

Cisco Catalyst 3750 系列



Cisco Catalyst 3750 系列交换机是一款适用于中型机构和大型企业分支机构的创新产品。该交换机采用了 Cisco StackWise 技术，通过结合易用性和可堆叠交换机的最高永续性，提高了局域网运行效率。

适用场合

销售该产品	当客户需要以下这些特性时
Catalyst 3750-24TS	适用于需要低密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路的网络
Catalyst 3750-24PS	适用于需要低密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以太网供电（POE），以及一或多条光纤上行链路的网络
Catalyst 3750-48TS	适用于需要中等密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以及一或多条光纤上行链路的网络
Catalyst 3750-48PS	适用于需要中等密度接入，具有交换机堆叠功能、第二层以上或第三层特性，以太网供电（POE），以及一或多条光纤上行链路的网络
Catalyst 3750G-24T	适用于需要低密度第二层以上或第三层千兆以太网到桌面（GTTD）或以太网汇聚，具有堆叠功能，无上行链路的网络
Catalyst 3750G-24TS-1U	适用于需要低密度第二层以上或第三层 GTTD 或以太网汇聚，在 1RU 机型中具有交换堆叠功能和光纤上行链路的网络
Catalyst 3750G-24TS	适用于需要低密度第二层以上或第三层 GTTD 或以太网汇聚，在 1.5RU 机型中具有交换堆叠功能和光纤上行链路的网络
Catalyst 3750G-24PS	适用于需要低密度第二层以上或第三层 GTTD 或以太网汇聚，具有堆叠功能、PoE 和光纤上行链路的网络
Catalyst 3750G-48TS	适用于需要中等密度第二层以上或第三层 GTTD 或以太网汇聚，具有堆叠功能和光纤上行链路的网络
Catalyst 3750G-48PS	适用于需要中等密度第二层以上或第三层 GTTD 或以太网汇聚，具有堆叠功能、PoE 和光纤上行链路的网络
Catalyst 3750G-16TD	适用于需要低密度第二层以上或第三层 GTTD 或以太网汇聚，具有堆叠功能和一条 10GE 上行链路的网络
Catalyst 3750G-12S	用于汇聚配线间交换机，带光纤连接和堆叠功能

关键特性

- 可用性-802.1S/W 支持基于标准的容错性、负载均衡和迅速恢复；Flexlink 特性提供了不到 100ms 的快速收敛；PVST+则通过允许流量在冗余链路上传输，增加了可用带宽
- Cisco StackWise 技术-单一 IP 地址和单一命令行界面(CLI)简化了管理；32-Gbps 永续架构加速了收敛；1:N 堆叠采用了冗余和第三层上行链路永续性、跨堆叠 Cisco EtherChannel 技术及 QoS，提高了可用性；自动配置和 Cisco IOS 软件版本检查和升级加速了部署过程；交换机的热添加和删除能保持堆叠持续运行
- 370W PoE 简化了 IP 电话、无线和视频监视部署；智能电源管理特性增强了控制能力，有助于更好地利用功率预算；PoE 与快速以太网或千兆以太网型号相结合，能最大限度地利用现有基础设施投资
- 第三层特性- OSPF、EIGRP、BGP 、静态路由和 PBR 等高级路由协议扩大了网络规模；等成本路由以及 PIM 等组播路由能够最大限度地利用网络资源；VRFLite 可保护流量；IPv6 在简化网络寻址和移动 IP 的同时提高了安全性
- QoS-流量整形能在不丢弃数据包的情况下平稳处理突发流量；整形循环保证了关键任务应用的带宽；而 Scavenger 队列则能防止蠕虫过度使用资源
- 管理-Cisco Smartports 能快速、简单地配置高级功能；凭借快速设置，能够迅速、轻松地利用 Web 界面完成设置；资源模板则可用于为应用定制交换机资源
- 安全-DHCP 监听能够只允许可信端口访问 DHCP 信息，消除了恶意 DHCP 服务器；NAC 则能防止代价昂贵的蠕虫和病毒的传播；动态 ARP 检测和 IP 源防护能够防御中间人攻击；802.1x 和基于身份的网络服务仅允许授权人员接入网络；端口安全能防止 MAC 地址泛洪攻击

竞争对手产品

• Extreme Networks: Summit5i, Summit 24/48, Summit 48i • Foundry: FastIron 4802	• Nortel: 5510/5520
--	---

