

用于思科以应用为中心的基础设施的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机

产品概述

数据中心内的 Cisco® [以应用为中心的基础设施](#) (Cisco ACI™) 是一个整体架构，具有集中式自动化和策略驱动的应用配置文件。Cisco ACI 为当今的动态工作负载提供强大的传输网络。ACI 基于网络交换矩阵构建，结合久经考验的协议和最新创新，可为低延迟的高带宽链路打造高度灵活、可扩展且富有弹性的架构。此交换矩阵所提供的网络能够支持最苛刻、最灵活的数据中心环境。

Cisco ACI 交换矩阵经过全新设计，用于支持新出现的行业要求，同时为现有的架构维护迁移路径。交换矩阵旨在支持行业向管理自动化、程式策略和动态的“任意位置工作负载”模式转变。Cisco ACI 交换矩阵利用紧密结合的硬件、基于策略的控制系统和软件组合实现此目标，从而提供其他模式无法提供的优势。

Cisco ACI 交换矩阵包含三个主要组件：

- 思科应用策略基础设施控制器 (APIC)
- 主干交换机
- 枝叶交换机

这三种组件处理网络策略的应用和数据包交付。Cisco Nexus® 9000 系列交换机支持 Cisco ACI，组织可以将他们用作主干或枝叶交换机，以充分利用自动化的策略型系统管理方法。

适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机由设计用于在数据中心进行架顶式 (ToR) 和行间式 (MoR) 部署的非模块化端口交换机组成，可支持企业应用、运营商托管和云计算环境。支持 2 层和 3 层无阻塞 10 千兆和 40 千兆以太网与以太网光纤通道 (FCoE) 的交换机，内部带宽高达 2.56 Tb/秒 (Tbps)。

型号

表 1 列出了支持 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台交换机。

表 1. 适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机

| 型号 | 说明 |
|---------------------------------|---|
| Cisco Nexus 9332PQ 交换机 | 32 个 40 Gbps 四通道增强型小型封装热插拔 (QSFP+) 端口 |
| Cisco Nexus 9372PX-E 交换机 | 48 个 1/10 Gbps SFP+ 和 6 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |
| Cisco Nexus 9372TX-E 交换机 | 48 个 1/10GBASE-T 和 6 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |
| Cisco Nexus 9372PX 交换机 | 48 个 1/10 Gbps SFP+ 和 6 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |
| Cisco Nexus 9372TX 交换机 | 48 个 1/10GBASE-T 和 6 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |
| Cisco Nexus 9396PX 交换机 | 48 个 1/10 Gbps SFP+ 端口和最多 12 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |
| Cisco Nexus 9396TX 交换机 | 48 个 1/10 Gbps SFP+ 端口和最多 12 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |
| Cisco Nexus 93128TX 交换机 | 96 个 1/10GBASE-T 端口和最多 8 个 40 Gbps QSFP+ 端口 |

Cisco Nexus 9332PQ 交换机是一款单机架单元 (1RU) 交换机，支持 2.56 Tbps 带宽，具有 32 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口 (图 1)，吞吐量超过 720 mpps。

图 1. Cisco Nexus 9332PQ 交换机



Cisco Nexus 9372PX 交换机是一款 1RU 交换机，支持 1.44 Tbps 带宽，具有 48 个非模块化 10 Gbps SFP+ 端口和 6 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口，吞吐量超过 1150 mpps。Cisco Nexus 9372PX-E 交换机（图 2）在 Cisco Nexus 9372PX 的基础上对硬件进行了细微修改。增强的性能包括对 Cisco ACI 模式下基于 IP 的终端组 (EPG) 分类的硬件功能。

图 2. Cisco Nexus 9372PX-E 交换机



Cisco Nexus 9372TX 交换机是一款 1RU 交换机，支持 1.44 Tbps 带宽，具有 48 个非模块化 10 Gbps BASE-T 端口和 6 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口，吞吐量超过 1150 mpps。Cisco Nexus 9372TX-E 交换机（图 3）在 Cisco Nexus 9372TX 的基础上对硬件进行了细微修改。增强的性能包括对 Cisco ACI 模式下基于 IP 的 EPG 分类的硬件功能。

图 3. Cisco Nexus 9372TX-E 交换机



Cisco Nexus 9396PX 交换机是一款 2RU 交换机，支持 1.92 Tbps 带宽，具有 48 个非模块化 10 Gbps SFP+ 端口，吞吐量超过 1500 mpps，以及一个上行链路模块（请参见本文档后的图 8 和 9），最多支持 12 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口（图 4）。

