

S5300 全千兆安全智能交换机

产品概述：

S5300系列交换机是新格林耐特专开发的一款L2+运营级城域以太网交换机，面向各种规模企业网客户，可以满足高性价比千兆接入/汇聚的需求。S5300采用高性能低功耗网络处理器，提供千兆线速转发性能，支持绿色以太网的线路休眠能力，具有业内同级设备的最低功耗，配合新格林耐特NGBN统一操作系统可为用户提供多种业务特性，支持强大的ACL功能和IP+MAC+端口绑定等安全特性。支持静态数据包采样、SFLOW功能，支持端口镜像分析功能，支持基于业务的Q-IN-Q功能，支持Ethernet OAM 802.3ag、802.3ah；支持基于策略的IPV4/6单播路由，支持灵活的转发策略，支持双速三色标记。



产品特性：

运营级的设备稳定性和网络弹性

- 采用在全球运营商网络中有大规模应用的NGBN自主知识产权操作系统
- 支持VRRP/GERP/MSTP/smartlink等多种链路冗余和网络冗余协议

完善的安全机制

- 采用基于硬件的逐包转发机制，可针对特征报文进行有效检测和过滤
- 支持基于MAC地址的ARP攻击自动防护和自动用户封杀功能
- 支持各种防DDoS、CPU过流保护和VRRP等设备保护功能
- 支持DHCP snooping/IP source Guard/802.1X/丰富的安全特性有效保障用户、设备和网络

的可用性

- 支持BFD、FlexLink、动态链路汇聚和以太网环网等链路保护功能

强大的QoS能力

- 支持双速三色2Rate3Color控制的流量管理策略
- 支持CAR实现基于端口和流的精确速率限制
- 支持各种流分类和QoS流控功能保障高优先级报文的传送
- 支持SP/WRR等各种优先级算法保障多媒体业务流的传输

丰富的业务特性

- 支持DHCP Server和DHCP Relay
- 支持L2-Tunneling透明封装网络边缘业务协议
- 支持Ethernet OAM协议

S5300-28TC



- 24 个 10/100/1000BaseT 千兆电口
- 4 个 ComboGE 千兆光电复用端口
- 10K Jumbo 帧, 16K MAC 地址, 4K VLAN
- 1024ACL, 可做 IP+MAC+Port+VLAN 绑定
- 满负荷功耗低于 30W
- WEB/SNMP/Telnet 网管
- 支持 AC220 和 DC-48V 电源
- 440mm(宽)*360mm(深)*44mm(高)

S5300-28PC



- 24 个 10/100/1000BaseT POE 千兆电口
- 4 个 ComboGE 千兆光电复用端口
- 16K Jumbo 帧, 16K MAC 地址, 4K VLAN
- 1024ACL, 可做 IP+MAC+Port+VLAN 绑定
- 满负荷功耗低于 37W
- WEB/SNMP/Telnet 网管
- 支持 AC220 和 DC-48V 电源
- 440mm(宽)*360mm(深)*44mm(高)

S5300-52TM



- 44 个 10/100/1000BaseT 千兆电口
- 4 个 ComboGE 千兆光电复用端口
- 2 个万兆业务板插槽(2 个(2*10GE))
- 10K Jumbo 帧, 16K MAC 地址, 4K VLAN
- 1024ACL, 可做 IP+MAC+Port+VLAN 绑定
- 满负荷功耗低于 40W
- WEB/SNMP/Telnet 网管
- 支持 AC220 和 DC-48V 电源
- 440mm(宽)*360mm(深)*44mm(高)

S5300-52SM



- 48 个 1000BaseX SFP 千兆端口
- 4 个千兆电口
- 10K Jumbo 帧, 16K MAC 地址, 4K VLAN
- 1024ACL, 可做 IP+MAC+Port+VLAN 绑定
- 满负荷功耗低于 45W
- WEB/SNMP/Telnet 网管
- 支持 AC220 和 DC-48V 电源
- 440mm(宽)*360mm(深)*44mm(高)

产品规格:

