

# 思科 Nexus 9300-GX 系列交换机

## 产品概述

思科 Nexus 9300-GX 交换机基于思科® Cloud Scale 技术，是能够支持 400 千兆以太网 (GE) 的下一代固定思科 Nexus 9000 系列交换机。随着人工智能 (AI) 和机器学习 (ML) 应用案例的增加，该平台可满足网络基础设施中对高性能、节能、紧凑型交换机的需求。这些交换机旨在支持适用于移动运营商环境的 100G 和 400G 交换矩阵，包括网络边缘、5G、物联网、专业媒体网络平台 (PMN) 和网络功能虚拟化 (NFV)。该平台引入了向后兼容的 400G 四通道小型封装热插拔双密度 (QSFP-DD) 光纤接口，可将现有数据中心交换矩阵从 40 Gbps 和 100 Gbps 的速度透明地迁移到 400 Gbps，并提供各种较低的端口速度和密度，包括 10、25、50、和 200 Gbps 分支光纤。思科 Nexus 9300-GX 为客户提供投资保护，提供更高的性能，以满足外向扩展的主干-枝叶交换矩阵的需求，从而支持云应用不断增长的流量。

思科为思科 Nexus 9000 系列交换机提供两种运行模式。组织可以部署思科以应用为中心的基础设施 (思科 ACI®) 或思科 NX-OS 模式。

思科 ACI 是一种意图驱动的整体架构，具有集中式自动化和基于策略的应用配置文件。它为动态工作负载提供了一个强大的传输网络，并建立在网络交换矩阵上，该交换矩阵将经过时间检验的协议与新的创新相结合，以创建一个高度灵活、可扩展且具有恢复能力的低延迟、高带宽链路架构。此交换矩阵提供的网络可以支持最苛刻、最灵活的数据中心环境。

[思科 NX-OS](#) 操作系统专为可编程网络而设计，可为希望利用 DevOps 运营模式和工具集的客户实现自动配置和管理。

## 交换机型号

表 1 总结了思科 Nexus GX 系列交换机。

表. 1 思科 Nexus 9300 交换机

| 型号                   | 说明   |
|----------------------|--|
| 思科 Nexus 9316D 交换机   | 16 个 400/100-Gbps QSFP-DD 端口   |
| 思科 Nexus 93600CD 交换机 | 28 个 100/40 Gbps 四通道小型封装热插拔 (QSFP28) 端口和 8 个 400/100 Gbps QSFP-DD 端口 |
| 思科 Nexus 9364C 交换机   | 64 个 100/40-Gbps 四通道小型可插拔 (QSFP28)                                   |

思科 Nexus 9316D-GX 交换机（图 1）是一款 1RU 交换机，支持 12.8 Tbps 带宽和 4.3 bpps 以上的带宽。该交换机可配置为 10/25/40/50/100/200/400 Gbps，在紧凑的外形中提供灵活的选项。有关详细信息，请参阅下面的功能表。



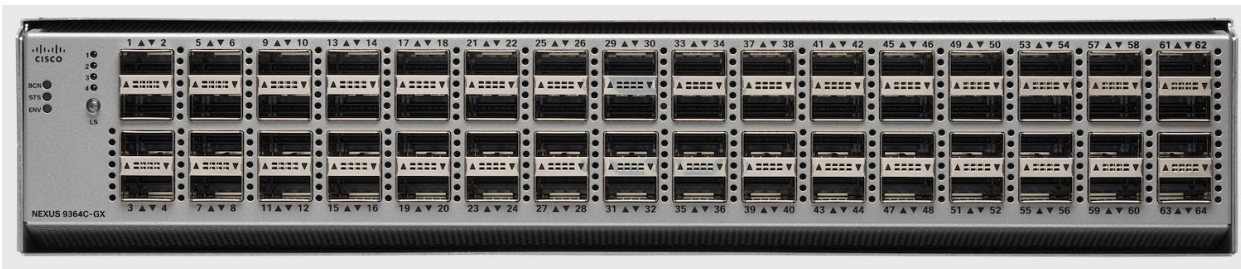
图。1  
思科 Nexus 9316D 交换机

思科 Nexus 93600CD-GX 交换机（图 2）是一款 1RU 交换机，通过 28 个固定 40/100G QSFP-28 端口和 8 个固定 10/25/40/50/100/200/400G 支持 12 Tbps 的带宽和 4.0 bpps QSFP-DD 端口。28 个端口支持 10/25 Gbps。有关详细信息，请参阅下面的功能表。