产品特性

特性	C3750-24TS	C3750-48TS	C3750-24PS	C3750-48PS	C3750-24FS
转发带宽(Gbps)	32	32	32	32	32
最大堆叠设备数目	9	9	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	6.5	13.1	6.5	13.1	6.5
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
板载内存 (DRAM MB)	128	128	128	128	128
10 GbE 密度	0	0	0	0	0
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	2	4	2	4	2
10 GbE XENPAK/X2 端口密度	0	0	0	0	0
10/100/1000 密度	0	0	0	0	0
10/100 密度	24	48	24	48	0
100BASE-FX 密度	0	0	0	0	24
最大功耗 (瓦)	50	75	495	540	125
PoE:最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	0	0	24	24	0
PoE:最多支持的 802.3af Class 2 设备数目(7.3W)	0	0	24	48	0
交流/直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格 (高×宽×长)	1.73 x 17.5 x 11.8 英寸	1.73 x 17.5 x 11.8 英寸	1.73 x 17.5 x 11.8 英寸	1.73 x 17.5 x 14.9 英寸	1.73 x 17.5 x 11.8 英寸

特性	C3750-24TS	C3750-48TS	C3750-24PS	C3750-48PS	C3750-24FS
	(4.4 x 44.5 x 30.1 厘米)	(4.4 x 44.5 x 30.1 厘米)	(4.4 x 44.5 x 30.1 厘米)	(4.4 x 44.5 x 37.8 厘米)	(4.4 x 44.5 x 30.1 厘米)
设备重量	8 磅 (3.6 公斤)	9.1 磅 (4.1 公斤)	11.3 磅 (5.1 公斤)	13.2 磅 (6.0 公斤)	9.15 磅 (4.15 公斤)

特性	C3750G-24T	C3750G-24TS-1U	C3750G-48TS	C3750G-24PS	C3750G-48PS
转发带宽(Gbps)	32	32	32	32	32
最大堆叠设备数目	9	9	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	32	32	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	35.7	38.7	38.7	38.7	38.7
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
支持的路由	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
板载内存(DRAM MB)	128	128	128	128	128
10 GbE 密度	0	0	0	0	0
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	0	4	4	4	4
10 GbE XENPAK/X2 端口密度	0	0	0	0	0
10/100/1000 密度	24	24	48	24	48
10/100 密度	0	0	0	0	0
100BASE-FX 密度	0	0	0	0	0
最大功耗 (瓦)	165	100	160	540	590
PoE:最多支持的 802.3af Class 3 设备数目 (15.4W)	0	0	0	24	24
PoE:最多支持的 802.3af Class 2 设备数目 (7.3W)	0	0	0	24	48

特性	C3750G-24T	C3750G-24TS-1U	C3750G-48TS	C3750G-24PS	C3750G-48PS
交流/直流支持	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流	仅限交流
规格（高×宽×长）	1.73 x 17.5 x 12.8 英寸 (4.4 x 44.5 x 32.6 厘米)	1.73 x 17.5 x 14.9 英寸 (4.4 x 44.5 x 37.8 厘米)	1.73 x 17.5 x 16.1 英寸 (4.4 x 44.5 x 40.9 厘米)	1.73 x 17.5 x 14.9 英寸 (4.4 x 44.5 x 37.8 厘米)	1.73 x 17.5 x 16.1 英寸 (4.4 x 44.5 x 40.9 厘米)
设备重量	10 磅 (4.6 公斤)	12 磅 (5.5 公斤)	14 磅 (6.4 公斤)	13.5 磅 (6.1 公斤)	15.5 磅 (7.0 公斤)

特性	C3750G-12S	C3750G-12S-SD	C3750G-16TD
转发带宽(Gbps)	32	32	32
最大堆叠设备数目	9	9	9
堆叠总带宽 (Gbps)	32	32	32
每秒分组数 (Mpps)	17.8	17.8	35.7
支持的 MAC 地址	12,000	12,000	12,000
支持的路由	20,000	20,000	11,000
板载内存(DRAM MB)	128	128	128
10 GbE 密度	0	0	1
千兆以太网 GBIC/SFP 密度	12	12	0
10 GbE XENPAK/X2 端口密度	0	0	1
10/100/1000 密度	0	0	16
最大功耗（瓦）	120	72	180
交流/直流支持	仅限交流	仅限直流	仅限交流
规格（高×宽×长）	1.73 x 17.5 x 12.8 英寸 (4.4 x 44.5 x 32.6 厘米)	1.73 x 17.5 x 12.8 英寸 (4.4 x 44.5 x 32.6 厘米)	1.73 x 17.5 x 16.1 英寸 (4.4 x 44.5 x 40.9 厘米)
设备重量	10 磅 (4.6 公斤)	9 磅 (4.08 公斤)	12.5 磅 (5.7 公斤)

