

硬件特征	交换和路由								服务路由器	无线
	1783-NATR 网络地址转换路由器	Stratix 2000™ 非管理型交换机	Stratix 6000™ 管理型交换机	Stratix 5700™ 管理型交换机	ArmorStratix™ 5700 管理型交换机	Stratix 8000™ 和 Stratix 8300™ 管理型交换机	Stratix 5400™ 管理型交换机	Stratix 5410™ 汇聚层交换机	Stratix 5900™ 服务路由器	Stratix 5100™ 无线接入点/工作组网桥
每个模块的端口数量	2	5 到 16 个	4 端口和 9 端口型号	6、10、18 和 20 端口型号	8、10、16、18 和 24 端口型号	6 和 10 端口基本交换机电口、光口、SFP 插槽和以太网供电扩展模块	8、12、16 和 20 端口型号	28	4 个 LAN, 1 个 WAN	1
最大总端口数	2	最多 16 个	9	20	最多 24 个	最多 26 个	20	28	4 个 LAN, 1 个 WAN	2 (1 以太网, 1 控制台)
光口数	—	最多 2 个	9 端口版本: 1 SFP 插槽	最多 4 个 SFP 插槽	—	最多 14 个 SFP 插槽	最多 12 个 SFP 插槽	16 个 SFP 插槽	0	—
电口数	2	最多 16 个	4 个或 8 个端口	6 到 18 个端口	8 到 24 个	6 到 26 个	8 到 20 个端口	12	5	—
1G 端口	—	最多 6 个电口和 2 个 SFP 插槽	9 端口版本: 1 SFP 插槽	最多 2 个电口或 SFP 插槽	最多 2 个电口	2 个电口或 SFP 插槽	所有	所有	1 个 WAN	1
100 Mbs 光纤支持	—	是	—	是	—	是	是	是	—	—
1G 光纤支持	—	是	仅 9 端口型号	是	最多 12 个	是	是	是	—	—
10G 光纤支持	—	—	—	—	—	—	—	是	—	—
以太网供电 (PoE)	—	—	—	最多 4 个端口	最多 8 个端口	最多 12 个端口	最多 8 个端口	最多 12 个端口, 可能需要额外电源	—	—
闪存	有 (SD 卡)	—	—	内部闪存和 SD 卡 (可选)	内部闪存和 SD 卡 (可选)	(CF 闪存卡 (已含))	内部闪存和 SD 卡 (已含)	内部闪存和 SD 卡 (已含)	—	32 MB 非易失性内存

以太网供电 (PoE) 通过一根以太网电缆为终端设备提供电源和数据。

	交换和路由								服务路由器	无线
技术参数	1783-NATR 网络地址转换路由器 	Stratix 2000™ 非管理型交换机 	Stratix 6000™ 管理型交换机 	Stratix 5700™ 管理型交换机 	ArmorStratix™ 5700 管理型交换机 	Stratix 8000™ 和 Stratix 8300™ 管理型交换机 	Stratix 5400™ 管理型交换机 	Stratix 5410™ 汇聚层交换机 	Stratix 5900™ 服务路由器 	Stratix 5100™ 无线接入点/工作组网桥 
工作温度	-25 至 70 °C	1783-US5T 和 1783-US8T: 0 °C 至 +60 °C  1783-US4T1F、1783-US4T1H、1784-US5TG、1783-US6T2F、1783-US6T2H、1783-US6T2CG、1783-US7T1F、1783-US7T1H、1783-US14T2S、1783-US16T: -40 至 +70 °C	0 至 60 °C	-40 至 60 °C	-40 至 60 °C	-40 至 60 °C	-40 至 70 °C	-40 至 60 °C	-25 至 60 °C	0 至 60 °C
环境等级	无 (开放类型)	IP20	IP20	IP30	IP67	IP20	IP30	IP30	IP30	—
尺寸	131 mm 高 35 mm 宽 104 mm 深	115-135 mm 高 30-88 mm 宽 115.82 - 146.30 mm 深	114 mm 高 51 mm 宽 89 mm 深	130 mm 高 75 至 127 mm 宽 117 至 128 mm 深	240 mm 高 240 至 370 mm 宽 60 至 80 mm 深	基本交换机 扩展: 模块: • 146 mm 高 • 147 mm 高 • 152 mm 宽 • 97 mm 宽 • 122 mm 深 • 122 mm 深	160 mm 高 150 mm 宽 129 mm 深	40 mm 高 440 mm 宽 300 mm 深	44 mm 高 196 mm 宽 206 mm 深	220 mm 高 220 mm 宽 40 mm 深
电源要求	20.4V - 27.6V DC	24V (18...60V DC, 18...30V AC 50/60 Hz), 2类/SELV	12-48V DC 2类/SELV	12V/24V/48V DC 2类/SELV	12V/24V/48V DC 2类/SELV	18V-60V DC	12V-54V DC	24V-60V DC 或 100V-240V DC 和 100-250V DC	85V-264V AC 100V-240V AC (标称值)	48V DC 或以太网供电
认证	c-UL-us 认证/I类, 2分区, A、B、C、D组/CE/RCM/ATEX/IECEx/KCC/EtherNet/IP	c-UL-us 认证/I类, 2分区, A、B、C、D组/CE/ATEX/RCM/KCC	c-UL-us I.T.E./c-ETL-us I类, 2分区, A、B、C、D组/ATEX/CE/RCM/EtherNet/IP	c-UL-us 认证/I类, 2分区, A、B、C、D组/CE/RCM/ATEX/EtherNet/IP/船舶/KCC/Anatel/BSMI台湾/RCM	cUL 认证/CE/RCM/KCC/EtherNet/IP/BSMI 台湾	c-UL-us 认证/I类, 2分区, A、B、C、D组/CE/RCM/ATEX/EtherNet/IP/Marine/KCC/BSMI 台湾	c-UL-us 认证/I类, 2分区, A、B、C、D组/CE/RCM/ATEX/EtherNet/IP/KCC/BSMI 台湾	c-UL-us 认证/I类, 2分区, A、B、C、D组/CE/RCM/ATEX/EtherNet/IP/KCC	c-UL-us ITE 认证/CE/RCM/CCC/KCC	802.11n v2, cUL 认证, EtherNet/IP
更多信息	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001