图。2  
思科 Nexus 93600CD 交换机

思科 Nexus 9364C-GX 交换机（图 3）是一款 2RU 交换机，通过 64 个固定 40/100G QSFP-28 端口支持 12.8 Tbps 的带宽和超过 4.3 bpps 的带宽。有关详细信息，请参阅下面的功能表。



图。3  
思科 Nexus 9364C 交换机

## 功能和优势

思科 Nexus 9300-GX 系列提供以下功能和优势：

- **架构灵活性**
  - 行业领先的思科软件定义网络 (SDN) 解决方案和思科 ACI® 支持
  - 支持基于标准的 VXLAN EVPN 交换矩阵，包括分层多站点支持（有关详细信息，请参阅具有 MP-BGP EVPN 控制平面的 VXLAN 网络）
  - 三层 BGP 架构，支持 Web 规模的水平无阻塞 IPv6 网络交换矩阵
  - 网段路由 (SR 和 SRv6) 允许网络转发多协议标签交换 (MPLS) 数据包和工程流量，而无需资源预留协议 (RSVP) 流量工程 (TE)。它提供了一种控制平面替代方案，可提高网络可扩展性和虚拟化
  - 全面协议支持第 3 层 (v4 和 v6) 单播和组播路由协议簇，包括 BGP、开放最短路径优先 (OSPF)、增强型内部网关路由协议 (EIGRP)、路由信息协议第 2 版 (RIPv2)、协议无关组播稀疏模式 (PIM-SM)、源特定组播 (SSM) 和组播源发现协议 (MSDP)
- **广泛的可编程性**
  - 通过开机自动调配 (POAP) 实现零日自动化，显著缩短调配时间
  - 行业领先的集成，适用于领先的 DevOps 配置管理应用，例如 Ansible、Chef、Puppet 和 SALT。通过 RESTCONF/NETCONF 提供广泛的本地 YANG 和行业标准 OpenConfig 模型支持
  - 适用于所有交换机命令行界面 (CLI) 功能的普及 API（基于 JSON 的 RPC over HTTP/HTTPS）
- **高可扩展性、灵活性和安全性**
  - 灵活的转发表在 GX 型号上最多支持一百万个共享条目。灵活使用 TCAM 空间，允许自定义访问控制列表 (ACL) 模板
- **智能缓冲区管理**
  - 该平台提供思科创新的智能缓冲区管理，能够区分鼠流和象流，并在链路拥塞时根据其网络转发要求对其应用不同的队列管理方案。
  - 智能缓冲区管理功能包括：
    - 使用 Elephant Trap (ETRAP) 进行近似公平丢弃 (AFD)。AFD 通过使用 ETRAP 区分长期存在的象流和短期的鼠流。AFD 免除鼠流的丢弃算法，以便鼠流将获得其公平的带宽份额，而不会被带宽消耗巨大的大流所耗尽。此外，AFD 会跟踪象流，并在出口队列中对它们执行 AFD 算法，以授予它们公平的带宽份额
    - ETRAP 测量传入流的字节计数，并将其与用户定义的 ETRAP 阈值进行比较。流超过阈值后，它将变成一个象流
    - 动态数据包优先级 (DPP) 提供将鼠流和象流分离到两个不同队列中的功能，以便可以独立地为它们分配缓冲区空间。对拥塞和延迟敏感的鼠流可以占用优先级队列，并避免重新排序，使象流占用全部链路带宽

