米 x (D) 30.5 厘米 (1.73 英寸 x 10.0 英寸 x 12.0 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 28.45 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.2 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 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				
CPU	四核 ARM Cortex™ A72 @ 1.2 Ghz	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 eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC
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)	8 MB (6 MB+ 2 MB)



规格

	HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 交换机 (R8Q72A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+370W 交换机 (JL725B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
性能				
型号交换机容量	68 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
模型吞吐能力	高达 45.1 Mpps	高达 95.2 Mpps	高达 95.2 Mpps	高达 130.9 Mpps
平均延迟 (LIFO-64 字节数 据包)	1 Gbps: 5.9µSec 10 Gbps: 4.2µSec	1 Gbps: 3.3µSec 10 Gbps: 2.3µSec	1 Gbps: 3.3µSec 10 Gbps: 2.3µSec	1 Gbps: 3.3µSec 10 Gbps: 2.3µSec
堆叠大小	8 个成员 (与其他 12p 仅限; 6200F 交换机一起使用支持 与 24/48p 6200F 或 不6200M 交换机一起堆叠使用)	8 个成员 (适用于仅和 6200M 交 换机) 其他 24/48p 6200F	8 个成员 (适用于仅和 6200M 交 换机) 其他 24/48p 6200F	8 个成员 (适用于仅和 6200M 交 换机) 其他 24/48p 6200F
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	高达 20Gbps	高达 40Gbps	高达 40Gbps	高达 40Gbps
交换机虚拟接口 (双堆 叠)	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	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 出入口	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) 向上 至 5,000; , 每降低 1°C 英尺 从 5,000 英尺英尺至 10,000 1,000 。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 向上 至 5,000; , 每降低 1°C 英尺从 5,000 英尺英尺至 10,000 1,000 。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 向上 至 5,000; , 每降低 1°C 英尺从 5,000 英尺英尺至 10,000 1,000 。	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C) 向上 至 5,000; , 每降低 1°C 英尺从 5,000 英尺英尺至 10,000 1,000 。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 非冷凝
非经营性	-40°F 至 158°F* (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F* (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F* (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺	-40°F 至 158°F* (-40C 70°C) 高达 15,000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 非冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千 米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千 米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千 米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千 米)



规格

	HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 交换机 (R8Q72A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+370W 交换机 (JL725B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
环境				
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率, $L_{WAd} = 0$ Bel 声压, L_{pAm} (旁听者) = 0 dB; 无风扇	声功率, $L_{WAd} = 5.1$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 35.1 分贝	声功率, $L_{WAd} = 5.1$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 35.5 分贝	声功率, $L_{WAd} = 5.0$ Bel 声压, L_{pAm} (旁观者) = 34.7 分贝
主气流	-	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面
电气特性				
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	90-264 伏交流, 额定速率	100V-120V/200V-240V, 额定速率	100V-127V/200V-240V, 额定速率	100V-120V/200V-240V, 额定速率
当前	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/hr 和 kj/hr	96 BTU/hr 101 千焦/小时	150 BTU/hr 158 千焦/小时	150 BTU/hr 158 千焦/小时	181 BTU/hr 191 千焦/小时
耗电量 (交流伏) 230	空闲时: 23 瓦 100% 流量速率: 28W	空闲时: 29 瓦 100% 流量速率: 44W	空闲时: 32 瓦 100% 流量速率: 44W	空载: 33 瓦 100% 流量速率: 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 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版	英国: BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版	英国: BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版	英国: BS EN 62368-1:2014+ A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020+ A11:2020 第 3 版
	美国: UL 62368-1, 第 3 版。	美国: UL 62368-1, 第 3 版。	美国: UL 62368-1, 第 3 版。	美国: UL 62368-1, 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。
	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 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: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022