项目	S5300-28TC	S5300-28PC	S5300-52TM	S5300-52SM
背板带宽	100Gbps	100Gbps	100Gbps	100Gbps
交换容量	48Gbps	56Gbps	96Gbps	96Gbps
包转发率	35.7Mpps	41.7Mpps	78Mpps	78Mpps
内存和存储	128MB SDRAM 内存和 4MB 闪存	128MB SDRAM 内存和 4MB 闪存	128MB SDRAM 内存和 4MB 闪存	128MB SDRAM 内存和 4MB 闪存
电源	交流: 输入 90~264V, 47~67Hz;			
功耗	满载功耗≤30W 空闲功耗≤16W	满载功耗≤37W 空闲功耗≤16W	满载功耗≤40W 空闲功耗≤16W	满载功耗≤45W 空闲功耗≤20W
外形尺寸 (宽*高*深)	440mm×44mm×360mm	440mm×44mm×360mm	440mm×44mm×360mm	440mm×44mm×360mm
满配重量	≤5kg	≤5kg	≤5kg	≤5kg
环境参数	运行温度: 0°C~60°C 存储温度: -40°C~70°C 相对湿度: 5%~95%, 无凝结			

业务特性:

项目		S5300-28TC/52TM/28PC/52SM
二层特性	MAC地址表	支持16K MAC地址表 支持手工添加删除MAC地址表 支持手工配置MAC地址老化时间 支持端口关闭MAC地址学习功能 支持端口MAC地址数量控制 支持端口MAC地址过滤功能
	VLAN特性	支持4K VLAN 802.1Q 支持基于端口、协议和策略的VLAN 支持Q-IN-Q
	生成树	支持 STP/RSTP/MSTP 支持远端环路检测
	端口	支持双向带宽控制 支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合 支持端口镜像
安全特性	用户安全	支持 Anti-ARP-spoofing 欺骗防护 支持 Anti-ARP-flooding 泛洪攻击自动抑制 支持 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表 支持 Port Isolation 硬件隔离各端口间的报文 支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤 支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证
	设备安全	支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击 支持 SSHv2 Secure Shell 支持 SNMP v3 加密管理 支持 Security IP 的 Telnet 的登录和口令机制 支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入
	网络安全	支持基于动态 ARP 表的一键绑定 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定 支持 L2-L7 ACL 流过滤 支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭 支持 DHCP Option82 和 PPPoE+上传用户物理位置信息

业务特性	ACL	<p>支持标准和扩展 ACL</p> <p>支持基于时间段(Time Range)ACL 策略</p> <p>提供基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DiffServ、源/目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义</p> <p>支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤</p>
	QoS	<p>支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速</p> <p>支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向</p> <p>支持对端口或者自定义流的优先级标记,并提供 802.1P、DSCP 优先级的 Remark 能力</p> <p>支持基于端口或者自定义流的高级队列调度,每端口/流支持 8 个优先级队列,提供 SP、WRR、SP+WRR 等多种队列调度算法</p>
	组播	<p>支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持 IGMP Filter 组播过滤</p> <p>支持 MVR 组播 VLAN 注册和跨 VLAN 组播复制</p> <p>支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组</p> <p>支持 IGMP Proxy</p>
可靠特性	环路保护	<p>支持 EAPS 和 GERP 增强以太网环网协议(环路愈合时间<50ms)</p> <p>支持 Loopback-detection 端口环回检测</p>
	链路保护	<p>支持 FlexLink 链路备份(链路愈合时间<50ms)</p> <p>支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力(环路愈合时间<1s)</p> <p>支持 LACP 动态链路汇聚(链路愈合时间<10ms)</p>
	设备保护	<p>支持主机程序和配置文件的双容错备份</p>
维护特性	网络维护	<p>支持基于 Telnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计</p> <p>支持 LLDP 邻居设备发现协议</p> <p>支持 802.3ah Ethernet OAM</p> <p>支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol</p> <p>支持 Ping 和 Traceroute</p>
	设备管理	<p>支持命令行接口(CLI)、Console 口、Telnet 和 WEB 配置管理</p> <p>支持堆叠</p> <p>支持以太网 OAM (802.3ah 和 802.1ag)</p> <p>支持虚拟电缆检测 (VCT)</p> <p>支持用户分级权限</p> <p>支持用户 RADIUS 远程认证</p> <p>支持命令行配置 CLI</p> <p>支持 Telnet 远程配置</p> <p>支持配置口 Console 配置</p> <p>支持 Web 服务</p> <p>支持 SNMP V1/V2c/V3 管理支持</p>

订购信息:

型号	产品描述
S5300-28TC	24*10/100/1000BaseT (可提供交流 220 或直流-48V)
S5300-28PC	24*10/100/1000BaseT, 4*ComboGE(1000Base-X SFP or 10/100/1000Base-T) (可提供交流 220 或直流-48V)
S5300-53TM	48*10/100/1000BaseT, 4*1000BaseX SFP (可提供交流 220 或直流-48V)
S5300-52SM	48*1000BaseX SFP, 4*10/100/1000Base (可提供交流 220 或直流-48V)