图 4. Cisco Nexus 9396PX 交换机



Cisco Nexus 9396TX 交换机是一款 2RU 交换机，支持最高 1.92 Tbps 带宽，具有 48 个非模块化 1/10GBASE-T 端口，吞吐量超过 1500 mpps，以及一个上行链路模块（请参见本文档后的图 8 和 9），最多支持 12 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口（图 5）。

图 5. Cisco Nexus 9396TX 交换机



Cisco Nexus 93128TX 交换机是一款 3RU 交换机，支持最高 2.56 Tbps，具有 96 个非模块化 1/10GBASE-T 端口，吞吐量超过 750 mpps，以及一个上行链路模块（请参见本文档后的图 8 和 9），最多支持 8 个非模块化 40 Gbps QSFP+ 端口（图 6）。

图 6. Cisco Nexus 93128TX 交换机



上行链路模块提供适用于 Cisco Nexus 9396PX、9396TX 和 93128TX 的 40 Gbps 端口，用户可对其进行维修和更换。适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机提供三个上行链路模块。

所有适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机都采用双核 2.5-GHz x86 CPU、64 GB 固态硬盘 (SSD) 驱动器以及 16 GB 内存带来更强的网络性能。使用 Cisco Nexus 9000 系列，组织可以通过高级且具成本效益的光纤快速轻松地升级现有的数据中心，该高级且具成本效益的光纤支持现有 10 千兆以太网光纤（一对多模光纤束）将 40 千兆以太网携带至主干。有关详细信息，请访问 [Cisco 40GBASE QSFP modules data sheet](#)。

特性和优势

Cisco Nexus 9300 平台交换机是一款高密度、无阻塞、低功耗交换机，专为在企业数据中心、服务提供商设施，以及大型虚拟化和云计算环境中进行枝叶和主干部署而设计。

该平台提供业界领先的密度、性能和功能，以及灵活的端口配置，可以支持现有的铜缆和光缆（表 2 和 3）。借助 1/10GBASE-T 支持，该平台可通过现有铜缆实现 10 千兆以太网，当在 MoR 或行尾式 (EoR) 配置中使用，可实现从 Cisco Catalyst® 6500 系列交换机的低成本升级。

表 2. 适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 系列枝叶交换机的规格

| 型号 | Cisco Nexus 9332PQ | Cisco Nexus 9372PX 和 9372PX-E | Cisco Nexus 9372TX 和 9372TX-E |
|----------------|---|---|---|
| 端口 | 32 个 QSFP+ 端口 | 48 个非模块化 1/10 Gbps SFP+ 端口和 6 个 QSFP+ 端口 | 48 个非模块化 1/10G BASE-T 端口和 6 个 QSFP+ 端口 |
| 支持的速度 | 40 千兆以太网 | 1/10 千兆以太网 | 100 兆以太网和 1/10 千兆以太网 |
| 40 千兆以太网上行链路端口 | - | 6 个非模块化 QSPF+ 端口 | 6 个非模块化 QSPF+ 端口 |
| | 交换机提供由所有端口共享的额外的 25 MB 数据包缓存空间，以增强运营弹性。 | | |
| 电源（最多 2 个） | 650 瓦特 (W) 交流和 930W 直流 | 650W 交流和 930W 直流 | 650W 交流和 930W 直流 |
| 典型功耗 (AC) | 228W | 210W | 374.5W |
| 最大功耗 (AC) | 508W | 537W | 694W |
| 输入电压 (AC) | 100 至 240V | 100 至 240V | 100 至 240V |
| 输入电压 (DC) | -40V - -72V DC (最小到最大) -48V - -60V DC (额定) | -40V - -72V DC (最小到最大) -48V - -60V DC (额定) | -40V - -72V DC (最小到最大) -48V - -60V DC (额定) |
| 频率 (AC) | 50 至 60Hz | 50 至 60Hz | 50 至 60Hz |