部分产品编号和订购信息¹

Catalyst 3750 系列以太网交换机 ¹	
WS-C3750G-24T-S	Catalyst 3750 24 10/100/1000T 标准多层镜像
WS-C3750G-24T-E	Catalyst 3750 24 10/100/1000T 增强多层镜像
WS-C3750G-24TS-S	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP 标准多层镜像; 1.5RU
WS-C3750G-24TS-E	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP 增强多层镜像; 1.5RU
WS-C3750G-24TS-S1U	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP 标准多层镜像; 1RU
WS-C3750G-24TS-E1U	Catalyst 3750 24 10/100/1000 + 4 SFP 增强多层镜像; 1RU
WS-C3750G-24PS-S	Catalyst 3750 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3750G-24PS-E	Catalyst 3750 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3750G-48TS-S	Catalyst 3750 48 10/100/1000T + 4 SFP 标准多层镜像
WS-C3750G-48TS-E	Catalyst 3750 48 10/100/1000T + 4 SFP 增强多层镜像
WS-C3750G-48PS-S	Catalyst 3750 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3750G-48PS-E	Catalyst 3750 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP 增强镜像
WS-C3750G-16TD-S	Catalyst 3750 16 10/100/1000BT+ 10GbE (需要 XENPAK) 标准镜像
WS-C3750G-16TD-E	Catalyst 3750 16 10/100/1000BT+ 10GbE (需要 XENPAK) 增强镜像
WS-C3750G-12S-S	Catalyst 3750 12 SFP 标准多层镜像
WS-C3750G-12S-SD	Catalyst 3750 12 SFP 直流标准多层镜像
WS-C3750G-12S-E	Catalyst 3750 12 SFP 增强多层镜像
WS-C3750-24FS-S	Catalyst 3750 24 100BaseFX + 2 SFP 标准多层镜像
Catalyst 3750 系列 10/100 工作组交换机	
WS-C3750-24FS-S	Catalyst 3750 24 100BaseFX + 2 SFP 标准多层镜像
WS-C3750-24PS-S	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP 标准镜像
WS-C3750-24PS-E	Catalyst 3750 24 10/100 PoE + 2 SFP 增强镜像
WS-C3750-24TS-S	Catalyst 3750 24 10/100 + 2 SFP 标准多层镜像
WS-C3750-24TS-E	Catalyst 3750 24 10/100 + 2 SFP 增强多层镜像
WS-C3750-48PS-S	Catalyst 3750 48 10/100 PoE + 4 SFP 标准镜像
WS-C3750-48PS-E	Catalyst 3750 48 10/100 PoE + 4 SFP 增强镜像

WS-C3750-48TS-S	Catalyst 3750 48 10/100 + 4 SFP 标准多层镜像
WS-C3750-48TS-E	Catalyst 3750 48 10/100 + 4 SFP 增强多层镜像
Catalyst 3750 系列 OADM 模块	
CWDM-OADM1-1470=	2 个单通道 OADM 模块(1470nm)
CWDM-OADM1-1490=	2 个单通道 OADM 模块(1490nm)
CWDM-OADM1-1510=	2 个单通道 OADM 模块(1510nm)
CWDM-OADM1-1530=	2 个单通道 OADM 模块(1530nm)
CWDM-OADM1-1550=	2 个单通道 OADM 模块(1550nm)
CWDM-OADM1-1570=	2 个单通道 OADM 模块(1570nm)
CWDM-OADM1-1590=	2 个单通道 OADM 模块(1590nm)
CWDM-OADM1-1610=	2 个单通道 OADM 模块(1610nm)
CWDM-OADM4-1=	4 通道 CWDM OADM 模块(1470, 1490, 1510, 1530)
CWDM-OADM4-2=	4 通道 CWDM OADM 模块(1550, 1570, 1590, 1610)
WDM-1300-1550-S=	1300nm/1550nm WDM 拆分电缆
适用于 Catalyst 3750 的 IOS 升级	
CD-3750-EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 3750 FE 型号
CD-3750G-EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 24 端口 3750 GE 型号
CD-3750G-48EMI=	增强多层镜像升级, 适用于 48 端口 3750 GE 型号
3750-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3750 FE 型号
3750-AISK9-LIC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3750 FE 型号
3750G-AISK9-LIC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3750 GE 型号
3750G-AISK9-LIC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3750 GE 型号
3750G48-AISK9LC-B=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 SMI 的 3750G-48
3750G48-AISK9LC-S=	Advanced IP Services 升级, 适用于运行 EMI 的 3750G-48
适用于 Catalyst 3750 的 Cisco StackWise 电缆	
CAB-STACK-50CM=	Cisco StackWise 50CM 堆叠电缆
CAB-STACK-1M	Cisco StackWise 1M 堆叠电缆
CAB-STACK-1M=	Cisco StackWise 1M 堆叠电缆

