

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

C9300X-12Y-E

[去旗舰店购买](#)[在线客服](#)[产品详情](#)

所属品牌：思科 Cisco

产品名称：交换机

产品分类：思科园区-接入交换机

产品系列：C9300X

型号 SKU: C9300X-12Y-E

官方描述：Catalyst 9300 12-port 25G/10G/1G SFP28 with modular uplinks, Network Essentials

许可版本：Network Essentials

上行端口：C9300X-NM-8M | C9300X-NM-2C | C9300X-NM-8Y | C9300X-NM-4C

下行端口：12 个 25G/10G/1G SFP28 光口

交换容量：1,000 Gbps

转发速率：744.04 Mpps

堆叠交换容量：2,000 Gbps

堆叠转发速率：1488 Mpps

默认 POE：N/A

FRU 电源：PWR-C1-715WAC-P=

FRU 风扇：FAN-T2=

堆叠支持：Stackwise-1T (480G when stacking with Catalyst 9300 model)

堆叠带宽：1 Tbps

堆叠成员：8 台

MAC 地址：32,000

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

IPv4 路由总数（ARP 和已知路由）：39,000（24,000 条直线路由和 15,000 条间接路由）

IPv6 路由条目数：19,500

组播路由规模：8,000

QoS 规模条目数：4,000

ACL 规模条目数：4,000

每个 SKU 的数据包缓冲区：16 MB

FNF 条目数：64,000 条

DRAM：16 GB

Flash：16 GB

VLAN IDs：4094

交换虚拟接口 (SVI) 总数：1000

巨帧：9198 字节

每个 Catalyst 9300 系列堆叠的路由端口总数：448

平均故障间隔时间：265,650

设备尺寸：4.4 x 44.5 x 44.7 cm

设备重量：6.80 kg

表 13. 许可组合

| | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Network Essentials | 支持 | 是 | 是 |
| Network Advantage | 否* | 是 | 是 |

*Cisco DNA 许可证续订时，可以购买 Cisco DNA Essentials 许可证，以与 Network Advantage 许可证配合使用

通过智能账户管理许可证：使用思科智能软件管理器 (SSM) 创建智能账户，就能从一个网站集中管理软件许可证。您可以将思科 SSM 设置为接收每日邮件提醒，并通知您即将到期而需要续约的订用许可证。

必须订购基于期限的 Cisco DNA 订用许可证才能购买交换机。当许可证到期后，可以续约追加许可证以便继续使用，也可以停用追加许可证，然后重新加载交换机使其以基本许可证功能继续工作。

基本许可证和追加许可证也都有 90 天评估期。评估许可证无需购买即可暂时激活。已到期的评估许可证在重新加载后无法重新激活。

备注： 如果只为使用上述其中一种软件包，可不必部署 Cisco DNA Center。

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

表 14 列出了 Network Essentials 和 Advantage 软件包所包含的功能。

表 15 列出了 Cisco DNA Essentials 和 Advantage 软件包所包含的功能。

表 14. Network Essentials 和 Advantage 软件包功能

| 功能 | Network Essentials | Network Advantage |
|--|--------------------|-------------------|
| 交换机基本功能 第 2 层功能、路由接入（RIP、EIGRP 末节、OSPF - 1000 条路由）、PBR、PIM 末节组播（1000 条路由）、PVLAN、VRRP、PBR、CDP、QoS、FHS、802.1X、MACsec-128、CoPP、SXP、IP SLA Responder、SSO | ✓ | ✓ |
| 高级交换机功能和扩展功能 BGP、EIGRP、HSRP、IS-IS、BSR、MSDP、PIM-BIDIR*、IP SLA、OSPF | x | ✓ |
| 网络分段 VRF、VXLAN、LISP、SGT、MPLS、mVPN | x | ✓ |
| 自动化 NETCONF、RESTCONF、gRPC、YANG、PnP 代理、ZTP/开放式 PnP、GuestShell（本地 Python） | ✓ | ✓ |
| 遥感勘测和可视性 模型驱动的遥感勘测、采样 NetFlow、SPAN、RSPAN | ✓ | ✓ |
| 高可用性和恢复能力 无中断转发 (NSF)、平稳插入和移除 (GIR)、快速软件升级 (FSU)、软件修补（基于 CLI） | x | ✓ |
| 物联网集成 AVB、PTP、CoAP | x | ✓ |