| 型号 | Cisco Nexus 9332PQ | Cisco Nexus 9372PX 和 9372PX-E | Cisco Nexus 9372TX 和 9372TX-E |
|---------------------|---|---|---|
| 风扇 | 4 | 4 | 4 |
| 物理尺寸 (高 x 宽 x 深) | 1.72 x 17.3 x 22.5 英寸 (4.4 x 43.9 x 57.1 厘米) | 1.72 x 17.3 x 22.5 英寸 (4.4 x 43.9 x 57.1 厘米) | 1.72 x 17.3 x 22.5 英寸 (4.4 x 43.9 x 57.1 厘米) |
| 音响 | 风扇速度在 40% 时为 49.1 dBA; 风扇速度在 70% 时为 65.6 dBA; 风扇速度在 100% 时为 78.5 dB | 风扇速度在 40% 时为 48.5 dBA; 风扇速度在 70% 时为 64.9 dBA; 风扇速度在 100% 时为 77.8 dB | 风扇速度在 40% 时为 48.6 dBA; 风扇速度在 70% 时为 65.2 dBA; 风扇速度在 100% 时为 76.5 dB |
| RoHS 认证 | 是 | 是 | 是 |

表 3. 适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机的规格

| 型号 | Cisco Nexus 9396PX | Cisco Nexus 9396TX | Cisco Nexus 93128TX |
|------------------------|---|---|---|
| 端口 | 48 个非模块化 SPF+ 端口 | 48 个非模块化 1/10GBASE-T 端口 | 96 个非模块化 1/10GBASE-T 端口 |
| 支持的速度 | 1/10 千兆以太网速度 | 100 兆和 1/10 千兆以太网速度 | 100 兆和 1/10 千兆以太网速度 |
| 40 千兆以太网上行链路模块 (必选) | 6 个或 12 个 QFSP+ 端口通过上行链路模块激活 | 6 个或 12 个 QFSP+ 端口通过上行链路模块激活 | 6 个或 8 个 QSFP 端口通过上行链路模块激活 |
| 电源 (最多 2 个) | 650W 交流和 930W 直流 | 650W 交流和 930W 直流 | 1200W 交流和 930W 直流 |
| 典型功耗 [*] (AC) | 204W | | <ul style="list-style-type: none"> 432W (1 Gbps) 568W (10 Gbps) |
| 最大功率 [*] (AC) | 455W | | <ul style="list-style-type: none"> 739W (1 Gbps) 853W (10 Gbps) |
| 输入电压 (AC) | 100 至 240V | 100 至 240V | <ul style="list-style-type: none"> 100 到 120V (最大输出功率: 800W) 200 到 240V (最大输出功率: 1200W) |
| 输入电压 (DC) | -40V - -72V DC (最小到最大) -48V - -60V DC (额定) | -40V - -72V DC (最小到最大) -48V - -60V DC (额定) | -40V - -72V DC (最小到最大) -48V - -60V DC (额定) |
| 频率 (AC) | 50 至 60Hz | 50 至 60Hz | 47 至 63Hz |
| 风扇托架 | 3 | 3 | 3 |
| 物理尺寸 (高 x 宽 x 深) | 3.5 x 17.5 x 22.5 英寸 (8.9 x 44.5 x 57.1 厘米) | 3.5 x 17.5 x 22.5 英寸 (8.9 x 44.5 x 57.1 厘米) | 5.3 x 17.5 x 22.5 英寸 (13.3 x 44.5 x 57.1 厘米) |
| 音响 | 风扇速度在 40% 时为 68.3 dBA; 风扇速度在 70% 时为 78.8 dBA; 风扇速度在 100% 时为 84.5 dB | 风扇速度在 40% 时为 68.3 dBA; 风扇速度在 70% 时为 78.8 dBA; 风扇速度在 100% 时为 84.5 dB | 风扇速度在 40% 时为 71.4 dBA; 风扇速度在 70% 时为 80.2 dBA; 风扇速度在 100% 时为 85.7 dB |
| RoHS 认证 | 是 | 是 | 是 |

