

Cisco Nexus 7000 系列交换机

产品概述

Cisco Nexus[®] 7000 系列交换机兼具高水平的可扩展性和操作灵活性。

Cisco Nexus 7000 系列交换机为思科[®] 统一交换矩阵奠定了坚实的基础。该系列是一个模块化数据中心级产品系列，其交换矩阵架构的速度能扩展至 17 Tbps 以上，专为高度可扩展的 1/10/40/100 Gb 以太网网络而设计打造。为了满足大多数关键任务数据中心的需求，这些交换机可持续为客户提供各种系统运行、虚拟化及综合性服务。Cisco Nexus 7000 系列以业界认可的 Cisco NX-OS 软件操作系统为基础，具有多种强化功能，可凭借出众的可管理性和适用性，完成实时系统升级任务。

作为下一代交换平台的佼佼者，Cisco Nexus 7000 系列（图 1）具有集成的恢复力和若干专门针对数据中心优化的功能，实现可用性、可靠性、可扩展性和管理简便性。

图 1. Cisco Nexus 7000 系列



特性和优势

Cisco Nexus 7000 系列融合了 Cisco NX-OS，可提供全套功能，并且可在以下四种外形的机箱内实现不间断运行：

- 18 插槽机箱，机箱具有紧凑的卧式外形，内置 18 个前插式模块插槽和侧端气流通道，且设有专用的集成电缆管理系统。
- 10 插槽机箱，内置 10 个前插式立式模块插槽与自前而后的气流通道，且设有集成电缆管理系统。
- 9 插槽机箱，机箱具有紧凑的卧式外形，内置 9 个前插式模块插槽和侧端气流通道，且设有专用的集成电缆管理系统。
- 4 插槽机箱，机箱具有小巧的外形，均为前插式模块插槽及侧端到后端的气流通道，且设有专用的集成电缆管理系统。

4插槽机箱、9 插槽机箱、10 插槽机箱和 18 插槽机箱内管理引擎占两个插槽，Cisco Nexus 7000 管理引擎模块旨在使 Cisco Nexus 7000 系列机箱具有可扩展的控制平面和管理功能。管理引擎控制第 2 层和第 3 层服务、冗余功能、配置管理、状态监控、电源和环境管理以及其他功能。它集中协调所有线卡对于系统交换矩阵的运用。借助完全分布式转发架构，管理引擎能够透明升级到更高转发容量的 I/O 和交换矩阵模块。一个全冗余系统需要两个管理引擎，一个管理引擎模块作为主用设备运行，另一个采用热备用模式，从而在数据中心级产品中提供优异的高可用性特征。

9 插槽机箱、10 插槽机箱和 18 插槽机箱后面板具有 5 个独立的交换矩阵插槽，用于部署可向各 I/O 和管理引擎模块插槽提供并行交换矩阵通道的独立交换矩阵模块。最多可以同时使用五个活动矩阵模块，N+1 冗余，凭借此架构，在使用当前最高端即第二代交换矩阵模块 Fabric-2 时，9 插槽、10 插槽及 18 插槽交换机在分别处理 8.8 Tbps、9.9 Tbps 及 18.7 Tbps 的转发容量时，每个插槽均可达到最高单工 550 Gbps、双工 1.1 Tbps 的带宽。4 插槽机箱结合内置交换矩阵系统，可实现高达 1.92 Tbps 的转发容量。

9 插槽机箱、10 插槽机箱和 18 插槽机箱内的中分面设计与 4 插槽机箱内的背板设计均可以根据您的需求变化进行灵活的技术升级，同时提供持续的投资保护。

Cisco Nexus 7000 4 插槽交换机机箱

Cisco Nexus 7000 4 插槽机箱内配有 2 个 I/O 模块插槽，支持多达 96 个 1 G 和 10 G 以太网端口、24 个 40 G 以太网端口和 12 个 100 G 以太网端口，可满足小到中型数据中心、协同位置、接入层和汇聚层部署、高速核心部署以及小型操作区域的需求。Cisco Nexus 7000 4 插槽机箱还装有 2 个专用管理引擎插槽，可提供完全冗余和高可用性。。