规格

	HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 交换机 (R8Q72A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+370W 交换机 (JL725B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
排放量	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A 加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A级 全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A级 GB/T 9254.1-2021, A级 CNS 15936:2020, 级A KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, 级A EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A 加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A级 全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A级 GB/T 9254.1-2021, A级 CNS 15936:2020, 级A KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, 级A EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A 加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A级 全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A级 GB/T 9254.1-2021, A级 CNS 15936:2020, 级A KS C 9832	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, 级A EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A 加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A级 全球: VCCI-CISPR 32, A级 CISPR 32: 2016, A级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A级 GB/T 9254.1-2021, A级 CNS 15936:2020, 级A KS C 9832
激光	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 1 类 1 级激光产品/1 级激光器 (适用于附件--仅光学收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 1 类 1 级激光产品/1 级激光器 (适用于附件--仅光学收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 1 类 1 级激光产品/1 级激光器 (适用于附件--仅光学收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 1 类 1 级激光产品/1 级激光器 (适用于附件--仅光学收发器)
免疫				
通用型	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016
EN	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/ 爆破	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	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	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
RoHs				
	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 Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+139W 交换机 (R8Q72A)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+370W 交换机 (JL725B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
安装和外壳				
	可安装在 EIA 标准的 19 英寸电信机柜或设备机柜中（包括机柜安装套件）；水平表面安装；墙壁安装 Kensington 安全插槽	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。仅限安装。水平表面包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。仅限安装。水平表面包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。仅限安装。水平表面包括 2 柱机柜套件。
	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL727B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 740W 交换机 (JL728B)		
说明				
	48x 端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持 30W 每个端口 4x 1/10G SFP 端口；无 PHY 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口 1x RJ-45 控制台端口	48x 端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持 30W 每个端口 4x 1/10G SFP 端口；无 PHY 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口 1x RJ-45 控制台端口		
电源	固定电源 高达 370W 的 Class 4 PoE 功率	固定电源 高达 740W 的 Class 4 PoE 功率		
风扇	固定风扇	固定风扇		
物理特征				
尺寸	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 30.43 厘米 (1.72 英寸 x 17.42 英寸 x 11.98 英寸)	(H) 4.37 厘米 x (宽) 44.25 厘米 x (D) 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				
CPU	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 eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC		
数据包缓冲区总数（可用+预留）	8 MB（6 MB+2 MB）	8 MB（6 MB+2 MB）		
性能				
型号交换机容量	176 Gbps	176 Gbps		
模型吞吐能力	高达 130.9 Mpps	高达 130.9 Mpps		
平均延迟（LIFO-64 字节数据包）	1Gbps: 3.3μSec 10Gbps: 2.3μSec	1 Gbps: 3.3μSec 10Gbps: 2.3μSec		



规格

HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL727B)

HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 740W 交换机 (JL728B)

性能		
堆叠大小	8 个成员（适用于仅其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机）	8 个成员（适用于仅其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机）
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	40Gbps	40Gbps
交换机虚拟接口（双堆叠）	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 入口	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口	2,048/512/2,048	2,048/512/2,048
环境		
工作温度	5,000 英尺以下为 0°C 至 45°C（32°F 至 113°F）；从每 1,000 英尺降额 1°C。5,000 英尺至 10,000 英尺，	5,000 英尺以下为 0°C 至 45°C（32°F 至 113°F）；从每 1,000 英尺降额 1°C。5,000 英尺至 10,000 英尺，
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝
非工作温度	-40°F 至 158°F**（-40C 至 70C），最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F**（-40C 至 70C），最高海拔 15000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺（3.048 千米）	最大高度 10,000 英尺（3.048 千米）
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺（4.6 千米）	最大高度 15,000 英尺（4.6 千米）
声学	声功率， L_{WAd} = 5.2 Bel 声压， L_{pAm} （旁观者）= 36.8 dB	声功率， L_{WAd} = 5.3 Bel 声压， L_{pAm} （旁观者）= 36.5 dB
主气流	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面
电气特性		
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	100V-127V/200V-240V，额定速率	100V-120V/200V-240V，额定速率
当前	5.2A/2.6A	10.3A/5.0A



规格

HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL727B)

HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 740W 交换机 (JL728B)

电气特性

80plus.org 认证

-

80 PLUS 金奖

最大散热量

194 BTU/hr

205 BTU/hr

BTU/hr 和 kJ/hr

205 千焦/小时

216 千焦/小时

耗电量

空载: 38 瓦

空闲: 42 瓦

(交流伏) 230

100% 流量速率: 57W

100% 流量速率: 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 2 版

BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版

英国:

BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第 2 版

BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版

美国:

UL 62368-1, 第 3 版。

美国:

UL 62368-1, 第 3 版。

加拿大

CAN/CSA C22.2 编号 62368-

1:19, 3rd Ed.

加拿大

CAN/CSA C22.2 编号 62368-

1:19, 3rd Ed.

