HORED丰润达®

2U核心三层管理型交换机

S7802

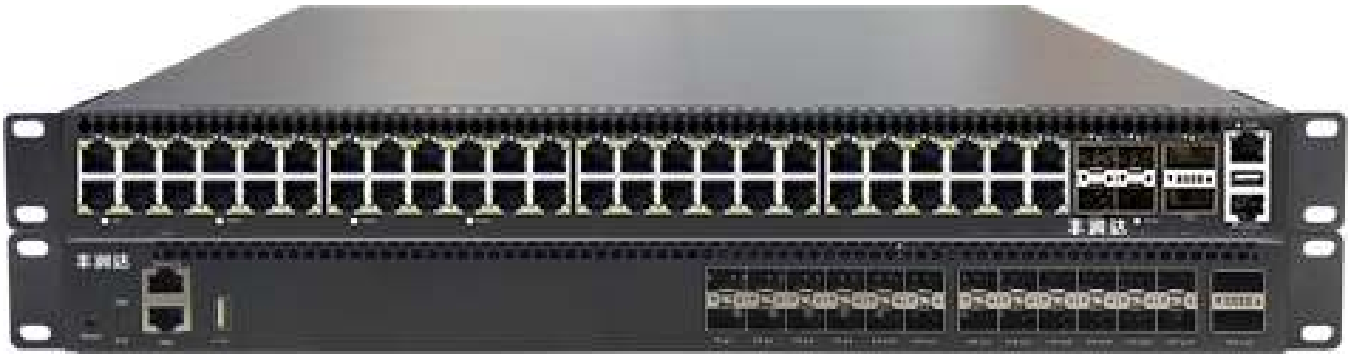
产 品 彩 页

深圳市丰润达科技有限公司

Shenzhen Fengrunda Technology Co., Ltd

产品简介：

S7802三层管理型交换机专为中小型企业（SMEs），大型企业和Internet服务提供商（ISPs）设计。 它们具有高性能，灵活性，容错能力和先进的软件功能，可实现最大的投资回报。S7802交换机采用框式架构，在2U的空间上提供了48个2.5g电口，28个万兆光口和4个100G高速光口，高级安全功能和高级服务质量（QoS），可用作园区核心或汇聚交换机，具有高端口密度，交换机堆叠和易管理性，是各种商业网络应用的理想选择。



主要特性：

端口6KV防雷保护，双电源冗余设计

- 全端口支持6KV防雷保护。
- 双电源冗余设计，支持故障时无缝切换，无需人工干预。

先进的硬件架构设计，强大处理能力

- 采用高性能的交换芯片，可满足各种复杂场景的应用需求，大幅度提升网络数据处理速率。
- 高密端口设计，在2U的空间上提供了48个2.5g电口，28个万兆光口和4个100G高速光口。

强大的业务处理能力

- 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN，用户可按需灵活划分VLAN。
- 支持QoS，8个端口队列，支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级，支持SP、WRR、SP+WRR、WFQ优先级调度算法。
- 支持ACL，支持L2(Layer 2)～L4(Layer 4)包过滤功能，提供灵活且安全的访问控制策略。
- 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、 MLD v1/v2 Snooping，满足多终端高清视频监控或视频会议的要求。
- 支持二层组播的快速离开机制、查询器，支持二层 IPv4静态组播和二层 IPv6静态组播。
- 支持RIP动态路由协议，解决中小型网络划分子网后的路由选路问题，简化网络配置。
- 支持静态路由协议，可手动配置路由条目，实现不同网段间的通信。
- 支持代理ARP，让处在同一网段的不同物理网络中的主机可以正常通信。

完善的安全机制

• 完备的安全认证机制：支持IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制。
• 完善的环路检测机制，可以保证网络长时间的稳定运行。
• 提供同一VLAN中端口隔离，及DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证了用户数据安全。
• 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护。
• 支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问。

多样的可靠性保护

• 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议，消除二层环路、实现链路备份。
• 支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤。
• 支持光口50ms切换。
• 支持M-LAG协议，实现冗余备份，负载分担。

灵活方便的管理维护

• 支持Console、Telnet、SSH等多种管理方式。
• 支持 WEB 网管（HTTP、HTTPS、SSL V3），更简单高效，便于用户的安装和调试。
• 支持TFTP方式的文件上传与下载管理。
• 支持 SNMP V1/V2/V3，方便通过网管平台实现设备的管理。
• 支持丰润达Apollo云平台一站式管理维护，可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备远程配置管理等全方位的远程运维。

