











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
** 选件