

CS6200X-HI 系列多业务万兆路由交换机



CS6200X-24T6X-HI 端口侧



CS6200X-48T6X-HI 端口侧



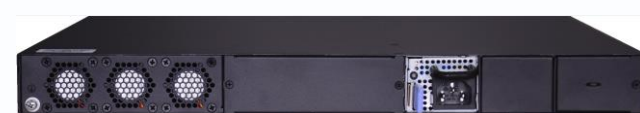
CS6200X-24S6X-HI 端口侧



CS6200X-48S6X-HI 端口侧



CS6200X-24S24T6X-HI 端口侧



CS6200X-HI 系列 电源风扇侧

产品概述

CS6200X-HI 系列交换机是 DCN 推出的高性能三层多业务万兆路由交换机，该系列交换机采用固化千兆和万兆的端口形态，支持热插拔电源，支持多业务扩展插槽。产品全新的硬件架构设计，搭载 DCN 最新的 DCNOS 模块化操作系统，可提供更大的资源表项（32K MAC 表项）、更快的硬件处理性能和更高的操作使用体验；支持 MPLS VPN 功能。CS6200X-HI 系列交换机特别符合客户高性能、全功能、安全可靠的大中型网络汇聚交换机和中小型网络核心交换机的要求。

CS6200X-HI 系列支持 CS6200X-24T6X-HI、CS6200X-48T6X-HI、CS6200X-24S6X-HI、CS6200X-48S6X-HI、CS6200X-24S24T6X-HI 等产品，支持子卡插槽，支持热插拔模块化电源。

产品特点

● 种类丰富，扩展性强

CS6200X-HI 系列交换机包含多款产品，端口形态和规格丰富。全系列均支持 24/48 固化千兆电口/光口+6 端口万兆光接口，支持热插拔电源和 1 个业务子卡插槽，可支持 8 千兆/万兆等多业务板卡。

● 冗余备份，稳定可靠

支持 DCN EMVTE 增强型多 VLAN 子网流量工程技术，该技术是 DCN 针对双上行组网环境提出的基于多 VLAN 子网的链路备份和负载均衡解决方案，实现对多上行链路的切换实现< 50ms 的收敛速度，使网络性能得到保障，实现电信级可靠性组网。

率先支持业界标准的 ERPS 环网解决方案，<50ms 的电信级可靠性。多进程 MSTP 技术，业界最优秀的 MSTP 解决方案，划分独立的 MSTP 进程，分层计算提高性能；新增接入环通过新创建一个 MSTP 进程实现，不影响原有业务流量，减少网络震荡。

基于热插拔双电源的冗余备份设计，用户可灵活选择单电源工作模式和双电源工作模式，提高了设备可靠性。

● VSF 虚拟化，领先技术

通过 VSF 虚拟化技术实现整个虚拟化系统中设备之间的信息共享及表项同步，VSF 技术下的虚拟化系统整体性能及端口密度都得到了成倍的增长，突破了传统网络结构中单台核心设备的性能及端口密度限制，通过 VSF 技术可以实现跨设备的链路聚合，在简化网络配置的同时，提高了网络连接的带宽和可靠性，保证了网络的稳定运行。VSF 全面支持 IPv4、IPv6、以及安全等特性，并且保证用户可以高效稳定的使用这些功能

● 多种交换，多样发展

支持灵活 QinQ，其完全覆盖了第一代普通 QinQ 和第二代选择性 QinQ 的功能(部分机型)，给予用户最大限度的自由来配置 QinQ 策略。

支持 N:1 VLAN ID 的交换功能，即 N:1 VLAN Translation，可以将接入端口报文的 N 个 VLAN Tag 转为指定的一个 VLAN Tag，为 QoS 策略收敛提供了有力的技术保障。

支持协议 VLAN、MAC VLAN、Voice VLAN 等多种 VLAN 类型，在多业务融合网络中发挥作用。

● 简洁配置，安全可控

支持如下丰富的接入模式：

标准 802.1X 认证接入（支持标准全部功能，包括基于端口模式、报文透传、MAC Authentication、兼容 Windows XP 微软客户端等）；

扩展 802.1X 认证接入（基于用户模式、防止 IP 冲突和 PC 克隆、支持静态 IP 地址下发等扩展增强功能）；

纯 Web Portal 认证接入（无客户端、非 802.1x，可基于 Http 和 Https 两种协议为接入用户推送 Web Portal 页面认证）。

● 电信标准，组播应用

CS6200 系列在电信级组播功能方面具备完善的技术能力，支持标准的 IGMP Query、IGMP v1/v2、IGMP v2 snooping、IGMP v3、IGMP v3 snooping、PIM、PIM6，

支持 IGMP 快速离开机制(Fast leave v2/v3)。支持组播 VLAN 技术（即 MVR，Multicast VLAN Register），支持 DCN DCSCM 受控组播功能，全面支持信源受控、点播目的受控，以及策略组播。这些特性为构建一个低成本、高性能、低带宽占用的组播网络，提供了坚实的基础。