产品规格：

硬件规格	
网络接口	● 28个千兆/万兆SFP+光纤口 ● 48个2.5G/1G电口 ● 4个40/100G QSFP28光口 ● 1个 RJ45 Console口，1个RJ45管理端口 ● 1个USB 2.0接口
网络协议标准	● IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q、IEEE 802.1d、IEEE 802.1s、IEEE 802.1w
性能规范	● 背板带宽：4Tbps ● 包转发率：大于1000Mpps ● MAC地址表：96K ● 端口缓存：32Mb ● 转发模式：存储转发
LED指示灯	● 28个 SFP+ Link/Act 指示灯 ● 4个 40/100G QSFP28 Link/Act 指示灯 ● 1个Power指示灯 ● 1个SYS指示灯
电源风扇	● 输入电源：AC 100-240V/50-60Hz ● 风扇支持3 +1备份和智能调速
物理规格	● 尺寸（长x宽x高）：880mm×320mm×44mm
环境规范	● 工作温度：0℃~40℃ ● 存储温度：-40℃∽70℃ ● 工作湿度：10%~ 90% RH不凝结 ● 存储湿度：5%∽90% RH不凝结
安全规范	● CE/ROHS/FCC

软件规格	
协议标准	IEEE 802.3:以太网介质访问控制（MAC）协议 IEEE 802.3i:10BASE-T以太网 IEEE 802.3u:100BASE-TX快速以太网 IEEE 802.3ab:1000BASE-T千兆以太网 IEEE 802.3z:1000BASE-X千兆以太网（光纤） IEEE 802.3ad:执行链路聚合的标准方法 IEEE 802.3x:流量控制 IEEE 802.1p:有关流量优先级的LAN第二层QoS/Cos协议（组播过滤功能） IEEE 802.1q:VLAN网桥操作 IEEE 802.1d:STP生成树 IEEE 802.1s:MSTP生成树 IEEE 802.1w:RSTP生成树
三层接口	支持三层接口 支持 IPv4、IPv6地址配置 支持 ARP配置 支持 ND配置
三层路由	支持IPv4静态路由 支持IPv4动态路由 RIP v1/v2 支持IPv4动态路由 OSPFv2 支持IPv6静态路由 支持IPv6动态路由 RIPng 支持IPv6动态路由 OSPFv3
堆叠	支持M-LAG，跨设备链路聚合技术

软件规格	
VLAN	支持4K个VLAN 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN ,IP VLAN，Voice VLAN
DHCP	支持DHCP服务器 支持DHCP中继 支持DHCP Snooping
MAC地址表	遵循IEEE 802.1d标准 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、过滤地址表
安全特性	口令保护 支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问 支持HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2 支持IP-MAC-PORT三元绑定 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 支持DHCP Snooping、DHCP攻击防护 支持802.1X认证、AAA 支持端口安全、端口隔离 支持CPU保护功能
访问控制(ACL)	支持L2(Layer 2)～L4(Layer 4)包过滤功能 支持端口镜像、流限速、QoS重标记
服务质量(QoS)	支持8个端口队列 支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级 支持SP、WRR、SP+WRR、WFQ优先级调度算法
生成树	支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤 支持光口50ms切换

软件规格	
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持 MLD v1/v2 Snooping 支持二层组播的快速离开机制、查询器 支持二层 IPv4静态组播 支持二层 IPv6静态组播 支持 IGMP v1/v2/v3 三层组播
风暴抑制	支持组播抑制 支持广播抑制 支持未知单播抑制
链路汇聚	支持静态汇聚 支持动态汇聚 支持基于IP、MAC、混合负载均衡模式 最大支持32个汇聚组
IPv6	支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持IPv6 SSH 、IPv6 SSL
管理维护	支持 WEB 网管（HTTP、HTTPS、SSL V3） 支持 CLI（Telnet、SSH V1/V2、本地串口） 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 RMON V1/V2 支持 LLDP设备发现 支持 NTP时间同步 支持 DNS Client 支持 CPU 监控、内存监控 支持系统日志、分级警告 支持 Ping、Tracert 检测、线缆检测 支持 Apollo云平台一站式管理维护