- 侧端到后方的气流通道增加了 7 个机架单元 (7 RU) 空间的系统密度，优化了机架空间的使用。优化后的密度使得该交换机可以在 42 RU 机架内堆叠多达六个 4 插槽机箱。
- 具有内置风扇和控制器冗余的风扇托架有助于确保系统的可靠性，且支持风扇托架热插拔。风扇托架位于机箱顶端，通过线卡和监控插槽吸收来自机箱右侧的空气，并通过机箱左侧的架空空间进行传送。然后，空气向上流动至顶部的风扇托架，最后从机箱后部的通风孔流出。
- Nexus 7004 内置交换矩阵系统，提供交换矩阵冗余。如果某个 I/O 模块上的本地交换矩阵出现故障，整个 I/O 模块便会脱机。
- 所有模块（包括电源和风扇托架）都可从前部装卸。

Cisco Nexus 7000 9 插槽交换机机箱

- Cisco Nexus 7000 9 插槽机箱可安装多达 7 个 I/O 模块插槽，支持多达 336 个 1 G 以太网端口、336 个 10 G 以太网端口、84 个 40 G 以太网端口和 42 个 100 G 以太网端口，可满足关键任务园区核心和数据中心的部署需求。该机箱内装有 2 个专用管理引擎插槽，可提供完全冗余。
- 侧端气流通道增加了 14 RU 空间的系统密度，优化了机架空间的使用。系统密度经过优化后，42 RU 机架内能够叠放多达 3 个 9 插槽机箱。
- 独立变速系统和交换矩阵风扇可为整个系统提供高效的冷却能力。风扇托架冗余功能有助于确保系统的可靠性，且支持风扇托架热插拔。
- I/O 模块、管理引擎模块和交换矩阵模块均可从机箱前端进行检修。电源和风扇托架则在机箱后侧进行检修。

Cisco Nexus 7000 10 插槽交换机机箱

- Cisco Nexus 7000 10 插槽机箱可安装多达 8 个 I/O 模块插槽，支持多达 384 个 1 G 和 10 G 以太网端口、96 个 40 G 以太网端口和 48 个 100 G 以太网端口，可满足大型数据中心的部署需求。该机箱内装有 2 个专用管理引擎插槽，可提供完全冗余。
- 自前而后的气流通道有助于确保 Cisco Nexus 7000 10 插槽机箱的使用，可在不增加复杂性的情况下满足热通道和冷通道的部署需求。

- 该系统使用双系统和交换矩阵风扇托架进行冷却。每个风扇托架均具有冗余功能，且由可自动调节至环境温度的独立变速风扇组成，有助于降低能耗，同时有助于实现交换机的最佳运行。该系统设计可提高冷却效率并提供冗余功能，能够在不影响系统的情况下进行热插拔；如果单个风扇或整体风扇托架发生故障，系统可以继续运行，且冷却能力不会出现大幅降低。
- 该系统支持可选的空气过滤器，有助于确保系统内流通的空气洁净无污。其他空气过滤器满足网络设备构建标准 (NEBS) 的要求。
- I/O 模块和管理引擎模块可从机箱前端进行检修，交换矩阵模块、电源和风扇托架则可从机箱后端进行检修。

Cisco Nexus 7000 18 插槽交换机机箱

- Cisco Nexus 7000 18 插槽机箱可安装多达 16 个 I/O 模块插槽，支持多达 768 个 1 G以太网端口、768 个 10 G以太网端口、192 个 40 G以太网端口和 96 个 100 G以太网端口，可满足大型数据中心的部署需求。该机箱内装有 2 个专用管理引擎插槽，可提供完全冗余。
- 侧端气流通道增加了 25 RU 空间的系统密度，优化了机架空间的使用。系统密度经过优化后，标准 42 RU 机架内空出了多于 16 RU 的可用空间，可用于容纳电缆管理系统和修补系统。
- 独立变速系统和交换矩阵风扇可为整个系统提供高效的冷却能力。风扇托架冗余功能有助于确保系统的可靠性，且支持风扇托架热插拔。
- I/O 模块和管理引擎模块可从机箱前端进行检修，交换矩阵模块、电源和风扇托架则可从机箱后端进行检修。

