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～–60VAC： 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 |