

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-48HXN-A

[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-48HXN-A

官方描述： Catalyst 9300 40-port 5G/mGig, 8-port 10G with modular uplink, UPOE+, Network Advantage

许可版本：Network Advantage

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

下行端口：48 个 UPOE 口，其中 8 个 10G mGig 端口，40 个 5G mGig 端口

交换容量：2,000 Gbps

转发速率：31488 Mpps

堆叠交换容量：3,000 Gbps

堆叠转发速率：2232 Mpps

默认 POE：690 W

FRU 电源：PWR-C1-1100WAC-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

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

**MAC 地址：**32,000

**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：*188,200*

设备尺寸：*4.4 x 44.5 x 52.4 cm*

设备重量：*6.44 kg*

表 13. 许可组合

	<b>Cisco DNA Essentials</b>	<b>Cisco DNA Advantage</b>	<b>Cisco DNA Premier</b>
<b>Network Essentials</b>	支持*	是	是
<b>Network Advantage</b>	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。

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

**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。

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		
网络分段	✗	✓
VRF、VXLAN、LISP、SGT、MPLS、mVPN		
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）		
物联网集成	✗	✓
AVB、PTP、CoAP		

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	✗	✓

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	✗	✓	✓
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	✗	✓	✓
高级安全功能 加密流量分析 (ETA)	✗	✓	✓
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	✗	✓	✓
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	✓	✓	✓
<b>SD-Access</b> 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	✗	✓	✓
<b>SD-Access 嵌入式无线功能</b> 用于实现无线控制器功能的 C9800 无线软件包*	✗	✓	✓
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）	✗	✓	✓
包含的其他软件（可单独购买）			
<b>ISE Base</b>	✗	✗	✓
<b>ISE Plus</b>	✗	✗	✓

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

✗ ✗ ✓

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