Cisco Nexus 7000 系列机箱通用组件

所有 Cisco Nexus 7000 系列机箱均装有以下组件：

- 集成式电缆管理系统旨在支持完全配置系统在交换机一侧或两侧的布线要求，从而实现出色的灵活性。所有系统组件均可在不移动电缆的情况下轻松拆卸，可在极少中断的前提下完成轻松维护任务。
- 机箱顶部的一系列 LED 可以清晰显示主要系统组件的状态，提醒操作人员是否需要开展进一步调查。这些 LED 会显示电源、风扇、交换矩阵、管理引擎以及 I/O 模块的状态。
- 专用的可选前模块门提供了保护，避免意外干扰系统中安装的布线和模块。通过透明前门，无需打开门即可轻松观察布线和模块指示器及状态灯，降低了人为干涉导致出错的可能性。此门支持双开功能，安装后可灵活进行操作和电缆安装。门可以轻松地完全拆卸，以进行初始布线和系统日常管理。

能效设计

Cisco Nexus 7000 系列使用能效高达 90% 的电源，从而减少以热能形式浪费的电能，因此，与一般电源相比，高能效电源可为系统提供更多电能。

机箱中的风扇模块可进行调整，以弥补散热特性的变化。低速运行时，风扇模块的能耗较低。在 9 插槽机箱内，风扇托架设计为可在某排风扇对应的插槽处于未使用状态时完全关闭这些风扇电源。

Cisco Nexus 7000 系列中多个交换机的整合通过高密度和高性能的强大组合，对设备虚拟化、全面的可靠性和可用性功能的支持来实现。此整合通过减少多个部分加载且不灵活的系统浪费的电源来提高功耗效率。