^{*} 典型和最大功率值基于从电源电路的输入获得。电源值 (例如, 650W 交流电源: N9K-PAC-650W) 基于交换机内部的额定输出功率。

表 4 总结了 Cisco Nexus 9300 平台的特性和优势。

表 4. 适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机的特性

| 特性 | 优势 |
|-------------|--|
| 可预测的高性能 | 1 至 2 微秒的延迟以及高达 1.28 Tbps 的带宽使客户能够建立一个强大的交换矩阵, 规模从少达 200 个 10 Gbps 服务器端口到多达 20 万个 10 Gbps 服务器端口。 |
| 增大的集成缓存空间 | 集成共享缓存空间总计高达 50 MB, 可以更好地管理接入端口和上行链路端口之间的速度不匹配。 |
| 可用性设计 | 热插拔、冗余电源和风扇托架提高可用性。 |
| 灵活的气流配置 | 同时支持端口侧进风和端口侧排风气流配置。 |
| CPU、SSD 和内存 | 双核 2.5-GHz x86 CPU、64 GB SSD 驱动器以及 16 GB 内存带来更强的网络性能。 |
| 电源效率 | 所有 Cisco Nexus 9000 系列电源都是 80 Plus 铂金级, 并提供不低于 90% 的效率和 20% 的利用率 |
| 高级光纤 | 思科提供可插拔 40 千兆以太网 QSFP+ 收发器, 使客户能够利用现有的 10 千兆以太网数据中心布线来支持 40 千兆以太网连接。这项技术有助于在无需电缆基础设施升级成本的情况下采用 40 千兆以太网。 |

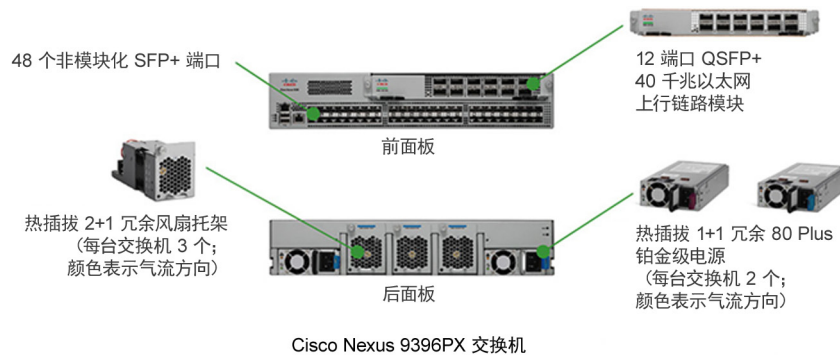
电源和冷却

该系列交换机专为适应任何数据中心的热通道和冷通道配置而设计。可以采用后朝向端口安装方式，通过将端口置于最接近其所支持的服务器上简化服务器机架布线。可以采用前朝向端口安装方式，简化网络电缆布线到机架前面的交换机的现有有机架升级。这两种部署模式都支持自前而后冷却，方法是选择电源和采用反向气流方向设计的风扇托架，分别以红色和蓝色标签表示（图 7）。

这两种部署模式可适用于交流电源。此外，直流电源 UCSC-PSU-930WDC（端口侧进风）可用于 -48 到 -60V 直流电源的部署。

为了提高可用性，该平台支持 1+1 冗余热插拔 80 Plus 铂金级认证电源和热插拔 2+1 冗余风扇托架。

图 7. Cisco Nexus 9300 平台组件



Cisco Nexus 9300 平台上行链路模块

Cisco Nexus 9396PX、9396TX 和 93128TX 需要安装一个可由用户维修和更换上行链路模块以实现常规交换机操作。有两个上行链路模块可供选择。

Cisco Nexus M6PQ 和 M6PQ-E 上行链路模块可为主干层交换机提供多达 6 个 QSFP+ 端口以用于 40 千兆以太网连接（图 8）。当安装到 Cisco Nexus 93128TX、9396TX 和 9396PX 中时，上行链路模块提供 6 个活动端口。Cisco Nexus M6PQ-E 是在 Cisco Nexus M6PQ 的基础上对硬件进行了细微修改。增强的性能包括对 Cisco ACI 模式下基于 IP 的 EPG 分类的硬件功能。

图 8. Cisco Nexus M6PQ-E 6 端口 QSFP+ 上行链路卡



Cisco Nexus M12PQ 上行链路模块可为主干层交换机提供多达 12 个 QSFP+ 端口以用于 40 千兆以太网连接（图 9）。当安装到 Cisco Nexus 93128TX 中时，上行链路模块提供 8 个活动端口；当安装到 Cisco Nexus 9396PX 和 9396TX 中时，提供 12 个活动端口。