全球:

IEC 62368-1:2014 第 2 版。

IEC 62368-1: 2018 第 3 版。

全球:

IEC 62368-1:2014 第 2 版。

IEC 62368-1: 2018 第 3 版。

台湾:

CNS-15598-1:2020

台湾:

CNS-15598-1:2020

中国:

GB 4943.1:2022

中国:

GB 4943.1:2022

排放量

欧洲:

EN 55032:2015 +A11:2020, A级

EN 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013

欧洲:

EN 55032:2015 +A11:2020, 级A

EN 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013

美国:

FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A

美国:

FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A

加拿大

ICES-003 第 7 期: 2020 年, A级

加拿大

ICES-003 第 7 期: 2020 年, A级

全球:

VCCI-CISPR 32, A级

CISPR 32: 2016, A级

AS/NZS CISPR 32: 2015, A级 GB/T 9254.1-2021, A CNS 级 15936:

2020, A级 KS C 9832

全球:

VCCI-CISPR 32, A级

CISPR 32: 2016, A级

AS/NZS CISPR 32: 2015, A级 GB/T 9254.1-2021, A CNS 级 15936:

2020, A级 KS C 9832



规格

	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL727B)	HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 740W 交换机 (JL728B)
激光		
	EN 60825-1:2007 IEC 60825-1:2007 1级 1类激光产品/Laser Klasse 1 (仅适用于附件-光学收发器)	EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 类1 1类激光产品/Laser Klasse 1 (仅适用于附件-光学收发器)
免疫		
通用型	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016
EN	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/ 爆破	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	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
RoHs		
	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018
安装和外壳		
	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。水平仅限表面安装。包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。水平仅限表面安装。包括 2 柱机柜套件。

	HPE Aruba Networking 6200M 24G 4SFP+Switch (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+Switch (R8Q68A)	HPE Aruba Networking 6200M 48G 4SFP+Switch (R8Q69A)
说明	24 个端口 10/100/1000BASE-T 端口 4x 100M/1G/10G SFP 端口 (2x LRM; 2x LRM/MACsec 256) 1x RJ-45 控制台端口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机	24 个端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE, 每个端口最高支持 30W 4x 100M/1G/10G SFP 端口 (2x LRM; 2x LRM/MACsec 256) 支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at 1x RJ-45 控制台端口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口	48x 端口 10/100/1000BASE-T 端口 4x 100M/1G/10G SFP 端口 (2x LRM; 2x LRM/MACsec 256) 1x RJ-45 控制台端口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口



规格

	HPE Aruba Networking 6200M 24G 4SFP+Switch (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+Switch (R8Q68A)	HPE Aruba Networking 6200M 48G 4SFP+Switch (R8Q69A)
电源	2 个可现场更换的热插拔电源插槽 需要 需1 个最小电源（订购）单独 支持 JL085A PSU	2 个可现场更换的热插拔电源插槽 需要 需1 个最小电源（订购）单独 支持的 PSU JL086A JL087A 最大 PoE 功率：740W	2 个可现场更换的热插拔电源插槽 需要 需1 个最小电源（订购）单独
粉丝	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 个风扇托盘。可第二个风扇单独订购托盘。 • 风扇托盘可现场更换和。热插拔 • 每个风扇托盘包含两个风扇。	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 个风扇托盘。可第二个风扇单独订购托盘。 • 风扇托盘可现场更换和。热插拔 • 每个风扇托盘包含两个风扇。	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 个风扇托盘。可第二个风扇单独订购托盘。 • 风扇托盘可现场更换和。热插拔 • 每个风扇托盘包含两个风扇。
物理特征			
尺寸	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)	(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 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 @ 1.8 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 eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC
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）
性能			
型号交换机容量	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
模型吞吐能力	高达 95.2 Mpps	高达 95.2 Mpps	高达 130.9 Mpps
平均延迟（LIFO-64 字节数据包）	1 Gbps: 3.6µSec 10 Gbps: 2.9µSec	1 Gbps: 3.6µSec 10 Gbps: 2.9µSec	1 Gbps: 3.6µSec 10 Gbps: 2.9µSec
堆叠大小	8 个成员（适用于其他 24/48p 仅6200F 和 6200M 交换机）	8 个成员（适用于其他 24/48p 仅6200F 和 6200M 交换机）	8 个成员（适用于其他 24/48p 仅6200F 和 6200M 交换机）
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	40 Gbps	40 Gbps	40 Gbps
交换机虚拟接口（双堆叠）	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 Networking 6200M 24G 4SFP+Switch (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+Switch (R8Q68A)	HPE Aruba Networking 6200M 48G 4SFP+Switch (R8Q69A)
性能			
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	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120	5,120/1,280/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口	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° (0C 至 45C)，5,000 英尺以下降额；降 5,000 英尺至 10,000 英尺，每 1000 英尺 1°C。可支持短时偏离至 55°C (131°F)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)，最高达 5,000 英尺；降额从 5,000 英尺到 10,000 英尺，每 1000 英尺 1°C。短时间内可支持温度偏移至 55°C (131°F)	32°F 至 113° (0C 至 45C)，最高达 5,000 英尺从 5,000 英尺到 10,000 英尺，每 1000 英尺 1°C。：降额短时间内可支持温度偏移至 55°C (131°F)
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 104°F (40°C) 无冷凝
非经营性	-40°F至158°F° (-40C至70C)，最高海拔 15000英尺	-40°F至158°F° (-40C至70C)，最高海拔 15000英尺	-40°F至158°F° (-40C至70C)，最高海拔15000英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝	5% 至 95% @ 149°F (65°C) 无冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)	最大高度 10,000 英尺 (3.048 千米)
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)	最大高度 15,000 英尺 (4.6 千米)
声学	声功率， L_{WAd} = 4.5 Bel 声压， $L_{(pAm)}$ (旁观者) = 29.1 dB	声功率， L_{WAd} = 5.0 Bel 声压， $L_{(pAm)}$ (旁观者) = 33.8 dB	声功率， L_{WAd} = 4.5 Bel 声压， $L_{(pAm)}$ (旁观者) = 29.4 dB
主气流	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面
电气特性			
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	JL085A 电源：100V-240V	JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V	JL085A 电源：100V-240V
当前	JL085A 电源：3A/1.2A	JL086A PU: 8A/3.5A JL087A PU: 12A/5A	JL085A 电源：3A/1.2A
80plus.org 认证	JL085A PSU: 80plus 金牌	JL086A PSU: 金牌 JL087A PSU: 白金	JL085A PSU: 80plus 金牌
最大散热量 BTU/hr 和 kj/hr 需要信息	164 BTU/hr 173 千焦/小时	208 BTU/hr 220 千焦/小时	205 BTU/hr 216 千焦/小时



