H3C S7000E 系列高端多业务路由交换机

H3C S7000E产品是新华三技术有限公司（以下简称H3C公司）面向业务网络的高端多业务路由交换机，该产品基于H3C自主知识产权的Comware V7操作系统，以IRF2（Intelligent Resilient Framework2，第二代智能弹性架构）为系统基石的虚拟化软件系统，支持TRILL和MDC（一虚多）技术，进一步融合MPLS VPN、IPv6等多种网络业务，提供不间断转发、不间断升级、优雅重启、环网保护等多种高可靠技术，在提高用户生产效率的同时，保证了网络最大正常运行时间，从而降低了客户的总拥有成本（TCO）。H3C S7000E可配备双主控双电源，并且符合“限制电子设备有害物质标准（RoHS）”，是绿色环保的路由交换机



| 属性 | S7003E | S7006E | |
| --- | --- | --- | --- |
| 交换容量 | 20.8Tbps/48Tbps | 20.8Tbps/87.2Tbps | |
| IPv4包转发率 | 2880Mpps/16800Mpps | 2880Mpps/26800Mpps | |
| 主控板槽位数 | 3 | 8 | |
| 业务板槽位数 | 3 | 6 | |
| 冗余设计 | 电源、主控冗余 | | |
| 二层特性 | 支持 IEEE 802.1P(CoS 优先级)  支持 IEEE 802.1Q（VLAN）  支持 IEEE 802.1d（STP）/802.1w（RSTP）/802.1s（MSTP）  支持 IEEE 802.1ad（QinQ），灵活 QinQ 和 Vlan mapping  支持 IEEE 802.3x（全双工流控）和背压式流控（半双工）  支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）和跨板链路聚合  支持 IEEE 802.3（10Base-T）/802.3u（100Base-T）  支持 IEEE 802.3z（1000BASE-X）/802.3ab（1000BaseT）  支持 IEEE 802.3ae（10Gbase）  支持 RRPP（快速环网保护协议）  支持跨板端口/流镜像 支持端口广播/多播/未知单播风暴抑制  支持 Jumbo Frame 支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分 支持 SuperVLAN  支持 PVLAN  支持 Multicast VLAN+  支持点到点 单 VLAN 交叉连接、双 VLAN 交叉连接  全部依靠 VLAN-ID 进行转发，不涉及 MAC 地址学习  支持最大 VLAN MAPING/灵活 QinQ 表项  全面支持 VLAN MAPPING 能力  支持 GVRP  支持 LLDP | | |
| IPv4 路由特性 | 支持 ARP Proxy  支持 DHCP Relay  支持 DHCP Server  支持静态路由  支持 RIPv1/v2  支持 OSPFv2  支持 IS-IS  支持 BGPv4  支持 OSPF/IS-IS/BGP GR (Graceful Restart 优雅重启)  支持等价路由  支持策略路由  支持路由策略 | | |
| IPv6 路由特性 | 支持 ICMPv6  支持 ICMPv6 重定向  支持 DHCPv6  支持 ACLv6  支持 OSPFv3  支持 RIPng  支持 BGP4+  支持 IS-ISv6  支持手工隧道  支持 ISATAP  支持 6to4 隧道  支持 IPv6 和 IPv4 双栈 | | |
| 组播 | 支持 IGMPv1/v2/v3  支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping  支持 IGMP Filter  支持 IGMP Fast leave  支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM  支持 MSDP  支持 AnyCast-RP  支持 MLDv2/MLDv2 Snooping  支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 | | |
| ACL/ QoS | 支持标准和扩展 ACL  支持基于 VLAN 的 ACL  支持 Ingress/Egress ACL  支持 Ingress/Egress CAR，粒度可达 8Kbps  支持两级 Meter 能力  支持 VLAN 聚合 CAR，MAC 聚合 CAR 功能  支持流量整形（Traffic Shaping） 支持 802.1P/DSCP 优先级 Mark/Remark  支持层次化 QoS（H-QoS），支持三级队列调度  支持队列调度机制，包括 SP、WRR、SP+WRR、CBWFQ  支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED  支持 Mirrorin | | |
| SDN/ OPEN FLOW | 支持 OPENFLOW 1.3 标准  支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式）  支持多表流水线 支持 Group table  支持 Meter | | |
| VXLA N | |  |  | | --- | --- | | 支持 VXLAN 二层交换  支持 VXLAN 路由交换  支持 VXLAN 网关  支持 IS-IS+ENDP 的 VXLAN 分布式控制平面  支持 OpenFlow+Netconf 的 VXLAN 集中式控制平面 |  | | | |
| MPLS /VPLS | 支持 L3 MPLS VPN  支持 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella)  支持 MCE  支持 MPLS OAM  支持 VPLS,VLL  支持分层 VPLS，以及 QinQ+VPLS 接入  支持 P/PE 功能  支持 LDP 协议 | | |
| 安全机制 | 支持 EAD 安全解决方案  支持 Portal 认证  支持 MAC 认证  支持 IEEE 802.1x 和 IEEE 802.1x SERVER  支持 AAA/Radius  支持 HWTACACS,支持命令行认证  支持 SSHv1.5/SSHv2  支持 ACL 流过滤机制  支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证  支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限  支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制  支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定  支持 uRPF  支持主备数据备份机制  支持故障后报警和自恢复  支持数据日志 | | |
| 系统管理 | 支持 FTP、TFTP、Xmodem  支持 SNMP v1/v2/v3  支持 sFlow 流量统计  支持 RMON  支持 NTP 时钟  支持 NetStream 流量统计功能 支持电源智能管理，支持 802.3az 高效节能以太网  支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测 | | |
| 可靠性 | 支持主控板 1+1 冗余备份  支持电源 1+1 冗余备份 采用无源背板设计 所有单板支持热插拔  支持 CPU 保护技术  支持 VRRP  支持 Ethernet OAM（802.1ag 和 802.3ah）  支持 MAC Tracert  支持 RPR  支持 RRPP、ERPS  支持 Graceful Restart for OSPF/BGP/IS-IS  支持 DLDP  支持 VCT  支持 Smart-Link  支持热补丁 | | |
| 环境要求 | 温度范围：0℃～45℃  相对湿度：10%～95%（非凝结） | | |
| 电源 | DC：–48V～–60V  AC： 100V～240 | | |
| 外形 尺寸 （宽× 高× 深） (mm) | 436 x 175 x 420 436 x 575 x 420 | | 436 x 175 x 420 436 x 575 x 420 |
| 满配 重量 | ≤27kg | | ≤77kg |