- **基于融合以太网的远程直接内存访问 (RDMA) - RoCE 支持**
  - 该平台通过融合以太网为远程直接内存访问 (RDMA) 提供无损传输，并支持数据中心桥接 (DCB) 协议：
    - 基于优先级的流量控制 (PFC) 可防止网络中的丢包和每个优先级类的暂停帧传播
    - 增强型传输选择 (ETS) 在网络争用情况下为每个优先级预留带宽
    - 数据中心桥接交换协议 (DCBX) 可以发现并与终端交换优先级和带宽信息
  - 该平台还支持显式拥塞通知 (ECN)，通过标记遇到拥塞的数据包来提供每个 IP 流的端到端通知，而不会丢弃流量。该平台能够跟踪 ECN 统计信息，包括发生拥塞的标记数据包的数量
- **LAN 和 SAN 融合**
  - 以太网光纤通道 (FCoE) N 端口虚拟化 (NPV) 支持使网络管理员能够在光纤通道网络扩展时控制域 ID 和管理点。此功能可在无损、可靠的以太网网络上实现 LAN 和 SAN 融合网络
- **硬件和软件高可用性**
  - 虚拟端口通道 (vPC) 技术通过消除生成树协议 (STP) 来提供第 2 层多路径。它还可以实现充分利用的二等分带宽和简化的第 2 层逻辑拓扑，而无需更改现有管理和部署模型
  - 64 路等价多路径 (ECMP) 路由支持使用第 3 层胖树设计。此功能可帮助组织防止网络瓶颈，提高恢复能力，并在几乎不中断网络的情况下增加容量
  - 高级重启功能包括热补丁和冷补丁
  - 交换机使用热插拔电源设备 (PSU) 和具有 N+1 冗余的风扇
- **专门构建的思科 NX-OS 软件操作系统，具有全面的、经过验证的创新**
  - 单个二进制映像支持思科 Nexus 9000 系列中的每款交换机，从而简化映像管理。操作系统是模块化的，每个路由协议都有一个专用的进程：一种在提高可用性的同时隔离故障的设计。如果进程发生故障，可以重新启动进程，而不会丢失状态。操作系统支持热补丁和冷补丁以及在线诊断
  - 数据中心网络管理器 (DCNM) 是适用于所有支持思科 NX-OS 的部署的网络管理平台，涵盖思科 Nexus 支持的数据中心的新交换矩阵架构、媒体 IP 交换矩阵和存储网络部署。将调配从几天缩短到几分钟，并简化从零到 N 天的部署。通过拓扑、网络交换矩阵和基础设施的图形操作可视性缩短故障排除周期。通过模板化部署模型和配置合规性警报以及自动补救，消除配置错误并在闭环中自动执行持续更改。享受交换矩阵、设备和拓扑的实时运行状况摘要。交换矩阵（底层网络、重叠网络、虚拟和物理终端）的相关可视性，包括 VMware 的计算可视化
  - 使用思科 Nexus 数据代理进行网络流量监控，构建简单、可扩展且经济高效的网络测试无线接入点 (TAP) 和思科交换端口分析器 (SPAN) 汇聚，用于网络流量监控和分析
- **思科网络状态感知引擎 (NAE)**
  - 思科 NAE 会持续验证网络基础设施是否按照策略意图运行。它利用数学模型的强大功能在策略、配置和动态状态级别代表运算符进行推理。NAE 可以准确地指出网络中的问题，确定受影响的应用或网络部分，确定问题的根本原因，并提出修复建议。其持续验证方法将第 2 天的操作从被动模式转换为主动模式，并且无需使用任何数据包数据。NAE 通过预测更改的影响，减少与网络相关的 IT 事件并将平均修复时间缩短多达 66%，从而帮助避免中断。NAE 还有助于确保网络安全和分段合规性。要了解有关 NAE 的更多信息，请访问：  
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/data-center-analytics/network-assurance-engine/index.html>