规格

	HPE Aruba Networking 6200M 24G 4SFP+Switch (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+Switch (R8Q68A)	HPE Aruba Networking 6200M 48G 4SFP+Switch (R8Q69A)
电气特性			
耗电量 (230 伏交流)	使用 JL085A PSU: 空闲: 37W 100% 流量速率: 48W	使用 JL086A PSU 闲置时: 48 瓦 100% 流量速率: 61W 使用 JL087A PSU 闲置时: 46W 100% 流量速率: 59W	使用 JL085A PSU: 空闲: 41W 100% 流量速率: 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 2 版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版	英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版
	美国: UL 62368-1, 第 3 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。	加拿大 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19, 第 3 版。
	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。	全球: IEC 62368-1:2014 第 2 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: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022	中国: GB 4943.1:2022
排放量			
	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, A 级 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, 级A EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013	欧洲: EN 55032:2015 +A11:2020, 级A EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013
	美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A	美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A	美国: FCC 47 CFR 第 15B 部分: 级A
	加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A 级	加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A 级	加拿大 ICES-003 第 7 期: 2020 年, A 级
	全球: VCCI-CISPR 32, A 级 CISPR 32: 2016, A 级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A 级 GB/T 9254.1-2021, A 级 CNS 15936: 2020, A 级 KS C 9832	全球: VCCI-CISPR 32, A 级 CISPR 32: 2016, A 级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A 级 GB/T 9254.1-2021, A 级 CNS 15936: 2020, A 级 KS C 9832	全球: VCCI-CISPR 32, A 级 CISPR 32: 2016, A 级 AS/NZS CISPR 32: 2015, A 级 GB/T 9254.1-2021, A 级 CNS 15936: 2020, A 级 KS C 9832



规格

	HPE Aruba Networking 6200M 24G 4SFP+Switch (R8Q67A)	HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+Switch (R8Q68A)	HPE Aruba Networking 6200M 48G 4SFP+Switch (R8Q69A)
激光			
	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 类1 1类激光产品/激光 Klasse 1 (适用仅附件-光学收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 类1 1类激光产品/Laser Klasse 1 (适用仅于附件-光学收发器)	EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 类1 1类激光产品/Laser Klasse 1 (适用仅于附件-光学收发器)
免疫			
通用型	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016	CISPR 35: 2016
EN	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020	EN 55035:2017 +A11:2020
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/ 爆破	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
浪涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
进行	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	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
RoHs			
	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018	EN 63000:2018/IEC 63000:2018
安装和外壳			
	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信或机柜设备柜。水平表面安装仅限。包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信或机柜设备柜。水平表面安装仅限。包括 2 柱机柜套件。	可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信或机柜设备柜。水平表面安装仅限。包括 2 柱机柜套件。