产品规格

表 1 列出了 Cisco Nexus 7000 系列机箱的产品规格。

表 1. 产品规格

项目	规格	规格	规格	规格
	Cisco Nexus 7000 4 插槽交换机	Cisco Nexus 7000 9 插槽交换机	Cisco Nexus 7000 10 插槽交换机	Cisco Nexus 7000 18 插槽交换机
产品兼容性	支持所有 Cisco Nexus 7000 系列管理引擎和 I/O 模块，但下列型号除外： N7K-SUP1 N7K-M132XP-12 N7K-M148GS-11 N7K-M148GT-11 N7K-F132XP-15 不使用交换矩阵模块	支持所有 Cisco Nexus 7000 系列管理引擎和 I/O 模块 支持 Fabric2 模块 不支持 Fabric1 模块	支持所有 Cisco Nexus 7000 系列管理引擎和 I/O 模块 支持 Fabric1 及 Fabric2 模块	支持所有 Cisco Nexus 7000 系列管理引擎和 I/O 模块 支持 Fabric1 及 Fabric2 模块
软件兼容性	Cisco NX-OS 软件版本 6.1(2) 或更高版本	思科 NX-OS 软件 5.2 版或更高版本	思科 NX-OS 软件 4.0 版或更高版本	思科 NX-OS 软件 4.1 版或更高版本
选项	可上锁的前端模块盖板	可上锁的前端模块盖板	<ul style="list-style-type: none"> 空气过滤器 可锁式前部模块盖板 	可上锁的前端模块盖板
性能	与管理引擎模块和内置交换矩阵组合可实现 1.44 bpps (IPv4 单播)	与管理引擎和交换矩阵模块组合可实现 5.04 bpps (IPv4 单播)	与管理引擎和交换矩阵模块组合可实现 5.76 bpps (IPv4 单播)	与管理引擎和交换矩阵模块组合可实现 11.5 bpps (IPv4 单播)
可靠性和畅通性	所有冗余组件均可在线插拔 (OIR)，包括管理引擎模块、电源和风扇托架	所有冗余组件的 OIR：管理引擎和交换矩阵模块、电源以及风扇托架	所有冗余组件的 OIR：管理引擎和交换矩阵模块、电源以及风扇托架	所有冗余组件的 OIR：管理引擎和交换矩阵模块、电源以及风扇托架
MIB	支持简单网络管理协议 (SNMP) 第 3 版、第 2c 版和第 1 版 (请参阅 Cisco NX-OS 软件版本注释以了解特定 MIB 支持的详细信息)	支持 SNMPv3、v2c 和 v1 (请参阅 Cisco NX-OS 软件版本说明，获取有关特定 MIB 支持的详细信息)	支持 SNMPv3、v2c 和 v1 (请参阅 Cisco NX-OS 软件版本说明，获取有关特定 MIB 支持的详细信息)	支持 SNMPv3、v2c 和 v1 (请参阅 Cisco NX-OS 软件版本说明，获取有关特定 MIB 支持的详细信息)
网络管理	思科数据中心网络管理器 (DCNM) 6.1.(2) 版或更高版本	Cisco DCNM 5.2 版或更高版本	Cisco DCNM 4.0 版或更高版本	Cisco DCNM 4.1 版或更高版本
编程接口	<ul style="list-style-type: none"> XML 可编写脚本的命令行接口 (CLI) Cisco DCNM 6.1(2) 版 Web 服务 	<ul style="list-style-type: none"> XML 可编写脚本的 CLI Cisco DCNM 5.2 Web 服务 	<ul style="list-style-type: none"> XML 可编写脚本的 CLI Cisco DCNM 4.0 Web 服务 	<ul style="list-style-type: none"> XML 可编写脚本的 CLI Cisco DCNM 4.1 Web 服务