## 规格

表 2 列出了思科 Nexus GX 系列固定交换机的规格。

表. 2 思科 Nexus 9300-GX 系列交换机规格

| 项目                 | 规格   |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| 设备                 | N9K-C9316D-GX  | N9K-C93600CD-GX  | N9K-C9364C-GX  |
| 端口                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 个 400/100/40 Gbps QSFP-DD 端口</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>28 个 100/40-Gbps QSFP28 端口和 8 个 400/100-Gbps QSFP-DD 端口</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>64 个 100/40 Gbps QSFP28 端口</li> </ul>   |
| 支持的速度              | <ul style="list-style-type: none"> <li>40/100/400 Gbps 以太网</li> <li>所有端口 (1-16) 均支持分支：2x200、4x100、2x100、8x50、4x50、4x25、4x10</li> <li>10G, 带 QSA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>下行链路为 40/100 Gbps</li> <li>上行链路上的 40/100/400 Gbps</li> <li>25-36 端口支持的分支：2x200、4x100、2x100、8x50、4x50、4x25、4x10</li> <li>10G, 带 QSA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>40/100-Gbps</li> <li>支持分组：</li> <li>所有端口上的 2x50、2x25、2x10</li> <li>所有奇数端口上的 4 个 10、4 个 25G</li> <li>10G, 带 QSA</li> </ul> |
| CPU                | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 核</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 核</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 核</li> </ul>  |
| 系统内存               | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>高达 32 GB</li> </ul>   |
| SSD 驱动器            | <ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB</li> </ul>   |
| 系统缓冲区              | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 MB</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 MB</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>80 MB</li> </ul>  |
| 管理端口               | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 个端口：1 个 RJ-45 和 1 个 SFP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 个端口：1 个 RJ-45 和 1 个 SFP</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 个端口：1 个 RJ-45 和 1 个 SFP</li> </ul>  |
| USB 端口             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  |
| RS-232 串行端口        | <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> </ul>  |
| 电源                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1100W 交流、1100W 直流、1100W HVAC/HVDC</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1100W 交流、1100W 直流、1100W HVAC/HVDC</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2000W 交流、2000W 直流、2000W HVAC/HVDC</li> </ul>  |
| 典型电源 (AC)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>420W</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>586W</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>811W</li> </ul>   |
| 最大功率 (交流)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1010W</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1071W</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1622W</li> </ul>  |
| 输入电压 (交流)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 240V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 240V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 240V</li> </ul>   |
| 输入电压 (高压交流 [HVAC]) | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 277V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 277V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>100 至 277V</li> </ul>   |
| 输入电压 (直流)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40 至 -72V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40 至 -72V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-40 至 -72V</li> </ul>   |
| 输入电压 (高压直流 [HVDC]) | <ul style="list-style-type: none"> <li>-240 至 -380V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-240 至 -380V</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-240 至 -380V</li> </ul>   |
| 频率 (AC)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>50 至 60 Hz</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>50 至 60 Hz</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>50 至 60 Hz</li> </ul>   |
| 风扇                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>5+1 冗余</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>5+1 冗余</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3+1 冗余</li> </ul>   |
| 气流                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>端口侧进气和排气</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>端口侧进气和排气</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>端口侧进气和排气</li> </ul>   |
| 物理尺寸 (高 x 宽 x 深)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(高 x 宽 x 深)：1.72 x 17.37 x 25.5 英寸 (4.37 x</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(高 x 宽 x 深)：1.72 x 17.37 x 25.5</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸 (高 x 宽 x 深)：3.39 x 17.41 x 22.59 英寸 (8.61 x</li> </ul>   |

| 项目             | 规格   |  |  |
|----------------|--|--|--|
| 深)             | 44.13 x 64.8 厘米)   | 英寸 (4.37 x 44.13 x 64.8 厘米)  | 44.23 x 57.4 厘米)   |
| 声学             | <ul style="list-style-type: none"> <li>风扇速度为 50% 时为 73.2 dBA, 风扇速度为 70% 时为 81.8 dBA, 风扇速度为 100% 时为 88.8 dBA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>风扇速度为 50% 时为 73.2 dBA, 风扇速度为 70% 时为 81.8 dBA, 风扇速度为 100% 时为 88.8 dBA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>风扇速度为 50% 时为 77.3 dBA, 风扇速度为 70% 时为 88.6 dBA, 风扇速度为 100% 时为 95.8 dBA</li> </ul> |
| RoHS 合规性       | <ul style="list-style-type: none"> <li>是</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>是</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>是</li> </ul>  |
| 平均无故障时间 (MTBF) | <ul style="list-style-type: none"> <li>323,140 小时</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>295,515 小时</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>237,760 小时</li> </ul>   |
| 最小 ACI 映像      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ACI-N9KDK9-14.2(2e)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ACI-N9KDK9-14.2(2e)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ACI-N9KDK9-14.2(3)</li> </ul>   |
| 最小 NX-OS 映像    | <ul style="list-style-type: none"> <li>NXOS-9.3.3</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>NXOS-9.3.3</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>NXOS-9.3.3</li> </ul>   |

思科 Nexus GX 系列还引入了对单芯片 ACI 主干和枝叶功能的支持, 使客户能够在 ACI 主干或 ACI 枝叶部署中使用给定的 GX 系列设备, 以实现完全灵活的部署。

表. 3 ACI 支持

| 项目     | N9K-C9316D-GX | N9K-C93600CD-GX | N9K-C9364C-GX |
|--------|---------------|-----------------|---------------|
| ACI 主干 | 是             | 是               | 是             |
| ACI 枝叶 | 是             | 是               | 是             |