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| 功能 | Network Essentials | Network Advantage |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| 安全功能 MACsec-256 | x | ✓ |

表 15. Cisco DNA Essentials 和 Advantage 软件包功能（增加了有关其他软件支持的部分，并增加了有关 Prime、ISE 和 Stealthwatch 支持的内容）

| 功能 | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|
| 交换机功能 | | | |
| 优化的网络部署 适用于 Bonjour 的 Cisco DNA 服务 | x | ✓ | ✓ |
| 高级遥感勘测和可视性 Full Flexible NetFlow、EEM | ✓ | ✓ | ✓ |
| 优化的遥感勘测和可视性 ERSPAN、AVC (NBAR2)、应用托管（容器/虚拟机中）、Wireshark | x | ✓ | ✓ |
| 高级安全功能 加密流量分析 (ETA) | x | ✓ | ✓ |
| Cisco DNA Center 的功能 | | | |
| 零日网络构建自动化 思科网络即插即用应用、网络设置、设备凭证、局域网自动化、主机自行激活 | ✓ | ✓ | ✓ |

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| 功能 | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|
| 元素管理 发现、资产、拓扑、软件映像、许可和配置管理 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 元素管理 补丁管理 | x | ✓ | ✓ |
| 基本网络状态感知 运行状况控制面板 - 网络、客户端、应用；交换机和有线客户端运行状况监控 | ✓ | ✓ | ✓ |
| SD-Access 适用于有线和无线环境的基于策略的自动化和网络状态感知 | x | ✓ | ✓ |
| SD-Access 嵌入式无线功能 用于实现无线控制器功能的 C9800 无线软件包* | x | ✓ | ✓ |
| 网络状态感知和分析 全局洞察、趋势、合规性、自定义报告；交换机 360、有线客户端 360；交换矩阵和非交换矩阵洞察；应用运行状况、应用 360、应用性能（丢包、延迟、抖动） | x | ✓ | ✓ |
| 包含的其他软件（可单独购买） | | | |
| ISE Base | x | x | ✓ |
| ISE Plus | x | x | ✓ |

数据来源：Cisco 官方 datasheet




















第 5 页 共 8 页

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务























| 功能 | Cisco DNA Essentials | Cisco DNA Advantage | Cisco DNA Premier |
|--------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Stealthwatch | x | x | ✓ |

* 注意：要在 Catalyst 交换机上启用无线控制器功能，需要为每个无线接入点购买 Cisco DNA Advantage 或 Cisco DNA Premier 许可证

| Transceiver Product ID | Data Rate | Form Factor | Max. Reach | Cable Type | Media |
|--|-----------|-------------|------------|---------------------|-------|
| GLC-GE-100FX  | 100 Mbps | SFP | 2km | Duplex Fiber | MMF |
| SFP-H25G-CU1M  | 25 Gbps | SFP28 | 1m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-H25G-CU2M  | 25 Gbps | SFP28 | 2m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-H25G-CU3M  | 25 Gbps | SFP28 | 3m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-H25G-CU5M  | 25 Gbps | SFP28 | 5m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-25G-AOC1M  | 25 Gbps | SFP28 | 1m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-25G-AOC2M  | 25 Gbps | SFP28 | 2m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-25G-AOC3M  | 25 Gbps | SFP28 | 3m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-25G-AOC5M  | 25 Gbps | SFP28 | 5m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-25G-AOC7M  | 25 Gbps | SFP28 | 7m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-25G-AOC10M  | 25 Gbps | SFP28 | 10m | Preterminated cable | AOC |
|  SFP-25G-SR-S  | 25 Gbps | SFP28 | 100m | Duplex Fiber | MMF |
|  SFP-10G-SR  | 10 Gbps | SFP+ | 400m | Duplex Fiber | MMF |
|  SFP-10G-SR-S  | 10 Gbps | SFP+ | 400m | Duplex Fiber | MMF |
|  SFP-10G-SR-X  | 10 Gbps | SFP+ | 400m | Duplex Fiber | MMF |