CAB-STACK-3M	Cisco StackWise 3M 堆叠电缆
CAB-STACK-3M=	Cisco StackWise 3M 堆叠电缆
CAB-STACK-50CM-NH	Cisco StackWise 50CM 无卤素无铅堆叠电缆
CAB-STACK-50CM-NH=	Cisco StackWise 50CM 无卤素无铅堆叠电缆
CAB-STACK-1M-NH	Cisco StackWise 1M 无卤素无铅堆叠电缆
CAB-STACK-1M-NH=	Cisco StackWise 1M 无卤素无铅堆叠电缆
CAB-STACK-3M-NH	Cisco StackWise 3M 无卤素无铅堆叠电缆
CAB-STACK-3M-NH=	Cisco StackWise 3M 无卤素无铅堆叠电缆
适用于 Catalyst 3750 的 SFP	
GLC-GE-100FX=	GE SFP 端口上的 100FX SFP，用于 DSBU 交换机
GLC-LH-SM=	GE SFP，LC 连接器 LX/LH 收发器
GLC-SX-MM=	GE SFP，LC 连接器 SX 收发器
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP 千兆以太网和 1G/2G FC
适用于 Catalyst 3750 的 XENPAK	
XENPAK-10GB-ER	10GBASE-ER XENPAK 模块
XENPAK-10GB-ER=	10GBASE-ER XENPAK 模块
C3-XENPAK10GB-LR=	10GBASE-LR XENPAK 模块，用于 Catalyst 3750
适用于 Catalyst 3750 的 LC 到 SC 电缆	
CSS5-CABLX-LCSC=	CSS11500 10m 光纤单模 LX LC 到 SC 连接器

CSS5-CABSX-LC=	CSS11500 10m 光纤多模 SX LC 连接器
CSS5-CABSX-LCSC=	CSS11500 10m 光纤多模 SX LC 到 SC 连接器
适用于 Catalyst 3750 的直角电源线	
CAB-AC-RA=	电源线，直角
CAB-AC-RA	电源线，110V，直角
CAB-ACA-RA=	电源线，澳大利亚，直角
CAB-ACC-RA=	电源线，中国，直角
CAB-ACE-RA=	电源线，欧洲，直角
CAB-ACI-RA=	电源线，意大利，直角
CAB-ACR-RA=	电源线，阿根廷，直角
CAB-ACS-RA=	电源线，瑞士，直角
CAB-ACU-RA=	电源线，英国，直角
CAB-JPN-RA=	电源线，日本，直角
CAB-JPN-RA	电源线，日本，直角
适用于 Catalyst 3750 的 RPS	
PWR675-AC-RPS-N1=	675W 冗余电源，带一条连接电缆
CAB-RPS-1614=	1 条 RPS 675 连接电缆 16/14
CAB-16AWG-AC	交流电源线，16AWG
CAB-16AWG-AC=	交流电源线，16AWG
适用于 Catalyst 3750 的备用机架安装工具	
RCKMNT-1RU=	用于 3750、3560、3550、2900-LRE-XL 的 1RU 机架安装工具
RCKMNT-3550-1.5RU=	用于 1.5RU Catalyst 3550 的机架安装工具
RCKMNT-REC-1.5RU=	用于 3550、3750 的嵌入式 1.5RU 机架安装工具
RCKMNT-REC-1RU=	用于 3550、3560 和 3750 的嵌入式 1RU 机架安装工具

1. 这里列出的仅仅是通过“详情垂询”的 URL 链接所能找到的所有产品的一小部分。有些产品设有一定的访问权限，或者无法通过分销渠道获得。经销商：要想获得最新的产品编号和订购信息，请访问分销产品查阅指南，网址是 <http://www.cisco.com/dprg>。（目前只限于部分国家）。

详情垂询

请访问 Catalyst 3750 系列网站：www.cisco.com/go/catalyst3750