项目	规格			
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> • 可用机架空间: 7 RU • 4 插槽机箱: 2 个专用管理引擎模块和 2 个 I/O 模块 • 4 个电源插槽 • 尺寸 (高 x 宽 x 厚): 12.2 x 17.3 x 24 英寸 (30.9 x 43.9 x 61 厘米) • 机箱深度, 包括电缆管理和机箱盖板为 29.6 英寸 (75.2 厘米) • 单位为可安装在标准 19 英寸 (482.6 毫米) 电子工业联盟 (EIA) 机架内的机架 • 重量 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 仅机箱: 45 磅 (20 千克) ◦ 完整配置: 120 磅 (54 千克) • 电源要求: 110 VAC – 240 VAC • 支持 3 千瓦交流/直流电源 • 42 RU 机架内能够叠放多达 6 个机箱 	<ul style="list-style-type: none"> • 可用机架空间: 14 RU • 9 插槽机箱: 2 个专用管理引擎模块和 7 个 I/O 模块 • 5 个交换矩阵模块插槽 • 2 个电源插槽 • 尺寸 (高 x 宽 x 厚): 24.5 x 17.3 x 24 英寸 (62.2 x 43.9 x 61 厘米) • 机箱深度, 包括电缆管理和机箱盖板为 29 英寸 (73.7 厘米) • 单元是指可在标准 19 英寸 (482.6 毫米) EIA 机架中装入的机架 • 重量 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 仅机箱: 100 磅 (45 千克) ◦ 完整配置: 300 磅 (136 千克) • 电源要求: 110 VAC – 240 VAC • 支持 6 到 7.5 千瓦交流和直流电源 • 42 RU 机架内能够叠放多达 3 个机箱 	<ul style="list-style-type: none"> • 可用机架空间: 21 RU • 10 插槽机箱: 2 个专用管理引擎模块和 8 个 I/O 模块 • 5 个交换矩阵模块插槽 • 3 个电源插槽 • 尺寸 (高 x 宽 x 厚): 36.5 x 17.3 x 33.1 英寸 (92.7 x 43.9 x 84.1 厘米) • 机箱深度, 包括电缆管理和机箱盖板为 38 英寸 (96.5 厘米) • 单元是指可在标准 19 英寸 (482.6 毫米) EIA 机架中装入的机架 • 重量 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 仅机箱: 200 磅 (90 千克) ◦ 完整配置: 516 磅 (235 千克) • 电源要求: 110 VAC – 240 VAC • 支持 6 到 7.5 千瓦交流和直流电源 	<ul style="list-style-type: none"> • 可用机架空间: 25 RU • 18 插槽机箱: 2 个专用管理引擎模块和 16 个 I/O 模块 • 5 个交换矩阵模块插槽 • 4 个电源插槽 • 尺寸 (高 x 宽 x 厚): 43.5 x 17.3 x 33.1 英寸 (110.5 x 43.9 x 84.1 厘米) • 机箱深度, 包括电缆管理和机箱盖板为 38 英寸 (96.5 厘米) • 单元是指可在标准 19 英寸 (482.6 毫米) EIA 机架中装入的机架 • 重量 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 仅机箱: 187 磅 (85 千克) ◦ 完整配置: 696 磅 (316 千克) • 电源要求: 110 VAC – 240 VAC • 支持 6 到 7.5 千瓦交流和直流电源
使用环境规格	<ul style="list-style-type: none"> • 气流通道方向: 侧端到侧端后方 • 工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) • 工作相对湿度: 5% 至 90%, 非冷凝 • 工作海拔: -500 至 13,123 英尺米 (代理认证 0 至 6500 英尺) • 防震设计标准: 满足 GR63 Zone 4 要求 • 地面负荷: 42 磅/平方英尺 • 工作振动 • GR63, 第 5.4.2 节 • ETS 300 019-1-3, 3.1 类, 第 5.5 节 • 存储海拔高度: -1000 至 30,000 英尺 • 存储温度: -40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) • 相对存储湿度: 5% 至 95%, 非冷凝 • 散热量: 每个机箱最高 3500 瓦 (实际散热量会更低, 具体取决于机箱配置) 	<ul style="list-style-type: none"> • 气流方向: 侧端到侧端 • 工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) • 工作相对湿度: 5% 至 90%, 非冷凝 • 工作海拔: -500 至 13,123 英尺米 (代理认证 0 至 6500 英尺) • 防震设计标准: 满足 GR63 Zone 4 要求 • 地面负荷: 104 磅/平方英尺 • 工作振动 • GR63, 第 5.4.2 节 • ETS 300 019-1-3, 3.1 类, 第 5.5 节 • 存储海拔高度: -1000 至 30,000 英尺 • 存储温度: -40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) • 相对存储湿度: 5% 至 95%, 非冷凝 • 散热量: 每个机箱最高 7500 瓦 (实际散热量会更低, 具体取决于机箱配置) 	<ul style="list-style-type: none"> • 气流方向: 机箱前端底部到后端顶部 • 工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) • 工作相对湿度: 5% 至 90%, 非冷凝 • 工作海拔: -500 至 13,123 英尺米 (代理认证 0 至 6500 英尺) • 防震设计标准: 满足 GR63 Zone 4 要求 • 地面负荷: 190 磅/平方英尺 • 工作振动 • GR63, 第 5.4.2 节 • ETS 300 019-1-3, 3.1 类, 第 5.5 节 • 存储海拔高度: 1000 至 30,000 英尺 • 存储温度: -40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) • 相对存储湿度: 5% 至 95%, 非冷凝 • 散热量: 每个机箱最高 12,000 瓦 (实际散热量较低, 以机箱配置为准) 	<ul style="list-style-type: none"> • 气流方向: 侧端到侧端 • 工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) • 工作相对湿度: 5% 至 90%, 非冷凝 • 工作海拔: -500 至 13,123 英尺米 (代理认证 0 至 6500 英尺) • 防震设计标准: 满足 GR63 Zone 4 要求 • 地面负荷: 190 磅/平方英尺 • 工作振动 • GR63, 第 5.4.2 节 • ETS 300 019-1-3, 3.1 类, 第 5.5 节 • 存储海拔高度: 1000 至 30,000 英尺 • 存储温度: -40°F 至 158°F (-40°C 至 70°C) • 相对存储湿度: 5% 至 95%, 非冷凝 • 散热量: 每个机箱最高 18,000 瓦 (实际散热量会更低, 具体取决于机箱配置)

