

32口100G数据中心交换机



CE FC RoHS

HR-DCSW5是一款32口100G数据中心交换机，提供32个100GE QSFP28光口，整机具备6.4T的交换容量，所有端口支持线速转发，支持2000Mpps的包转发能力。此外产品还支持跨设备链路聚合技术，实现设备级冗余，灵活组网可靠性强，同时还支持支持VXLAN、EVPN等技术，可以实现跨区域、跨数据中心数据迁移，资源灵活调配，满足不同应用场景的需求。

主要特点

- 支持32个100GE QSFP28光口
- 1个RJ45 console口，一个RJ45外带管理网口，1个USB接口
- 6.4T交换容量，2000Mpps包转发率
- 支持1+1冗余电源，2+2智能调速风扇
- 产品尺寸：440×420×44mm
- 整机最大功耗≤500W
- 工作环境 工作温度：（0~40）℃；相对湿度：（10~90）%（无凝结）
- 电源特性：直流：-40V~-57V，额定电压-48V；交流：100V~240V，额定电压110V/220V；高压直流：190~400V，额定电压240V/336V

应用环境

数据中心:

应用数据中心的组网应用场景

技术参数

输入/输出接口

电源输入	直流: -40V~-57V, 额定电压-48V; 交流: 100V~240V, 额定电压110V/220V; 高压直流: 190~400V, 额定电压240V/336V
------	---

端口	32个100GE QSFP28端口 1个RJ45 Console 端口, 1个RJ45外带管理口 1个USB端口
----	--

性能

交换容量	6.4Tbps
------	---------

包转发率	2000Mpps
------	----------

内存	8Gb
----	-----

闪存	512Mb
----	-------

包缓存	32Mbit
-----	--------

MAC地址表	96K
--------	-----

巨型帧	9216Kbytes
-----	------------

VLANs	支持4K个VLAN
-------	-----------

标准

网络协议	IEEE802.3 (以太网) IEEE 802.3ae (万兆以太网) IEEE 802.3by (25G以太网) IEEE 802.3ba (40/100G以太网) IEEE802.3x (流量控制) IEEE 802.3az (高效节能以太网) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol(生成树) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树) IEEE 802.1Q (虚拟局域网) IEEE 802.1p (VLAN标签) IEEE 802.1X (用户认证)
------	---

认证	
安全认证	CE、FCC、RoHS
环境标准	
工作环境	工作温度：-10~50℃ 存放温度：-40~70℃ 工作湿度：10%~90%，无冷凝 存放湿度：5%~95%，无冷凝
功能指示	
指示灯	ID (ID指示灯)，MST (堆叠主从指示灯)，PWR (电源灯)，RAN (系统运行灯)
ID指示灯	常灭：ID灯未启用，默认状态。 常亮：用于现场定位，运维人员远程控制ID灯开启和关闭
MST：堆叠主从指示灯	常灭：本设备不是堆叠主设备。 常亮：本设备为堆叠主设备或未进行堆叠的设备
PWR (电源灯)	常亮：设备通电 不亮：设备不通电
RAN (系统运行灯)	常亮：表示设备已经上电，但是软件未运行。 慢闪：表示设备处于正常运行状态。
端口指示灯	闪亮：链路传输 不亮：链路不通
重置按键	短按5秒以下重启 长按5秒以上恢复出厂设置
物理规格	
结构尺寸	产品尺寸：440x420x44mm 包装尺寸：585x635x70mm 产品重量：< 8KG
装箱信息	装箱数量：5台
电源电压	工作电压：AC100-240V 50/60Hz
电源功率	最大 500W，1+1冗余电源
装箱清单	交换机：1台、说明书：1份、合格证：1份、电源线：1条、挂耳1对

软件特性	
VLAN类型	支持4K个VLAN；支持1: 1和 N: 1基于802.1p的VLAN Mapping；支持基于MAC、协议和IP的VLAN；支持Guest VLAN、Voice VLAN；支持QinQ、增强型灵活QinQ
IP路由	支持IPv4和IPv6静态路由；支持GRE隧道；支持等价路由；支持策略路由
组播	支持OSPF、IS-IS、BGP等IPv4动态路由协议
	支持OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议
	支持IGMP, IGMP Snooping, MLD Snooping
VXLAN	支持VXLAN二层交换、路由交换、三层网关；支持EVPN VXLAN；支持IPv6 VXLAN over IPv4
EVPN	支持EVPN；支持MP-BGP EVPN的RR功能；支持对称IRB
可靠性	支持STP(IEEE 802.1d)、RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)
	支持BPDU保护、Root保护、环路保护；支持BDPU Tunnel；支持跨设备链路聚合
	支持BFD会话绑定静态路由、VRRP、OSPF、IS-IS、BGP、RIP
	支持双电源冗余供电，两组风扇支持冗余备份，电源模块、风扇支持热插拔
QoS	支持L2-L4包过滤功能，提供基于MAC、IP、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID VLAN范围等过滤；支持基于时间段的ACL
	支持DLF风暴抑制、组播风暴抑制、广播风暴抑制
	支持基于端口的带宽限制；支持基于流/VLAN的带宽限制（单速双色）；支持流的单速三色、双速三色；支持基于流的优先级调度和优先级映射
	支持SP/PQ、DRR、SP/PQ+DRR等调度算法；支持队尾丢弃、WRED等队列缓存管理策略
	每端口支持8个QoS硬件优先级队列；支持802.1p, DSCP/ToS优先级
	支持ND (Neighbor Discovery) , 支持PMTU
IPv6	支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet
	支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL
	支持IPv4和IPv6双栈；支持多种隧道技术
	支持用户权限分级管理和命令行分级保护；支持802.1x、RADIUS、TACACS+认证
安全特性	支持用户级别数量限制；支持用户绑定（端口、源MAC、源IP地址访问控制）；支持SNMP登陆终端限制；支持SSH v2.0
	支持防ARP攻击、DDoS攻击；支持IP Source Guard；支持黑洞 MAC；支持MAC地址数量限制
	支持风扇温控自动调节，支持温度、风扇监控与告警
绿色节能	支持Console、Telnet、SSH等终端服务
配置与维护	支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议；支持通用特性的标准MIB
	支持NETCONF网络管理协议
	支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件；支持日志、告警、调试信息统一管理；支持用户操作日志；支持RMON
	支持端口镜像、流镜像；支持BootROM升级和远程在线升级，支持热补丁

产品效果图