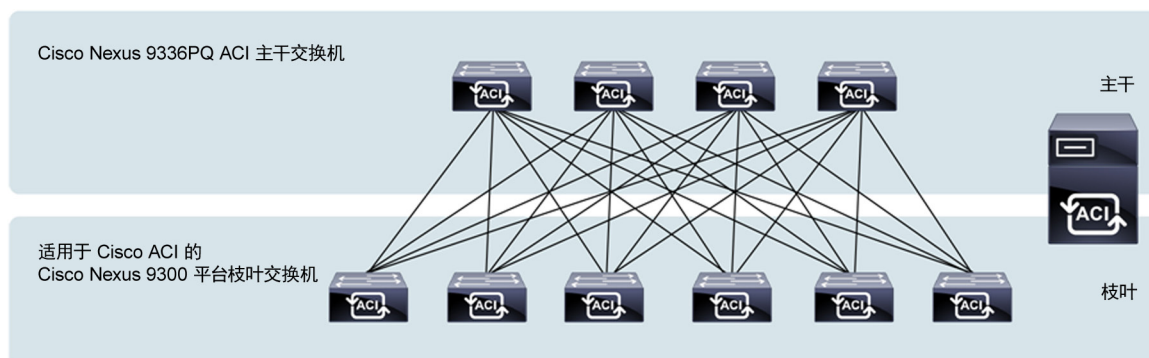
图 9. Cisco Nexus M12PQ 12 端口 QSFP+ 上行链路卡



适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机部署方案

Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机和 Cisco Nexus 9000 系列主干交换机一同实现了自动化和策略驱动的 ACI 架构（图 10）。枝叶和主干架构中的高冗余级别凭借工作负载安置中的高度灵活性提供更高的可用性。

图 10. 适用于 Cisco ACI 的 Cisco Nexus 9300 平台枝叶和主干架构



Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机可以作为采用或不采用思科交换矩阵扩展器技术进行部署的数据中心 ToR 交换机或 MoR 和 EoR 数据中心接入层交换机。

软件要求

Cisco Nexus 9300 平台枝叶交换机使用唯一的二进制镜像在 64 位 Linux 内核（版本 3.4.10）上运行 Cisco ACI 软件，该镜像既支持 Cisco ACI 模块化主干交换机（Cisco Nexus 9500 平台）也支持非模块化端口交换机（Cisco Nexus 9300 平台）。该软件镜像基于 Cisco ACI 版本 11.0。该单一的镜像既包括 Linux 内核也包括 Cisco ACI 软件，因此该交换机可以通过标准 Linux 启动流程启动。

有关最新的软件版本信息和建议，请参阅 <http://www.cisco.com/go/aci> 和 [Cisco Feature Navigator](#) 上的产品公告。

环境特性

表 5 列出了 Cisco Nexus 9300 平台交换机的环境特性；表 6 列出了 Cisco Nexus 9300 平台交换机的重量。

表 5. 环境特性

| 属性 | Cisco Nexus 9300 平台 |
|-----------|------------------------------|
| 工作温度 | 32 至 104°F (0 至 40°C) |
| 非运行（存储）温度 | -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) |
| 湿度 | 5% 至 95%，非冷凝 |
| 海拔 | 0 至 13,123 英尺 (0 至 4000 米) |

表 6. 重量

| 组件 | 重量 |
|--|-------------------|
| Cisco Nexus 9396PX 无电源、风扇或上行链路模块 | 22.45 磅 (10.2 千克) |
| Cisco Nexus 9396TX 无电源、风扇或上行链路模块 | 22.45 磅 (10.2 千克) |
| Cisco Nexus 9372PX/9372PX-E 无电源或风扇 | 22.2 磅 (10.1 千克) |
| Cisco Nexus 9372TX/9372TX-E 无电源或风扇 | 22.6 磅 (10.25 千克) |
| Cisco Nexus 9332PQ 无电源或风扇 | 22 磅 (9.7 千克) |
| Cisco Nexus 93128TX 无电源、风扇或上行链路模块 | 32.56 磅 (14.8 千克) |
| 650W 交流电源: N9K-PAC-650W/N9K-PAC-650W-B | 2.42 磅 (1.1 千克) |
| 风扇托架 1: N9K-C9300-FAN1/N9K-C9300-FAN1-B | 0.92 磅 (0.4 千克) |
| 1200W 交流电源: N9K-PAC-1200W/N9K-PAC-1200W-B | 2.64 磅 (1.2 千克) |
| 风扇托架 2: N9K-C9300-FAN2/N9K-C9300-FAN2-B | 1.14 磅 (0.5 千克) |
| 930W 直流电源 | 2.42 磅 (1.1 千克) |
| Cisco Nexus M6PQ/M6PQ-E 上行链路模块 (每台交换机 1 个) | 2.0 磅 (0.9 千克) |
| Cisco Nexus M12PQ 上行链路模块 (每台交换机 1 个) | 3.12 磅 (1.4 千克) |