项目	规格
合规性	<ul style="list-style-type: none"> • EMC 标准 • FCC 第 15 部分 (CFR 47) (美国) A 类 • ICES-003 (加拿大) A 类 • EN55022 (欧洲) A 类 • CISPR22 (国际) A 类 • AS/NZS CISPR22 (澳大利亚和新西兰) A 类 • VCCI (日本) A 类 • KN22 (韩国) A 类 • CNS13438 (中国台湾) A 类 • CISPR24 • EN55024 • EN50082-1 • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • EN61000-6-1 • EN300 386
环境标准	<ul style="list-style-type: none"> • NEBS 标准级别 • SR-3580 NEBS Level 3 (GR-63-CORE 第 3 版和 GR-1089-CORE 第 4 版) • 符合 Verizon NEBS 标准 • Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist • Qwest NEBS 要求 • Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist • ATT NEBS 要求 • ATT TP76200 level 3 和 TCG Checklist • ETSI • ETSI 300 019-1-1, 1.2 类存储 • ETSI 300 019-1-2, 2.3 类运输 • ETSI 300 019-1-3, 3.2 类静态使用 • 有害物质限制条例 (Reduction of Hazardous Substances, ROHS) 5
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • UL/CSA/IEC/EN 60950-1 • AS/NZS 60950
保修	Cisco Nexus 7000 系列交换机提供标准的思科 1 年期有限硬件保修

软件要求

Cisco NX-OS 软件支持所有 Cisco Nexus 7000 系列机箱。

- 4 插槽机箱需要使用 Cisco NX-OS 软件 6.1(2) 版或更高版本。
- 9 插槽机箱需要使用 Cisco NX-OS 软件 5.2 版或更高版本。
- 10 插槽机箱需要使用 Cisco NX-OS 软件 4.0 版或更高版本。
- 18 插槽机箱需要使用 Cisco NX-OS 软件 4.1 版或更高版本。

有关推荐版本的最新信息，请访问

http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/nx-os/recommended_releases/recommended_nx-os_releases.html。