● 功能全面，性能卓越

支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略，适合复杂的大型网络组网需求。

支持并提供 ISATAP、6TO4 自动隧道，同时也支持 IPv6 over IPv4、IPany over GREv4、IPany over GREv6 配置隧道等过渡技术，提供安全稳定的 IPv6 过渡方案，有效保护现有投资。

支持 LDP、MPLS、MPLS VPN，提供安全业务保护机制。

支持 MC-LAG（Multi Chassis Link Aggregation Group）跨设备链路聚合技术，可以将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，相对于虚拟化技术来讲，保持控制层面互相独立，提升了设备级的可靠性。

支持 NETCONF 网络管理协议。

● 低碳节能，环保先行

CS6200X 完全基于温度传感实现温度监控、温度告警、自动降温、自动节能功能。可根据环境温度实时监控，调节风扇转速或者控制风扇停止，减少资源损耗，保持低噪音高性能工作环境。

技术参数

项目	CS6200X-24T6X -HI	CS6200X-24S6X -HI	CS6200X-24S24T6X -HI	CS6200X-48T6X -HI	CS6200X-48S6X -HI
端口规格	24 个千兆电口+6 个 10G SFP+光口 +1 个扩展插槽	24 个千兆 SFP 光口+6 个 10G SFP+光口 +1 个 扩展插槽	24 个千兆电口 +24 个千兆 SFP 光口+6 个 10G SFP+光 口 +1 个扩展插槽	48 个千兆电口+6 个 10G SFP+光口 +1 个扩展插槽	48 个千兆 SFP 光口 +6 个 10G SFP+光口 +1 个扩展插槽
交换容量	2.56Tbps/25.6Tbps				
包转发速率	660Mpps/930Mpps				
VLAN 特性	支持 Port-based Vlan 支持 IEEE802.1Q Vlan 支持 Private Vlan 支持 Protocol Vlan 支持 Voice Vlan 支持普通 QinQ 支持选择性 QinQ 支持灵活 QinQ 支持 vlan translation 支持 N:1 vlan translation				
DHCP	支持 IPv4/IPv6 DHCP Client、IPv4/IPv6 DHCP Relay 支持 Option 82、Option 37/38 支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping、IPv4/IPv6 DHCP Server				
可靠性	支持 STP , RSTP , MSTP 支持 LACP 负载均衡 支持 VRRP 支持 EMVTE (ULPP+ULSM) 和 MRPP 支持 Full ERPS 标准防环协议 支持 Loopback detection、VCT、DDM 支持 ULDP (实现 Cisco UDLD 同样功能)				
安全性	支持端口限速、广播风暴控制 支持端口/MAC 绑定、MAC 过滤 支持基于端口和基于 VLAN 的 MAC 数量限制 支持防 ARP 欺骗、防 ARP 扫描、ARP 绑定 支持 DHCP Snooping、ND Snooping 支持标准 IEEE 802.1x、扩展 IEEE 802.1x、Web Portal 支持 TACACS+				
路由	静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略				
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 snooping、MLD v1/v2 snooping 支持组播 VLAN、IPv4/IPv6 DCSCM 支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持 Anycast RP、静态组播、边界组播、MSDP 支持未知组播不送 CPU、MSDP、PIM-DM v6				

项目	CS6200X-24T6X -HI	CS6200X-24S6X -HI	CS6200X-24S24T6X -HI	CS6200X-48T6X -HI	CS6200X-48S6X -HI
IPv6 特性	支持 ICMPv6、ND 支持 IPv6 Ping/tracert、IPv6 Telnet、IPv6 Syslog、IPv6 FTP/TFTP 支持 SNMP over IPv6、HTTP over IPv6 支持 6to4、config、istap				
MPLS	支持 LDP、MPLS VPN				
可靠性	VSF 虚拟化				
QoS	支持基于 ACL 流、VLAN ID、COS、TOS、DSCP、IPv6 FlowLabel 的流分类 支持聚合 PolicyMap 支持基于端口和基于 VLAN 的 PolicyMap 绑定 支持单速单桶双色、单速双桶三色、双速双桶三色监管 支持 DSCP、COS/802.1p 优先级、TOS 等字段重写 支持每端口 8 个队列				
ACL	支持 IP ACL，基于源/目的 IP、IP 协议类型、IP 优先级、TCP/UDP 源和目的端口号等字段进行匹配 支持 MAC ACL，基于源/目的 MAC、VLAN ID、COS 等字段进行报文匹配 支持 IP+MAC 组合 ACL 支持根据时间段生效 ACL 支持基于端口和基于 VLAN 的 ACL 绑定 支持基于 ACL 的重定向 支持根据 ACL 匹配情况执行流量统计分析功能				
管理运维	支持 CLI 支持 IPv4/IPv6 HTTP 支持 IPv4/IPv6 FTP/TFTP 支持 IPv4/IPv6 SNTP/NTP 支持 IPv4/IPv6 的 telnet 用户名和密码的 radius 认证 支持 IPv4/IPv6 的 SSH 支持 Security IP 安全网管功能 支持 IPv4/IPv6 的 syslog 支持 SNMPv1/v2c/v3 支持 MIB 接口，支持 Trap 支持 RMON 1, 2, 3, 9 四组 支持 LLDP 支持端口镜像、CPU 镜像、RSPAN 支持 OpenFlow 支持 sFlow 流量监控 支持任务异常、内存异常、CPU 利用率、堆栈异常检测 支持交换芯片、电源、风扇、温度异常等监测，并告警				
物理尺寸	440mm×380mm×44mm（宽×深×高）				
相对湿度	5% - 90% 无凝结				
运行温度	0°C - 50°C				
电源	支持双热插拔交流&高压直流电源模块（220V AC；240V HDC）				