## 性能和可扩展性

表 4 列出了思科 Nexus GX 系列交换机的性能和可扩展性规格。

表. 4 性能和可扩展性规格 \*

| 项目                                 | 思科 Nexus 9300-GX 系列交换机  |
|------------------------------------|---|
| IPv4 最长前缀匹配 (LPM) 路由的最大数量 **       | 896,000   |
| IPv4 主机条目的最大数量 **                  | 896,000   |
| 最大 MAC 地址条目数 **                    | 256,000   |
| 最大组播路由数                            | 32,000  |
| 互联网组管理协议 (IGMP) 监听组的数量             | 运费：8000<br>最大值：32,000   |
| 访问控制列表 (ACL) 条目的最大数量               | 每个转发引擎分片： <ul style="list-style-type: none"><li>• 5000 ingress</li><li>• 2000 出口</li><li>• 最大：20,000 个入口，8000 个出口</li></ul> |
| 最大 VLAN 数量                         | 4096***   |
| 虚拟路由和转发 (VRF) 实例的数量                | 运费：1000<br>最大值：16,000   |
| ECMP 路径的最大数量                       | 64  |
| 最大端口通道数                            | 512   |
| 端口通道中的最大链路数                        | 32  |
| 活动 SPAN 会话数                        | 4   |
| 每 VLAN 快速生成树 (RPVST) 实例中的最大 VLAN 数 | 3967  |
| 热备用路由器协议 (HSRP) 组的最大数量             | 490   |
| 多生成树 (MST) 实例的最大数量                 | 64  |
| 用于思科 Tetration Analytics 平台的流表大小   | 64,000  |
| 网络地址转换 (NAT) 条目数                   | 1023  |

\* 路线图提供更多模板和更高的可扩展性。请参阅《思科 Nexus 9000 系列验证可扩展性指南》和《思科应用策略基础设施控制器》，了解针对特定软件验证的最新确切可扩展性数字。

\* 流表的原始容量



\*\* 保留 4096 个 VLAN 中的 127 个

表。5 重量

| 组件   | 重量               |
|--|------------------|
| 不带电源或风扇的思科 Nexus 9316D-GX                  | 28.8 磅 (13 千克)   |
| 不带电源或风扇的思科 Nexus 93600CD-GX                | 28 磅 (12.7 千克)   |
| 不带电源或风扇的思科 Nexus 9364C-GX                  | 29.2 磅 (13.2 千克) |
| 2000W 交流电源                                 | 2.2 磅 (1 千克)     |
| 2000W 直流电源                                 | 2.2 磅 (1 千克)     |
| 2000W HVAC/HVDC 电源                         | 2.42 磅 (1.1 千克)  |
| 1100W 交流电源                                 | 2.42 磅 (1.1 千克)  |
| 1100W 直流电源                                 | 2.45 磅 (1.11 千克) |
| 1100W HVAC/HVDC 电源                         | 2.46 磅 (1.12 千克) |
| 风扇托架 : NXA-FAN-35CFM-PE 或 NXA-FAN-35CFM-PI | 0.25 磅 (0.1 千克)  |
| NXA-FAN-160CFM2PI 或 NXA-FAN-160CFM2PE      | 1.3 磅 (0.59 千克)  |

## 监管标准合规性

表 6 总结了平台的监管标准合规性。

表。6 合规性：安全和 EMC

| 规格       | 说明  |
|----------|---|
| 合规性      | 根据指令 2004/108/EC 和 2006/95/EC, 产品应符合 CE 标志。   |
| 安全       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1 第二版</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition</li> <li>• EN 60950-1 第二版</li> <li>• IEC 60950-1 第二版</li> <li>• AS/NZS 60950-1</li> <li>• GB4943</li> </ul>   |
| EMC : 辐射 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR Part 15 (CFR 47) A 类</li> <li>• AS/NZS CISPR22 A 类</li> <li>• CISPR22 A 类</li> <li>• EN55022 A 类</li> <li>• ICES003 A 类</li> <li>• VCCI A 类</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• KN22 A 类</li> <li>• CNS13438 A 类</li> </ul> <p>注意：思科 Nexus N9K-C9364C 在所有配置中都通过了 EMC 辐射标准，唯一的例外是使用了 40 多个</p> |

| 规格               | 说明  |
|------------------|---|
|                  | 部件号为 <b>10-3142-02</b> (或 <b>10-3142-01</b> ) 的思科可插拔光纤。   |
| <b>EMC : 抗扰性</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55024</li> <li>• CISPR24</li> <li>• EN300386</li> <li>• KN 61000-4 系列</li> </ul> |
| <b>RoHS</b>      | 该产品符合 RoHS-6 标准, 但引线球栅阵列 (BGA) 球和引线压配连接器例外。   |