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)
说明	<p>48x 端口 10/100/1000BASE-T Class 4 PoE 端口，最高支持 30W 每个端口</p> <p>4 个 100M/1G/10G SFP 端口（2 个 LRM；2 个 LRM/MACsec 256）</p> <p>支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at</p> <p>1x RJ-45 控制端端口 1x USB-C 控制端端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口</p>	<p>36x 端口 10/100/1000BASE-T Class 6 PoE 端口，最高支持 60W 每个端口</p> <p>12x 个端口 端口 SmartRate 100M/1G/2.5G/5G BaseT Class 6 PoE 支持，每个端口最高 60W 功率</p> <p>4 个 100M/1G/10G SFP 端口（2 个 LRM；2 个 LRM/MACsec 256）</p> <p>支持 PoE 标准 IEEE 802.3af、802.3at、802.3bt（最高 60W）1x</p> <p>RJ-45 控制台端口 1x USB-C 控制台端口 1x OOBM 1x USB Type-A 主机端口</p>
电源	<p>2 个可现场更换的热插拔电源插槽</p> <p>需要 需 1 个最小电源（订购）单独</p> <p>支持的 PSU JL086A JL087A</p> <p>最大 PoE 功率：1440W</p>	<p>2 个可现场更换的热插拔电源插槽</p> <p>需要 需 1 个最小电源（订购）单独</p> <p>支持的 PSU JL086A JL087A</p> <p>最大 PoE 功率：1440W</p>
粉丝	<p>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 个风扇托盘。可单独订购第二个风扇盘。风扇托盘可现场更换和热插拔。每个风扇托盘包含两个风扇。</p>	<p>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 个风扇托盘。可单独订购第二个风扇盘。风扇托盘可现场更换和热插拔。每个风扇托盘包含两个风扇。</p>
物理特征		
尺寸	<p>(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)</p>	<p>(H) 4.4 厘米 x (W) 44.2 厘米 x (D) 38.5 厘米 (1.73 英寸 x 17.4 英寸 x 15.2 英寸)</p>
配置重量	6.15 千克（13.56 磅）	6.31 千克（13.91 磅）
其他规格		
CPU	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 eMMC	8 GB DDR4 16 GB eMMC
数据包缓冲区总数（可用+预留）	8 MB（6 MB+ 2 MB）	8 MB（6 MB+ 2 MB）
性能		
型号交换机容量	176 Gbps	272 Gbps
模型吞吐能力	高达 130.9 Mpps	高达 202 Mpps
平均延迟（LIFO-64 字节数据包）	1 Gbps: 3.6µSec 10 Gbps: 2.9µSec	1 Gbps: 3.6µSec 10 Gbps: 2.9µSec



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)
性能		
堆叠大小	8 个成员（适用于仅其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机）	8 个成员（适用于仅其他 24/48p 6200F 和 6200M 交换机）
最大堆叠距离	使用长距离收发器时最远可达 10 千米	使用长距离收发器时最远可达 10 千米
堆叠带宽	40 Gbps	40 Gbps
交换机虚拟接口（双堆叠）	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 入口	5,120/1,280/5,120	5,120/12,80/5,120
IPv4/IPv6/MAC ACL 出入口	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），最高达 5,000 英尺；从每 1000 英尺降额 1°C/5,000 英尺到 10,000 英尺，。可支持偏离至 55°C（131°F）的温度。	32°F 至 113°F（0°C 至 45°C），最高达 5,000 英尺；从每 1000 英尺降额 1°C/5,000 英尺到 10,000 英尺，。可支持偏离至 55°C（131°F）的温度。
工作相对湿度	5% 至 95% @ 104°F（40°C）无冷凝	5% 至 95% @ 104°F（40°C）无冷凝
非经营性	-40°F 至 158°F°（-40C 至 70C），最高海拔 15000 英尺	-40°F 至 158°F°（-40C 至 70C），最高海拔 15000 英尺
非操作存储相对湿度	5% 至 95% @ 149°F（65°C）无冷凝	5% 至 95% @ 149°F（65°C）无冷凝
最大运行高度	最大高度 10,000 英尺（3.048 千米）	最大高度 10,000 英尺（3.048 千米）
最大非工作高度	最大高度 15,000 英尺（4.6 千米）	最大高度 15,000 英尺（4.6 千米）
声学	声功率， L_{WAd} = 5.0 Bel 声压， L_{pAm} （旁观者）= 34.0 dB	声功率， L_{WAd} = 4.9 Bel 声压， L_{pAm} （旁观者）= 33.0 dB
主气流	正面和侧面到背面	正面和侧面到背面
电气特性		
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
交流电压	JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 110V-240V	JL086A PU: 100V-240V JL087A PU: 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	JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A 泵: 12A/5A	JL086A 电源: 8A/3.5A JL087A 泵: 12A/5A
80plus.org 认证	JL086A PSU: 金牌 JL087A PSU: 白金	JL086A PSU: 金牌 JL087A PSU: 白金
最大散热量 BTU/hr 和 kJ/hr 需要信息	249 BTU/hr 263 千焦/小时	328 BTU/hr 346 千焦/小时
耗电量 (230 伏交流)	使用 JL086A PSU 闲置时: 55 瓦 100% 流量速率: 73W 带 JL087A PSU 空闲时: 53 W 100% 流量速率: 73W	使用 JL086A PSU 闲置时: 64W 100% 流量速率: 96W 带 JL087A PSU 空闲时: 63W 100% 流量速率: 94W