监管标准合规性

表 7 总结了 Cisco Nexus 9300 平台的标准合规性。

表 7. 标准合规性: 安全和 EMC

| 规格 | 说明 |
|----------|---|
| 合规性 | 根据 2004/108/EC 和 2006/95/EC 指令, 产品应符合 CE 标记 |
| 安全性 | <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1, 第二版 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第二版 • EN 60950-1 第二版 • IEC 60950-1 第二版 • AS/NZS 60950-1 • GB4943 |
| EMC: 排放 | <ul style="list-style-type: none"> • 47CFR 第 15 部分 (CFR 47) A 类 • AS/NZS CISPR22 A 类 • CISPR22 A 类 • EN55022 A 类 • ICES003 A 类 • VCCI A 类 • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • KN22 A 类 • CNS13438 A 类 |
| EMC: 抗扰性 | <ul style="list-style-type: none"> • EN55024 • CISPR24 • EN300386 • KN 61000-4 系列 |
| RoHS | 本产品符合 RoHS 6, 但含铅球栅阵列 (BGA) 球和铅压接连接器例外 |

支持的光纤热插拔

有关可用的光纤模块和每个支持的光纤模块所需的最低软件版本的详细信息, 请访问:

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html.

订购信息

表 8 介绍了 Cisco Nexus 9300 平台的订购信息。请注意，Cisco Nexus 2000 系列交换矩阵扩展器可单独订购或与 Cisco Nexus 9300 平台一起购买。

表 8. 订购信息

| 部件号 | 产品说明 |
|------------------------------|--|
| 硬件 | |
| N9K-C9396PX | Nexus 9300 配备了 48p 1/10G SFP+ 和 12p 40G QSFP |
| N9K-C9396TX | Nexus 9300 配备了 48p 1/10G-T 和 8p 40G QSFP |
| N9K-C93128TX | Nexus 9300 配备了 96p 1/10G-T 和 8p 40G QSFP |
| N9K-C9372PX-E | Nexus 9300 配备了 48p 1/10G SFP+ 和 6p 40G QSFP+ |
| N9K-C9372TX-E | Nexus 9300 配备了 48p 1/10G-T 和 6p 40G QSFP+ |
| N9K-C9372PX | Nexus 9300 配备了 48p 1/10G SFP+ 和 6p 40G QSFP+ |
| N9K-C9372TX | Nexus 9300 配备了 48p 1/10G-T 和 6p 40G QSFP+ |
| N9K-C9332PQ | Nexus 9300 配备了 32p 40G QSFP |
| N9K-M6PQ-E | Nexus 9300 上行链路模块，6p 40G QSFP |
| N9K-M6PQ | Nexus 9300 上行链路模块，6p 40G QSFP |
| N9K-M12PQ | Nexus 9300 上行链路模块，12p 40G QSFP |
| N9K-PAC-650W | Nexus 9300 650W 交流电源，端口侧进风 |
| N9K-PAC-650W-B | Nexus 9300 650W 交流电源，端口侧排风 |
| N9K-PAC-1200W | Nexus 9300 1200W 交流电源，端口侧进风 |
| N9K-PAC-1200W-B | Nexus 9300 1200W 交流电源，端口侧排风 |
| UCSC-PSU-930WDC | 930W 直流电源，端口侧进风 |
| N9K-C9300-FAN2 | Nexus 9300 风扇 2，端口侧进风 |
| N9K-C9300-FAN2-B | Nexus 9300 风扇 2，端口侧排风 |
| NXA-FAN-30CFM-F | Nexus 9332 和 9372 风扇，前向气流（端口侧排风） |
| NXA-FAN-30CFM-B | Nexus 9332 和 9372 风扇，后退气流（端口侧进风） |
| Cisco APIC 枝叶软件许可 | |
| ACI-N9K-48X | 48p 1/10G Nexus 9K 的 ACI 软件许可 |
| ACI-N9K-96X | 96p 1/10G Nexus 9K 的 ACI 软件许可 |
| ACI-N9K-32Q | 32p 40G Nexus 9K 的 ACI 软件许可 |
| Cisco ACI 交换矩阵扩展器软件许可 | |
| ACI-F48X | 48p 1/10G Nexus 2K 的 ACI 软件许可 |
| ACI-F32X | 32p 1/10G Nexus 2K 的 ACI 软件许可 |
| ACI-F48G | 48p 1G Nexus 2K 的 ACI 软件许可 |
| 以应用为中心的虚拟交换机 (AVS) | |
| ACI-AVS-48 | 适用于 AVS 的 ACI 软件许可：48 个实例 |
| ACI-AVS-96 | 适用于 AVS 的 ACI 软件许可：96 个实例 |
| 电源线 | |
| CAB-250V-10A-AR | 交流电源线 — 250V，10A — 阿根廷（2.5 米） |
| CAB-250V-10A-BR | 交流电源线 — 250V，10A — 巴西（2.1 米） |
| CAB-250V-10A-CN | 交流电源线 — 250V，10A — 中华人民共和国（2.5 米） |
| CAB-250V-10A-ID | 交流电源线 — 250V，10A，南非（2.5 米） |