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| | | | | | |
|--|---------------------|------|------|---------------------|--------|
| SFP-10G-LR  | 10 Gbps | SFP+ | 10km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-LR-S  | 10 Gbps | SFP+ | 10km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-LR-X  | 10 Gbps | SFP+ | 10km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-ER  | 10 Gbps | SFP+ | 40km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-ER-S  | 10 Gbps | SFP+ | 40km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-ZR  | 10 Gbps | SFP+ | 80km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-ZR-S  | 10 Gbps | SFP+ | 80km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10G-BXD-I  | 10 Gbps | SFP+ | 10km | Single-strand Fiber | SMF |
| SFP-10G-BXU-I  | 10 Gbps | SFP+ | 10km | Single-strand Fiber | SMF |
| SFP-10G-BX40D-I  | 10 Gbps | SFP+ | 40km | Single-strand Fiber | SMF |
| SFP-10G-BX40U-I  | 10 Gbps | SFP+ | 40km | Single-strand Fiber | SMF |
| SFP-H10GB-ACU7M  | 10 Gbps | SFP+ | 7m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-H10GB-ACU10M  | 10 Gbps | SFP+ | 10m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-10G-AOC1M  | 10 Gbps | SFP+ | 1m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-10G-AOC2M  | 10 Gbps | SFP+ | 2m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-10G-AOC3M  | 10 Gbps | SFP+ | 3m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-10G-AOC5M  | 10 Gbps | SFP+ | 5m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-10G-AOC7M  | 10 Gbps | SFP+ | 7m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-10G-AOC10M  | 10 Gbps | SFP+ | 10m | Preterminated cable | AOC |
| DWDM-SFP10G-XX.XX  | 10 Gbps | SFP+ | 80km | Duplex Fiber | SMF |
| CWDM-SFP10G-XXXX  | 10 Gbps | SFP+ | 40km | Duplex Fiber | SMF |
| GLC-T  | 10/100/1000 Mhns | SFP | 100m | Cat5e/6A | Copper |

参数整理：交换机商城 咨询电话：010-8646 2600

交换机商城不仅专业销售交换机，同时也提供产品选型培训，安装调试，运维租赁等服务

| | | | | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|---------------------|--------|
| GLC-TE | 10/100/1000 Mbps | SFP | 100m | Cat5e/6A | Copper |
| GLC-BX-D | 1 Gbps | SFP | 10km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-BX-U | 1 Gbps | SFP | 10km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-BX40-D-I | 1 Gbps | SFP | 40km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-BX40-U-I | 1 Gbps | SFP | 40km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-BX80-D-I | 1 Gbps | SFP | 80km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-BX80-U-I | 1 Gbps | SFP | 80km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-BX40-DA-I | 1 Gbps | SFP | 40km | Single-strand Fiber | SMF |
| GLC-EX-SMD | 1 Gbps | SFP | 40km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-GE-T | 10/100/1000 Mbps | SFP | 100m | Cat5e/6A | Copper |
| GLC-SX-MM-RGD | 1 Gbps | SFP | 1000m | Duplex Fiber | MMF |
| GLC-LX-SM-RGD | 1 Gbps | SFP | 10km | Duplex Fiber | SMF |
| GLC-ZX-SM-RGD | 1 Gbps | SFP | 70km | Duplex Fiber | SMF |
| GLC-SX-MMD | 1 Gbps | SFP | 1000m | Duplex Fiber | MMF |
| GLC-LH-SMD | 1 Gbps | SFP | 10km | Duplex Fiber | SMF |
| GLC-ZX-SMD | 1 Gbps | SFP | 70km | Duplex Fiber | SMF |
| CWDM-SFP-XXXX | 1 Gbps | SFP | 100km | Duplex Fiber | SMF |
| DWDM-SFP-XXXX | 1 Gbps | SFP | 80km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-10/25G-CSR-S | 10/25 Gbps | SFP28 | 400m | Duplex Fiber | MMF |
| SFP-10/25G-LR-S | 10/25 Gbps | SFP28 | 10km | Duplex Fiber | SMF |
| DWDM-SFP10G-C-S | 10 Gbps | SFP+ | 70km | Duplex Fiber | SMF |
| SFP-25G-AOC4M | 25 Gbps | SFP28 | 4m | Preterminated cable | AOC |
| SFP-H25G-CU1.5M | 25 Gbps | SFP28 | 1.5m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-H25G-CU2.5M | 25 Gbps | SFP28 | 2.5m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-H25G-CU4M | 25 Gbps | SFP28 | 4m | Preterminated cable | DAC |
| SFP-10G-T-X | 100M/1000M/10G bps | SFP+ | 30m | Cat6A/7 | Copper |
| SFP-25G-SL | 25 Gbps | SFP28 | 30m | Duplex Fiber | MMF |