安全

<p>欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020</p> <p>英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版</p> <p>美国: UL 62368-1, 第 3 版。</p> <p>加拿大 CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19, 3rd Ed.</p> <p>全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。</p> <p>台湾: CNS-15598-1:2020</p> <p>中国: GB 4943.1:2022</p>	<p>欧洲: EN 62368-1:2014 +A11:2017 EN 62368-1:2020 +A11:2020</p> <p>英国: BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 第 2 版 BS EN 62368-1:2020 + A11:2020 第 3 版</p> <p>美国: UL 62368-1, 第 3 版。</p> <p>加拿大 CAN/CSA C22.2 编号 62368-1:19, 3rd Ed.</p> <p>全球: IEC 62368-1:2014 第 2 版。 IEC 62368-1: 2018 第 3 版。</p> <p>台湾: CNS-15598-1:2020</p> <p>中国: GB 4943.1:2022</p>
---	---



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)

排放量

欧洲：
EN 55032:2015 +A11:2020, A级
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013

美国：
FCC 47 CFR 第 15B 部分：级A

加拿大
ICES-003 第 7 期：2020 年，A 级

全球：
VCCI-CISPR 32, A 级 CISPR 32: 2016, 级A
AS/NZS CISPR 32: 2015, 级 A GB/T 9254.1-2021, 级A
CNS 15936: 2020, A 级 KS C 9832

欧洲：
EN 55032:2015 +A11:2020, 级A
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013

美国：
FCC 47 CFR 第 15B 部分：级A

加拿大
ICES-003 第 7 期：2020 年，A 级

全球：
VCCI-CISPR 32, A 级 CISPR 32: 2016, 级A
AS/NZS CISPR 32: 2015, 级 A GB/T 9254.1-2021, 级A
CNS 15936: 2020, A 级 KS C 9832

激光

EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 Class 1 Class 1 激光产品/Laser Klasse 1 (仅适用于附件-光学收发器)

EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 Class 1 Class 1 激光产品/Laser Klasse 1 (仅适用于附件-光学收发器)

免疫

通用型

CISPR 35: 2016

CISPR 35: 2016

EN

EN 55035:2017 +A11:2020

EN 55035:2017 +A11:2020

ESD

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-2

辐射

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-3

EFT/ 爆破

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-4

浪涌

IEC 61000-4-5

IEC 61000-4-5

进行

IEC 61000-4-6

IEC 61000-4-6

工频磁场

IEC 61000-4-8

IEC 61000-4-8

电压骤降和中断

IEC 61000-4-11

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

RoHs

EN 63000:2018/IEC 63000:2018

EN 63000:2018/IEC 63000:2018

安装和外壳

可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。仅限水平表面安装。包括 2 柱机柜套件。

可安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。电信机柜或设备柜。仅限水平表面安装。包括 2 柱机柜套件。