## 支持的光纤：可插拔

有关可用光模块的详细信息以及每个支持的光模块所需的最低软件版本, 请访问：

[https://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products\\_device\\_support\\_tables\\_list.html](https://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5455/products_device_support_tables_list.html) 。

## 订购信息

表 7、8 和 9 显示思科 Nexus GX 系列交换机的订购信息。

表. 7 N93-C9316D-GX 订购信息

| 部件号                      | 产品说明   |
|--------------------------|--|
| <b>硬件</b>                |  |
| <b>N9K-C9316D-GX</b>     | 配备 16p 400/100G QSFP-DD 的 Nexus 9316D 主干交换机        |
| <b>风扇选项</b>              |  |
| <b>NXA-FAN-35CFM-PI</b>  | Nexus 风扇, Nexus 2000、3000、9000 单风扇, 35CFM, 端口侧进气气流 |
| <b>NXA-FAN-35CFM-PE</b>  | Nexus 风扇, Nexus 2000、3000、9000 单风扇, 35CFM, 端口侧排风   |
| <b>电源选项</b>              |  |
| <b>NXA-PAC-1100W-PI2</b> | Nexus AC 1100W PSU 备件 - 端口侧进气口                     |
| <b>NXA-PAC-1100W-PE2</b> | Nexus AC 1100W PSU 备件 - 端口侧排气                      |
| <b>NXA-PDC-1100W-PI</b>  | Nexus 1100W 白金直流电源, 端口侧进气                          |
| <b>NXA-PDC-1100W-PE</b>  | Nexus 1100W 白金级直流电源, 端口侧出风口                        |
| <b>NXA-PHV-1100W-PI</b>  | Nexus 1100W 白金级 HV-AC-DC PS, 端口侧进气                 |
| <b>NXA-PHV-1100W-PE</b>  | Nexus 1100W 白金级 HV-AC-DC PS, 端口侧排气                 |
| <b>配件</b>                |  |
| <b>NXK-ACC-KIT-1RU</b>   | Nexus 9000 固定配件包                                   |

表. 8 N93-C93600CD-GX 订购信息

| 部件号                      | 产品说明   |
|--------------------------|--|
| 硬件                       |  |
| <b>N9K-C93600CD-GX</b>   | Nexus 93600CD 主干和枝叶交换机, 带 28p 100/40G QSFP28 和 8p 400/100G QSFP-DD |
| 风扇选项                     |  |
| <b>NXA-FAN-35CFM-PI</b>  | Nexus 风扇, Nexus 2000、3000、9000 单风扇, 35CFM, 端口侧进气气流                 |
| <b>NXA-FAN-35CFM-PE</b>  | Nexus 风扇, Nexus 2000、3000、9000 单风扇, 35CFM, 端口侧排风                   |
| 电源选项                     |  |
| <b>NXA-PAC-1100W-PI2</b> | Nexus AC 1100W PSU 备件 - 端口侧进气口                                     |
| <b>NXA-PAC-1100W-PE2</b> | Nexus AC 1100W PSU 备件 - 端口侧排气                                      |
| <b>NXA-PDC-1100W-PI</b>  | Nexus 1100W 白金直流电源, 端口侧进气  |
| <b>NXA-PDC-1100W-PE</b>  | Nexus 1100W 白金级直流电源, 端口侧出风口  |
| <b>NXA-PHV-1100W-PI</b>  | Nexus 1100W 白金级 HV-AC-DC PS, 端口侧进气                                 |
| <b>NXA-PHV-1100W-PE</b>  | Nexus 1100W 白金级 HV-AC-DC PS, 端口侧排气                                 |
| 配件                       |  |
| <b>NXK-ACC-KIT-1RU</b>   | Nexus 9000 固定配件包   |