订购信息

要下订单，请访问思科订购主页。要下载软件，请访问思科软件中心。表 2 中提供了订购信息。

表 2. 订购信息

产品名称	部件号
系统	
Cisco Nexus 7000 系列 9 插槽机箱, 含风扇托架, 无电源	N7K-C7009
Cisco Nexus 7000 系列 9 插槽机箱, 无风扇托架, 无电源	N7K-C7009=
Cisco Nexus 7000 系列 9 插槽风扇托架备件	N7K-C7009-FAN=
Cisco Nexus 7000 系列 4 插槽机箱, 含风扇托架、电缆管理套件, 无电源	N7K-C7004
Cisco Nexus 7000 系列 4 插槽机箱, 含风扇托架、电缆管理套件, 无电源	N7K-C7004=
Cisco Nexus 7000 系列 4 插槽风扇托架备件	N7K-C7004-FAN=
Cisco Nexus 7000 系列 10 插槽机箱, 含风扇托架, 无电源	N7K-C7010
Cisco Nexus 7000 系列 10 插槽机箱, 含风扇托架, 无电源	N7K-C7010=
Cisco Nexus 7000 系列 10 插槽系统风扇托架备件	N7K-C7010-FAN-S=
Cisco Nexus 7000 系列 10 插槽交换矩阵风扇托架备件	N7K-C7010-FAN-F=
Cisco Nexus 7000 系列 18 插槽机箱, 含风扇托架, 无电源	N7K-C7018
Cisco Nexus 7000 系列 18 插槽机箱, 无风扇托架, 无电源	N7K-C7018=
Cisco Nexus 7000 系列 18 插槽风扇托架备件	N7K-C7018-FAN=
Cisco Nexus 7000 系列 4 插槽配件	
Cisco Nexus 7004 机架安装套件	N7K-C7004-RMK=
Cisco Nexus 7004 前盖板套件	N7K-C7004-FD-MB
Cisco Nexus 7004 空气过滤器	N7K-C7004-AFLT=
Cisco Nexus 7000 系列 9 插槽配件	
Cisco Nexus 7009 机架安装套件	N7K-C7009-RMK=
Cisco Nexus 7009 前盖板顶部和电缆管理套件	N7K-C7009-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7009 前盖板套件	N7K-C7009-FD-MB
Cisco Nexus 7009 底部支撑套件	N7K-C7009-BSK
Cisco Nexus 7009 矩阵模块空白盖板	N7K-C7009-F-BLANK=
Cisco Nexus 7009 中心安装套件	N7K-C7009-CMK
Cisco Nexus 7000 系列 10 插槽配件	
Cisco Nexus 7010 空气过滤器	N7K-C7010-AFLT=
Cisco Nexus 7000 机架安装套件	N7K-RMK=
Cisco Nexus 7010 EMI 入口滤网套件	N7K-C7010-EMI-SC=
Cisco Nexus 7010 前盖板顶部, 含电缆管理套件	N7K-C7010-FD-TOP=
Cisco Nexus 7010 前盖板套件	N7K-C7010-FD-MB=
Cisco Nexus 7000 底部支撑套件	N7K-BSK=
Cisco Nexus 7010 矩阵模块空白盖板	N7K-FAB-BLANK=
Cisco Nexus 7000 系列 18 插槽配件	
Cisco Nexus 7018 机架安装套件	N7K-C7018-RMK=
Cisco Nexus 7018 前盖板顶部和电缆管理套件	N7K-C7018-CAB-TOP=
Cisco Nexus 7018 前盖板套件	N7K-C7018-FD-MB
Cisco Nexus 7018 底部支撑套件	N7K-C7018-BSK
Cisco Nexus 7018 矩阵模块空白盖板	N7K-C7018-F-BLANK=

产品名称	部件号
空白面板盖	
Cisco Nexus 7000 系列管理引擎空白插槽盖	N7K-SUP-BLANK=
Cisco Nexus 7000 系列模块空白插槽盖	N7K-MODULE-BLANK=
Cisco Nexus 7000 系列网络时钟卡空白盖板	N7K-CLK-BLANK=
Cisco Nexus 7000 系列 3 千瓦电源空白插槽盖, 带把手	N7K-3KPS-BLANK-H=
Cisco Nexus 7009 机箱电源空白插槽盖, 带把手	N7K-PS-BLANK-H=
Cisco Nexus 7010 机箱电源空白插槽盖	N7K-PS-BLANK=
Cisco Nexus 7018 机箱电源空白插槽盖, 带把手	N7K-PS-BLANK-H=

服务与支持

思科提供各种服务帮助您在数据中心快速部署和优化 Cisco Nexus 7000 系列交换机。我们的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, 您能够使用 Cisco IOS Smart Call Home 服务功能, 对 Cisco Nexus 7000 系列交换机进行前瞻式诊断信息和实时提示。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。有关思科数据中心服务的详细信息, 请访问: <http://www.cisco.com/go/dcservices>。

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](#)。

相关详细信息

有关 Cisco Nexus 7000 系列的更多信息, 请访问以下网站上的产品主页: <http://www.cisco.com/go/nexus> 或联系当地的客户代表。



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)