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 链路汇聚
- IEEE 802.1D MAC 网桥
- IEEE 802.1p 优先级
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1s 多生成树
- IEEE 802.1t-2001
- 按的 协议和端口划分分类IEEE 802.1v VLAN
- IEEE 802.1w 生成树的快速重新配置
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议 (LACP)
- IEEE 802.3ae 10 千兆位以太网
- 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 和 5 GbpsGbps 接口
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- RFC 1122 互联网主机--通信层要求
- RFC 1215 定义与 SNMP 一起使用的陷阱的约定
- RFC 1256 ICMP 路由器发现报文
- RFC 1350 TFTP 协议 (修订版 2)
- 使用 IP 选项的 RFC 1393 追踪路由
- 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 第 4 版路由器的要求
- RFC 1918 专用互联网地址分配
- RFC 2236 IGMP
- RFC 2328 OSPF 版本 2
- RFC 2375 IPv6 多播地址分配
- RFC 2401 互联网协议安全架构
- RFC 2402 IP 验证头
- RFC 2460 互联网协议版本 6 (IPv6) 规范
- RFC 2461 IPv6 的邻居发现
- RFC 2462 IPv6 无状态地址自动配置
- RFC 2463 IPv6 的 ICMPv6
- RFC 2464 通过以太网网络传输 IPv6
- RFC 2576 (共存) SNMP V1、V2、V3 之间的
- RFC 2579 (SMIPv2 文本约定)
- RFC 2580 (SMIPv2 一致性)
- RFC 2710 IPv6 的多播监听器发现 (MLD)
- RFC 2711 IPv6 路由器警报选项
- RFC 2925 远程 Ping、Traceroute 和查找操作 (仅 Ping) 的受管对象定义
- RFC 2934 IPv4 协议独立组播 MIB
- RFC 3019 MLDv1 MIB
- RFC 3056 通过 IPv4 云连接 IPv6 域
- RFC 3137 OSPF 存根路由器广告 sFlow
- RFC 3376 IGMPv3
- RFC 3416 (SNMP 协议操作 v2)
- RFC 3417 (SNMP 传输映射)
- RFC 3418 简单网络管理协议 (SNMP) O 的管理信息库 MIB
- RFC 3484 IPv6 的默认地址选择
- RFC 3509 OSPF 区域边界路由器的替代实施方案
- RFC 3575 RADIUS 的 IANA 考虑因素
- RFC 3596 支持 IPv6 的 DNS 扩展
- RFC 3623 优雅 OSPF 重启
- RFC 3810 IPv6 的 2 (MLDv2) 多播监听器发现版本



- 用于的 TCP RFC 4022 MIB
- RFC 4113 UDP MIB
- RFC 4213 IPv6 主机和路由器的基本转换机制
- RFC 4251 安全外壳 (SSH) 协议
- RFC 4252 SSHv6 验证
- RFC 4253 SSHv6 传输层
- RFC 4254 SSHv6 连接
- RFC 4291 IP 第 6 版地址体系结构
- RFC 4292 IP 转发表 MIB
- RFC 4293 互联网协议 (IP) 管理信息库
- RFC 4419 SSH 密钥交换
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4541 IGMP 和 MLD 侦听交换机
- RFC 4552 OSPFv3 的身份验证/保密性
- 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 OSPF 的 IANA 考虑因素
- RFC 5095 废弃 IPv6 中的 标头 0 型路由
- RFC 5187 OSPFv3 宽限重启
- RFC 5340 OSPFv3 for IPv6
- RFC 5424 系统日志协议
- RFC 5798 VRRP (不包括接受模式和子秒计时器)
- RFC 3768 VRRP
- RFC 5519 多播群组成员发现 MIB (仅限 MLDv2)
- RFC 5722 处理重叠 IPv6 片段
- RFC 5905 网络时间协议第 4 版协议和算法规范
- RFC 6620 FCFS SAVI
- RFC 6987 OSPF 存根路由器广告
- 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 TCP 中的策略窗口和确认
- 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 最大网段大小及相关主题
- RFC 896 IP/TCP 互联网中的拥塞控制
- RFC 917 互联网子网
- RFC 919 广播互联网数据报
- RFC 922 在情况存在子网的(IP_BROAD)广播互联网数据报
- RFC 925 多局域网地址解析
- 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 非分支区域选项
- RFC 4750 OSPFv2 MIB 部分支持 无 SetMIB

HPE Aruba Networking CX 6200 交换机及配件

交换机型号

- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP TAA 兼容交换机 (SOG13A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP 370W TAA 兼容交换机 (SOG14A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP TAA 兼容交换机 (SOG15A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP 370W TAA 兼容交换机 (SOG16A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP 740W TAA 兼容交换机 (SOG17A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP 交换机 (SOM81A)



- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M82A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP 交换机 (S0M83A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP 370W 交换机 (S0M84A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP 740W 交换机 (S0M85A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ TAA 兼容交换机 (S0M86A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+ 370W TAA 兼容交换机 (S0M87A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ TAA 兼容交换机 (S0M88A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 370W TAA 兼容交换机 (S0M89A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 740W TAA 兼容交换机 (S0M90A)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G 4SFP+ 交换机 (JL724B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class 4 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL725B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G 4SFP+ 交换机 (JL726B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 370W 交换机 (JL727B)
- HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class 4 PoE 4SFP+ 740W 交换机 (JL728B)
- HPE Aruba Networking 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W 交换机 (R8Q72A)
- HPE Aruba Networking 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 Networking 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 Networking 6200M 48G 4SFP+ TAA 交换机 (R8V10A)
- HPE Aruba Networking 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ TAA 交换机 (R8V09A)
- HPE Aruba Networking 6200M 24G 4SFP+ TAA 交换机 (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 柱机柜安装套件 (J9583A)
- HPE Aruba Networking X414 1U 通用 4 柱机柜安装套件 (J9583B)
- HPE Aruba Networking 6200F 12 端口电缆保护器 (R8Q73A)
- HPE Aruba Networking USB-A 至 RJ45 PC 到交换机电缆 (R9G48B)
- HPE Aruba Networking USB-A 至 RJ45 PIN3TX-6RX 电缆 (R8Z87A)
- HPE Aruba Networking USB-A 至 USB-C PC 到交换机电缆 (R9J32A)
- HPE Aruba Networking USB-C 至 USB-C PC 到交换机电缆 (R9J33A)
- HPE Aruba Networking X2C2 RJ45 至 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 直连铜缆 (J9281D)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ 至 SFP+ 3m 直连铜缆 (J9283D)

收发器

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



- HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收发器 (J9151E)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC ER 40km SMF 收发器 (J9153D)
- HPE Aruba Networking 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m 收发器 (JL563C)
- 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 40km SMF C-XCVR (S2P32A)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC LRM 220m MMF 收发器 (J9152D)¹
- HPE Aruba Networking 10G LC BiDi 40km-D 1330/1270 XCVR (R9X54A)
- HPE Aruba Networking 10G LC BiDi 40km-U 1270/1330 XCVR (R9X55A)

用于的CX 6200M 交换机电源

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

软件

- [HPE Aruba Networking CX 移动应用程序](#)
- HPE Aruba Networking NetEdit Single Node: 1 年 (JL639AAE)
- HPE Aruba Networking NetEdit Single Node: 3 年 (JL640AAE)

HPE Aruba Networking Central 基础许可证

- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundation 1 年订购 E-STU (Q9Y73AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundation 3 年订购 E-STU (Q9Y74AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundation 5 年订购 E-STU (Q9Y75AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundation 7 年订购 E-STU (Q9Y76AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundation 10 年订购 E-STU (Q9Y77AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 62xx 或 29xx 交换机基础版 1 年订购 E-STU (R6U78AAE)

- HPE Aruba Networking 本地 62xx 或 29xx 交换机基础版 3 年订购 E-STU (R6U79AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 62xx 或 29xx 交换机基础版 5 年订购 E-STU (R6U80AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 62xx 或 29xx 交换机基础版 7 年订购 E-STU (R6U81AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 62xx 或 29xx 交换机基础版 10 年订购 E-STU (R6U82AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 1 年订购 E-STU (Q9Y68AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 3 年订购 E-STU (Q9Y69AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 5 年订购 E-STU (Q9Y70AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 7 年订购 E-STU (Q9Y71AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 10 年订购 E-STU (Q9Y72AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 1 年订购 E-STU (R6U73AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 3 年订购 E-STU (R6U74AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 5 年订购 E-STU (R6U75AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 7 年订购 E-STU (R6U76AAE)
- HPE Aruba Networking 本地 25xx/6100/8 至 12 端口交换机基础版 10 年订购 E-STU (R6U77AAE)

有关详细信息和完整的

HPE Aruba Networking Central 许可选项, 请参阅 [HPE Aruba Networking Central 数据表](#)。


² 仅 CX 6200M 本地支持的 J9152D 收发器型号

支持

- JL724A: 4 小时现场服务 3 年 (HR0J5E)
- JL725A: 4 小时现场服务 3 年 (HR0X6E)
- JL726A: 4 小时现场服务 3 年 (HR0J5E)
- JL727A: 4 小时现场服务 3 年 (HL2D2E)
- JL728A: 4 小时现场服务 3 年 (HL2M7E)

有关 HPE Aruba Networking Central 硬件仅支持、24x7 TAC 支持和许多其他支持选项，请访问[支持服务 Central SKU 查找工具](#)。

访问 [HPE.com](#)

 立即咨询 (销售)

© 版权所有 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP。此处包含的信息如有变更，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品和服务的唯一保证载于中明示保证。这些产品和服务。所附的声明此处的任何内容均不得解释为构成附加保证。Hewlett Packard Enterprise 不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏负责。

Arm 是 Arm Limited 的注册商标。Bluetooth 是其所有者商标，由 Hewlett Packard 使用的 Enterprise 许可。Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家的注册商标。所有第三方商标均为其各自所有者的财产。

a00097415ENW, Rev. 1