表. 9 N93-C9364C-GX 订购信息

| 部件号                      | 产品说明  |
|--------------------------|---|
| 硬件                       |   |
| <b>N9K-C9364C-GX</b>     | 具有 64p 100/40G QSFP28 的 Nexus 9364C 主干和枝叶交换机        |
| 风扇选项                     |   |
| <b>NXA-FAN-160CFM2PI</b> | Nexus 风扇, Nexus 2000、3000、9000 单风扇, 160CFM, 端口侧进气气流 |
| <b>NXA-FAN-160CFM2PE</b> | Nexus 风扇, Nexus 2000、3000、9000 单风扇, 160CFM, 端口侧排风   |
| 电源选项                     |   |
| <b>NXA-PAC-2KW-PI</b>    | Nexus AC 2000W PSU 备件 - 端口侧进气口                      |
| <b>NXA-PAC-2KW-PE</b>    | Nexus AC 2000W PSU 备件 - 端口侧排气                       |

| 部件号                   | 产品说明                              |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>NXA-PDC-2KW-PI</b> | Nexus 2000W 白金级直流电源，端口侧进气         |
| <b>NXA-PDC-2KW-PE</b> | Nexus 2000W 白金级直流电源，端口侧出风口        |
| <b>NXA-PHV-2KW-PI</b> | Nexus 2000W 白金级 HV-AC-DC PS，端口侧进气 |
| 配件                    |                                   |
| <b>N9K-C9300-RMK</b>  | Nexus 9000 固定机架安装套件               |
| <b>N9K-C9300-ACK</b>  | Nexus 9000 固定配件包                  |

## 保修

思科 Nexus 9300 平台交换机提供 1 年有限硬件保修。保修包括在收到退货授权 (RMA) 后 10 天内更换硬件。

## 思科环境可持续性

有关思科产品、解决方案、运营和扩展运营或供应链的环境可持续发展政策和计划的信息，请参阅思科企业社会责任 (CSR) 报告的“环境可持续发展”部分。

下表提供了有关关键环境可持续性主题（在 CSR 报告的“环境可持续性”部分中提及）的信息的参考链接：

| 可持续发展主题                   | 参考                       |
|---------------------------|--------------------------|
| 有关产品材料内容法律和法规的信息          | <a href="#">材料</a>       |
| 有关电子垃圾法律和法规的信息，包括产品、电池和包装 | <a href="#">WEEE 合规性</a> |

思科提供的包装数据仅供参考。它可能无法反映最新的法律动态，思科不代表、保证或保证其完整性、准确性或最新性。此信息如有更改，恕不另行通知。

## 服务和支持

思科为思科 Nexus 9300 平台部署的每个阶段提供一系列专业、解决方案和产品支持服务：

- 适用于思科 Nexus 9000 系列交换机的思科数据中心快速入门服务 - 此产品/服务提供包括技术建议和协助在内的咨询服务，以帮助部署思科 Nexus 9000 系列交换机
- 适用于思科 Nexus 9000 系列交换机的思科数据中心加速部署服务 - 此服务提供规划、设计和实施专业知识，帮助您的项目投入生产。该服务还提供建议的后续步骤、架构概要设计和操作就绪性指南，以将实施扩展到您的环境

- 适用于思科 Nexus 9000 系列交换机的思科迁移服务 - 此服务可帮助您从思科 Catalyst® 6000 系列交换机迁移到思科 Nexus 9000 系列交换机
- 思科产品支持 - 我们的支持服务每周 7 天、每天 24 小时，适用于与思科 Nexus 9000 系列交换机相关的思科软件和硬件产品及技术。思科提供的增强支持选项还包括对思科 ACI、思科 SMARTnet™ 服务和思科智能网络支持服务®\* 的解决方案支持

有关详细信息，请访问 <https://www.cisco.com/go/services>。

## 思科融资租赁

**灵活的支付解决方案，可帮助您实现目标**

通过 Cisco Capital® 融资，您可以更轻松地获得合适的技术来实现目标、实现业务转型并帮助您保持竞争力。我们可以帮助您降低总拥有成本、节省资金并加速增长。在 100 多个国家/地区，我们灵活的支付解决方案可以帮助您轻松、可预测地购买硬件、软件、服务和补充第三方设备。了解更多信息。

## 了解更多信息

有关思科 Nexus 9000 系列的详细信息以及最新的软件版本信息和建议，请访问 <https://www.cisco.com/go/nexus9000>。