| 部件号 | 产品说明 |
|------------------------|---|
| CAB-250V-10A-IS | 交流电源线 — 250V, 10A — 以色列 (2.5 米) |
| CAB-9K10A-AU | 电源线, 250VAC 10A 3112 插头, 澳大利亚 (2.5 米) |
| CAB-9K10A-EU | 电源线, 250VAC 10A CEE 7/7 插头, 欧盟 (2.5 米) |
| CAB-9K10A-IT | 电源线, 250VAC 10A CEI 23-16/VII 插头, 意大利 (2.5 米) |
| CAB-9K10A-SW | 电源线, 250VAC 10A MP232 插头, 瑞士 (2.5 米) |
| CAB-9K10A-UK | 电源线, 250VAC 10A BS1363 插头 (13 A 保险丝), 英国 (2.5 米) |
| CAB-9K12A-NA | 电源线, 125VAC 13A NEMA 5-15 插头, 北美 (2.5 米) |
| CAB-AC-L620-C13 | 北美, NEMA L6-20-C13 (2.0 米) |
| CAB-C13-C14-2M | 电源线跳线, C13-C14 连接器, 2 米长 (2 米) |
| CAB-C13-C14-AC | 电源线, C13 到 C14 (嵌入式插座), 10A (3 米) |
| CAB-C13-CBN | 机柜跳线电源线, 250 VAC 10A, C14-C13 连接器 (0.7 米) |
| CAB-IND-10A | 10A 电源线, 印度 (2.5 米) |
| CAB-N5K6A-NA | 电源线, 200/240V 6A, 北美 (2.5 米) |
| 配件 | |
| N9K-C9300-ACK | Nexus 9300 附件套件 |
| N9K-C9300-RMK | Nexus 9300 机架装配套件 |
| 软件版本 | |
| ACI-N9KDK9-11.0 | Cisco Nexus 9500 或 9300 ACI Base 软件 Cisco NX-OS 软件版本 11.0 |

保修

Cisco Nexus 9300 平台享有 1 年有限硬件保修。该保修可提供的服务包括在收到退货授权 (RMA) 后的 10 天周期内更换硬件。

服务与支持

思科可提供各种服务, 帮助您在数据中心快速部署和优化 Cisco Nexus 9300 平台。思科创新服务将根据具体情况提供不同的人员、流程、工具和合作伙伴组合, 帮助您提高运营效率和改进数据中心网络。思科高级服务以架构为着眼点, 根据您的具体业务目标帮助您调整数据中心的基础设施, 并使其长期保值。Cisco SMARTnet™ 服务可帮助您随时获取思科网络专家的帮助以及各种一流资源, 从而解决关键任务问题。

通过这项服务, 您能够获取思科 Smart Call Home 服务功能, 该功能支持在 Cisco Nexus 9300 平台上主动进行诊断, 并发送实时警报。思科服务涵盖整个网络生命周期, 帮助您增强投资保护、优化网络运营、支持迁移操作, 同时增强您的 IT 专业技能。

Cisco Capital

提供融资服务, 助您实现目标

Cisco Capital 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展、并优化投资和投资回报率。借助 Cisco Capital 融资服务, 您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。Cisco Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。Cisco Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。

更多详情

有关 Cisco Nexus 9000 系列的详情以及最新的软件版本信息和建议, 请访问 <http://www.cisco.com/go/nexus9000>。




美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

 思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)