软件功能	交换和路由								服务路由器	无线
	1783-NATR 网络地址转换路由器	Stratix 2000™ 非管理型交换机	Stratix 6000™ 管理型交换机	Stratix 5700™ 管理型交换机	ArmorStratix™ 5700 管理型交换机	Stratix 8000™ 和 Stratix 8300™ 管理型交换机	Stratix 5400™ 管理型交换机	Stratix 5410™ 汇聚层交换机	Stratix 5900™ 服务路由器	Stratix 5100™ 无线接入点/工作组网桥
Cisco IOS	—	—	—	是	是	是	是	是	是	15.3, 配有 Device Manager
服务质量 (QoS) - 有, 专用端口上	—	—	是	是*	是	是	是	是	是	是
第 3 层路由	—	—	—	—	—	仅 8300	是**	是**	是	是
DLR (设备级环网)	是	—	—	是, 选择版本	—	—	—	—	—	—
IGMP 监听和查询	是	—	是	是	是	是	是	是	是	—
STP/RSTP	—	—	是	是	是	是	是	是	是	是
SNMP 支持	—	—	是	是	是	是	是	是	是	是
Etherchannel	—	—	—	是*	是	是	是	是	—	—
REP (弹性以太网协议)	—	—	—	是	是	是	是	是	—	Cisco 发现协议 (CDP)
CIP Sync (IEEE 1588)	有, 专用端口上	是, 直通转发	是, 直通转发	是**	是**	是	是	是	是, 直通转发	受限
静态及 InterVLAN 路由	—	—	—	是*	是	是	是	是	是	—
VLAN	—	—	是	是, 带中继	是, 带中继	是, 带中继	是, 带中继	是, 带中继	是, 带中继	是, 带中继
网络地址转换 (NAT)	是 (最多 32)	—	—	是**	是**	—	是	是	是	—

\* 软件选项 \*\* 选项

**CIP SYNC (IEEE1588)** 是 ODVA 实施的 IEEE 1588 精密时间协议。凭借此协议可在各自动化设备之间实现超高精度时钟同步。CIP SYNC 是一项用于对时间要求苛刻的自动化任务 (例如, 用于事件后诊断的精确报警、精确运动和高精度首次故障检测或事件序列) 的支撑技术。

**思科 IOS (网际操作系统)** 是大部分思科网络路由和交换机设备所使用的软件操作系统。思科 IOS 拥有命令行接口 (CLI), 可提供一种 IT 专业人员熟悉的灵活组态工具。思科 Catalyst 交换机架构和功能集可提供一系列与思科 IT 企业环境兼容的可靠功能。