项目	CS6200X-24T6X -HI	CS6200X-24S6X -HI	CS6200X-24S24T6X -HI	CS6200X-48T6X -HI	CS6200X-48S6X -HI
功耗	<65W (不含子卡) <80W (含子卡)	<75W (不含子卡) <90W (含子卡)	<90W (不含子卡) <105W (含子卡)	<80W (不含子卡) <95W (含子卡)	<100W (不含子卡) <115W (含子卡)

订货信息

型号	描述
CS6200X-24T6X-HI	万兆路由交换机 (24 个千兆电口 + 4 个万兆 SFP+光口 +1 个扩展插槽), 支持双 AC 电源模块热插拔 (主机标配含 1 个 AC 电源模块, 可选配 M6200X-AC-150 电源模块 1 块, 实现 1+1 冗余, 不支持与其他电源模块混插使用)
CS6200X-48T6X-HI	万兆路由交换机 (48 个千兆电口 + 4 个万兆 SFP+光口 +1 个扩展插槽), 支持双 AC 电源模块热插拔 (主机标配含 1 个 AC 电源模块, 可选配 M6200X-AC-150 电源模块 1 块, 实现 1+1 冗余, 不支持与其他电源模块混插使用)
CS6200X-24S6X-HI	万兆路由交换机 (24 个千兆 SFP 光口+6 个万兆 SFP+光口 +1 个扩展插槽), 支持双 AC 电源模块热插拔 (主机标配含 1 个 AC 电源模块, 可选配 M6200X-AC-150 电源模块 1 块, 实现 1+1 冗余, 不支持与其他电源模块混插使用)
CS6200X-48S6X-HI	万兆路由交换机 (48 个千兆 SFP 光口+6 个万兆 SFP+光口 +1 个扩展插槽), 支持双 AC 电源模块热插拔 (主机标配含 1 个 AC 电源模块, 可选配 M6200X-AC-150 电源模块 1 块, 实现 1+1 冗余, 不支持与其他电源模块混插使用)
CS6200X-24S24T6X-HI	万兆路由交换机 (24 个千兆电口 +24 个千兆 SFP 光口 +6 个万兆 SFP+光口 +1 个扩展插槽), 支持双 AC 电源模块热插拔 (主机标配含 1 个 AC 电源模块, 可选配 M6200X-AC-150 电源模块 1 块, 实现 1+1 冗余, 不支持与其他电源模块混插使用)
MS-6200X-8X	子卡模块 (8 个万兆 SFP+光口), 适用于 CS6200X-HI 系列主机
M6200X-AC-150	交流电源模块 (220V AC&240V HDC, 150W), 适用于 CS6200X-24T6X-HI、CS6200X-48T6X-HI、CS6200X-24S6X-HI、CS6200X-48S6X-HI 主机
SFP-SX-L	千兆光模块-SFP-多模 (850nm, MMF, 550m) -LC 接口
SFP-LX-L	千兆光模块-SFP-单模 (1310nm, SMF, 10km 或 MMF, 550m) -LC 接口
SFP-LX-40-L	千兆光模块-SFP-单模 (1310nm, SMF, 40km) -LC 接口
SFP-LH-70-L	千兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 70km) -LC 接口
SFP-LH-120-L	千兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 120km) -LC 接口
SFP-GT	千兆电模块-SFP-RJ-45 接口
SFPX-SR	万兆光模块-SFP-多模 (850nm, MMF, 300m) -LC 接口
SFPX-LR	万兆光模块-SFP-单模 (1310nm, SMF, 10km) -LC 接口
SFPX-ER	万兆光模块-SFP-单模 (1550nm, SMF, 40km) -LC 接口
SFPX-ZR	万兆光模块-SFP+-单模 (1550nm, SMF, 80km) -LC 接口
DAC-SFPX-3M	DAC-SFPX-3M 万兆 SFP+铜缆套件, 带两个万兆 SFP+模块, 3 米, 仅适用于同型号交换机万兆 SFP+接口, 可用于 VSF 虚拟化连接
AOC-SFPX-10M	AOC-SFPX-10M 万兆 SFP+光缆套件, 带两个万兆 SFP+模块, 10 米, 仅适用于同型号交换机万兆 SFP+接口, 可用于 VSF 虚拟化连接

网站: <https://www.dcnetworks.com.cn/>

客户服务热线: 400-810-9119

*本产品信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 如有更新不另行通知 *