

UNIS S5800-HI-G 系列高性能以太网交换机



S5800-56T-HI-G

● 产品概述

UNIS S5800-HI-G 系列交换机是紫光恒越技术有限公司 (以下简称紫光恒越) 最新推出的自主可控以太网三层交换机产品, 该产品采用业界领先的高性能硬件架构和国产自研网络操作系统, 同时遵循自主可控路线, 核心元器件 100% 采用国产化芯片。

UNIS S5800-HI-G 系列交换机包含产品型号 UNIS S5800-56T-HI-G。

UNIS S5800-56T-HI-G 支持可插拔双电源、可插拔双风扇结构设计, 提供 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 6 个万兆 SFP+ 端口, 1 个端口扩展槽位。

● 产品特点

◆ 自主可控

UNIS S5800-HI-G 系列交换机采用国产化交换芯片、国产化处理器、国产化可编程逻辑器件、自主网络协议栈、国产化存储、国产化嵌入式操作系统、国产化电源模块等, 为用户网络提供从芯片到硬件及软件全方位、深层次的安全保障。

◆ 深度定制

UNIS S5800-HI-G 系列交换机支持根据用户的需求进行深度定制, 最大限度贴合用户实际使用要求。

◆ 高性能 IPv4/IPv6 业务能力

UNIS S5800-HI-G 系列交换机实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案。

◆ 完备的安全控制策略

UNIS S5800-HI-G 系列交换机支持 AAA、Radius、TACACS+ 等认证方式，可进行本地及远程的访问控制，同时支持 DDoS 防攻击、DHCP 防欺骗等安全功能，保证设备在使用中的安全性和稳定性。

◆ 多重可靠性保护

UNIS S5800-HI-G 系列交换机具备设备级和链路级的多重可靠性保护。

UNIS S5800-HI-G 系列交换机，支持可插拔交双电源模块、以及可插拔双风扇可靠性设计，可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块，此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。

除了设备级可靠性以外，该产品还支持丰富的链路级可靠性技术，包括 STP/RSTP/MSTP/ERPS 快速环网保护机制等保护协议，极大提高网络可靠性，当网络上承载多业务、大流量的时候也不影响网络的收敛时间，保证业务的正常开展。

◆ 丰富的 QoS 策略

UNIS S5800-HI-G 系列交换机支持支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种模式。支持 CAR (Committed Access Rate) 功能，粒度最小达 64Kbps。支持出、入两个方向的端口镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，将端口上的数据包复制到监控端口，以进行网络检测和故障排除。同时 UNIS S5800-HI-G 系列交换机还支持 sFlow 功能，对网络上的数据包进行采样，在千兆/万兆高速的网络上精确地监控网络流量，用于对网络流量进行统计分析和控制。

◆ 全面的路由协议

UNIS S5800-HI-G 系列交换机支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 路由协议，也支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 路由协议，同时还支持 IGMP、PIM、MLD、MSDP、组播 VLAN 等组播协议。

● 产品规格

产品型号	UNIS S5800-56T-HI-G
下行业务端口	48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口
上行业务端口	6 个万兆 SFP/SFP+兼容端口
外形尺寸（高×宽×深） （单位：mm）	44*440*360
重量	< 7kg
扩展插槽	1
管理网口	1
管理串口	1
电源	双可插拔 1+1 冗余
最大功耗	180W
环境要求	工作温/湿度：-5~45℃，5~95%（不结露） 存储温/湿度：-40~70℃，5~95%（不结露）
散热特性	双可插拔风扇

● 业务特性

产品型号	UNIS S5800-56T-HI-G
MAC 地址表	支持 MAC 地址的学习和老化 支持基于 VLAN 和基于端口的 MAC 地址学习数量限制 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项
Jumbo Frame	支持超大帧
VLAN 特性	支持 Access、Trunk 支持基于端口、MAC、子网、协议的 VLAN 支持 Voice VLAN、Guest VLAN 支持 QinQ , 灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping
端口聚合	支持静态聚合 支持动态聚合 支持跨设备链路聚合
二层协议	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS 以太环保护协议 (G.8032)
IP 路由	支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等路由协议 支持策略路由

组播	支持 IGMP v1/v2、MLD v1/v2 支持 IGMP Snooping 和 IGMP Fast Leave 支持 PIM-DM , PIM-SM , PIM-SSM
QoS/ACL	支持流量分类、流量监管与流量整形；支持 WRED 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记；支持重定向 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持时间段 (Time Range) ACL 支持基于 VLAN 下发 ACL
镜像	支持流镜像 支持 N : M 端口镜像 支持本地和远程端口镜像 支持 ERSPAN
安全特性	支持 AAA、RADIUS、TACACS+认证 支持动态 ARP 检测；支持防 DDos 攻击 支持 SSH v1/v2 支持 DHCP Snooping , 防止 DHCP 欺骗攻击
管理与维护	支持 SNMPv1/v2/v3 , WEB 网管 支持系统日志 , 分级告警 , 调试信息输出 支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录 支持 Ping、Tracert 支持 LLDP 支持 HTTP、HTTPS 方式登陆管理

● 订购信息

UNIS S5800-HI-G 系列产品选购信息：

产品型号	描述
UNIS S5800-56T-HI-G 以太网交换机主机	主机支持双可插拔电源双可插拔风扇，电源和风扇需要另外配置
UNIS 250W 交流电源模块	选配，不可与直流电源混插，1-2
UNIS 250W 直流电源模块	选配，不可与交流电源混插，1-2
UNIS 40B 风扇模块	选配，0-2
UNIS 40F 风扇模块	选配，0-2
UNIS-SFP+万兆光模块-(850nm,550m,LC)	可选，按需选配
UNIS-SFP+万兆光模块-(1310nm,10km,LC)	
UNIS-SFP 千兆光模块-(850nm,550m,LC)	
UNIS SFP 千兆光模块(1310nm,10km,LC)	
UNIS-SFP 千兆电口光模块-(100m,RJ45)	

紫光恒越技术有限公司

北京基地
北京市海淀区中关村东路1号院2号楼402室
邮编：100084
电话：010-62166890

www.unisyue.com

客户服务热线



传真：010-51652020-116

版本：

400-910-9998

Copyright ©2024 紫光恒越技术有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然紫光恒越试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此紫光恒越对本资料中的不准确不承担任何责任。

紫光恒越保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。