**DLR (设备级环网)** 允许在设备级别建立弹性环网, 无需外部交换硬件。快速的网络恢复速度令该协议十分适合实时控制应用。DLR 协议是一种由 ODVA 支持和维护的标准协议。

**EtherChannel** 是一项端口中继技术。EtherChannel 可对若干物理以太网端口进行分组, 以创建一个逻辑以太网端口。一旦某条链路出现故障, EtherChannel 技术将会自动在剩余的其他链路间重新分配流量。

**IGMP 监听** (Internet 组管理协议) 通过动态配置交换机端口来限制过度的多播通信, 使多播通信仅传送到与特定 IP 多播组相关的端口中

**第 3 层路由** 提供在 VLAN 和子网之间进行路由的能力。此功能包括静态路由、动态路由、多播路由、冗余路由和 IPv6 路由。

**网络地址转换 (NAT)** 可实现 IP 地址从一个子网到另一个子网的 1:1 转换。可用于将机器集成到现有网络架构中。

**服务质量 (QoS)** 是指向不同应用程序、用户或数据流提供不同优先级, 以帮助在网络中实现更高级别的确定性的能力。

**REP (弹性以太网协议)** - 一种允许将交换机连接到环网、环网段或嵌套环网段的环网协议。REP 恢复时间快速, 可提供跨交换机的网络弹性, 非常适合工业自动化应用。

**智能端口** 提供了一系列可用于优化常用设备 (例如, 自动化设备、交换机、路由器、PC 及无线设备) 端口设置的组态。智能端口还可根据特定需求进行自定义。

**SNMP 简单网络管理协议 (SNMP)** 是一种通常供 IT 使用的管理协议, 有助于监测和配置联网设备。

**静态和 InterVLAN 路由** 由桥接第 2 层和第 3 层路由, 可以在 VLAN 间提供有限的静态和直连路由。

**STP/RSTP 生成树协议** 是一种用于在交换机之间提供弹性路径的功能。该协议用于需要容错网络的应用项目。

**VLAN 中继** 是一项可通过一组通用要求将设备划分到不同网段中的功能。VLAN 可用于为网络提供可扩展性、安全性以及管理网络。

	交换和路由							服务路由器	无线	
	1783-NATR 网络地址转换路由器	Stratix 2000™ 非管理型交换机	Stratix 6000™ 管理型交换机	Stratix 5700™ 管理型交换机	ArmorStratix™ 5700 管理型交换机	Stratix 8000™ 和 Stratix 8300™ 管理型交换机	Stratix 5400™ 管理型交换机	Stratix 5410™ 汇聚层交换机	Stratix 5900™ 服务路由器	Stratix 5100™ 无线接入点/工作组网桥
安全性功能										
在 Logix 中进行端口控制	—	—	—	是	是	是	是	是	—	—
端口安全性	—	—	—	是*	是	是	是	是	是	是
访问控制列表 (ACL)	—	—	—	是*	是	是	是	是	是	是
IEEE 802.1x 安全性	—	—	—	是*	是	是	是	是	是	是***
状态检查防火墙 - 基于区域的防火墙 (ZFW)	—	—	—	—	—	—	—	—	是	—
VPN-IPsec	—	—	—	—	—	—	—	—	是	—
集中身份验证功能 (RADIUS、TACACS)	—	—	—	是*	是	是	是	是	是	是

访问控制列表使您能够过滤网络通信。可将其用于有选择性地阻止相应类型的通信，从而能够进行通信流控制或为网络接入提供基本级的安全性。

\* 软件选件  
 \*\* 选件  
 \*\*\* 还支持 802.11i/WPA2

Stratix 配置与故障处理功能	交换和路由								服务路由器	无线
	1783-NATR 网络地址转换路由器	Stratix 2000™ 非管理型交换机	Stratix 6000™ 管理型交换机	Stratix 5700™ 管理型交换机	ArmorStratix™ 5700 管理型交换机	Stratix 8000™ 和 Stratix 8300™ 管理型交换机	Stratix 5400™ 管理型交换机	Stratix 5410™ 汇聚层交换机	Stratix 5900™ 服务路由器	Stratix 5100™ 无线接入点/工作组网桥
Device Manager	—	—	—	是	是	是	是	是	是*	是
Stratix 配置器	—	—	—	—	—	—	—	—	是	是
思科网络助理	—	—	—	是	是	是	是	是	—	是
命令行界面	—	—	—	是	是	是	是	是	是	是
AOP (CIP)	是, EDS AOP	—	是	是	是	是	是	是	—	是
智能端口	—	—	—	是	是	是	是	是	—	—
实时诊断	是	—	—	是	是	是	是	是	—	是
示例面板	—	—	是	是	是	是	是	是	—	是
CF 闪存	—	—	—	—	—	是	—	—	—	—
SD 卡	是	—	—	是**	是**	—	是	是	—	—
逐端口执行 DHCP	—	—	—	是	是	是	是	是	—	是

**逐端口执行 DHCP.** 为每个端口分配一个特定的 IP 地址, 从而确保连接到给定端口的设备获得同一个 IP 地址。该特性使您无需手动配置 IP 地址就可更换设备。

\* 软件选项  
\*\* 选项