




S5500 万兆多层核心交换机

产品概述

S5500 系列交换机是 TG-NET 公司推出的下一代万兆盒式多层核心交换机，目前推出四款型号：S5500-28G-4TF、S5500-28F-4TF、S5500-52G-4TF、S5500-52F-4TF。S5500 系列是一款增强型 IPv6 万兆以太网交换机，具备业界盒式交换机最先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性。整机采用模块化设计，最大支持 4 个万兆 SFP+ 端口，支持 IPv4/IPv6 硬件双栈及线速转发，使客户能够从容应对即将带来的 IPv6 时代，可用于数据中心万兆服务器接入、城域网汇聚及园区网的核心。

产品外观

 <p>S5500-28G-4TF</p> <ul style="list-style-type: none">24 个 10/100/1000M 电口;4 个千兆 SFP 复用光口;1-4 个万兆 SFP+端口 (扩展);1 个 Console 口;1 个 RPS 电源备份接口;	 <p>S5500-28F-4TF</p> <ul style="list-style-type: none">24 个千兆 SFP 光口;4 个 10/100/1000M 复用电口;1-4 个万兆 SFP+端口 (扩展);1 个 Console 口;1 个 RPS 电源备份接口;
 <p>S5500-52G-4TF</p> <ul style="list-style-type: none">48 个 10/100/1000M 电口;4 个千兆 SFP 复用光口;1-4 个万兆 SFP+端口 (扩展);1 个 Console 口;1 个 RPS 电源备份接口;	 <p>S5500-52F-4TF</p> <ul style="list-style-type: none">48 个千兆 SFP 光口;4 个 10/100/1000M 复用电口;1-4 个万兆 SFP+端口 (扩展);1 个 Console 口;1 个 RPS 电源备份接口;

产品特点

■ 丰富的端口类型，灵活的端口扩展

S5500 系列交换机支持灵活的万兆扩展卡，用户可根据组网情况灵活选择 1-4 个万兆端口。S5500 系列同时还提供多样化的千兆端口，如：24 个千兆光口或电口，以及 48 个千兆光口或电口，能够满足大型网络汇聚或中小型网络核心的不同光和电的组网需求。

■ 强大的转发性能

针对于骨干和核心网络大流量数据无阻塞的要求，S5500-28G/F-4TF 提供高达 392Gbps 交换容量，全线速过滤转发 96Mpps；S5500-52G/F-4TF 提供高达 392Gbps 交换容量，全线速过滤转发 131Mpps，保证核心骨干网络的数据无阻塞转发。

■ 完善的安全控制策略

S5500 系列支持基于端口的用户 IP+MAC 地址认证、MAC 地址过滤；基于端口的 802.1X 认证、远程 Radius、TACACS+ 认证；支持用户分级管理和口令保护；支持 IP ACL、MAC ACL，有效防御 ARP 攻击和病毒；同时支持完善的风暴控制功能，可对广播、组播、单播等进行抑制。全方位安全控制，保证网络安全策略实时有效。

■ 完备的可靠性保护机制

S5500 系列通过 CPU 保护策略对发往 CPU 的报文进行流分类和流限速，避免非法攻击报文对 CPU 的攻击和资源消耗；

支持快速生成树协议，快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提高冗余链路利用率；

支持工业级以太网环网协议 EAPS/ERPS，提供毫秒级的快速业务倒换性能，保证业务不中断。而且协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划；

采用电信级的开关电源，并支持 RPS 电源热备份，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，电压可适应 90~264V 大范围，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。

■ 便捷的管理维护

通过简单的可视化 WEB 界面，可对交换机的各种功能进行简单方便的操作；

支持 SNMP 网管对设备进行配置管理，为中小企业客户集中设备管理提供便利；

支持 CLI 命令行及远程 Telnet 管理，适合专业的网络管理人员；

支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全；

支持 PDP、LLDP 协议，使网络管理更为简单；

支持 SNTP 时钟协议，可自动同步网络时间；

支持堆叠，把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。

■ 全面支持 IPv6

S5500 系列基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，支持丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播协议和策略路由机制，实现 IPv4 到 IPv6 的平滑升级。

S5500 系列已经通过了国际最权威的 IPv6 Ready 金牌认证，而且通过了信息产业部严格的 IPv6 入网测试。既可以用于纯 IPv4 或 IPv6 网络，也可以用于 IPv4 到 IPv6 共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求。

产品规格

项目	S5500-28G-4TF	S5500-28F-4TF	S5500-52G-4TF	S5500-52F-4TF
固定端口	24 个 10/100/1000M 电口	24 个千兆 SFP 光口	48 个 10/100/1000M 电口	48 个千兆 SFP 光口
	4 个千兆 SFP 复用光口	4 个 10/100/1000M 复用电口	4 个千兆 SFP 复用光口	4 个 10/100/1000M 复用电口
管理端口	1 个 Console 口			
扩展槽位	2 个万兆扩展槽（后面板）		2 个万兆扩展槽（后面板）	
万兆扩展卡	1 端口万兆 SFP+扩展卡		1 端口万兆 SFP+扩展卡	
	2 端口万兆 SFP+扩展卡		2 端口万兆 SFP+扩展卡	
交换容量	392Gbps		392Gbps	
包转发率	96Mpps		131Mpps	
工作温度	-20~50° C			
存储温度	-40~70° C			
工作湿度	10%~90%无凝结			
存储湿度	5%~95%无凝结			
外观尺寸	442 (L) × 316 (W) × 44.5 (H) mm		442 (L) × 374 (W) × 44.5 (H) mm	
整机重量	<4Kg			
输入电压	AC: 90~264V/50~60Hz, 支持 RPS 电源热备份			
整机功耗	<80W			

业务特性

项目	S5500-28G-4TF	S5500-28F-4TF	S5500-52G-4TF	S5500-52F-4TF
支持协议标准	IEEE 802.3ad, 链路聚合协议;			
	IEEE 802.3u, 快速以太网标准;			
	IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准;			
	IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准;			
	IEEE 802.3ae, 10G 以太网标准;			
	IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控;			
	IEEE 802.1AB-2005, LLDP 协议;			
	IEEE 802.1d, STP 生成树协议;			
	IEEE 802.1w, 快速生成树协议;			
	IEEE 802.1s, 多生成树协议;			
	IEEE 802.1q, VLAN 标准;			
	IEEE 802.1p, QoS/CoS 服务质量 ;			
MAC 地址	支持 8K MAC 地址表;			
	支持自动更新, 双向学习;			
VLAN	最大支持 4096 个 VLAN;			
	支持基于端口的 VLAN;			
	支持 802.1Q 标准的 VLAN;			
	支持 Super Vlan;			
	支持 Private Vlan;			
	支持 GVRP 动态 VLAN 配置;			
生成树	支持 STP 生成树协议;			
	支持 RSTP 快速生成树协议;			
	支持 MSTP 多生成树协议;			
端口汇聚	支持 32 组汇聚 , 每组最多支持 8 个端口			

	支持静态聚合、动态聚合
端口镜像	支持多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制
环网保护	支持工业级环网协议 EAPS/ERPS
端口流控	支持半双工基于背压式控制；
	支持全双工基于 PAUSE 帧；
端口限速	支持基于端口的输入/输出带宽管理
IP 路由	支持静态路由；
	支持 OSPF, RIP v1/v2, OSPFv2, BEIGRP, BGPv4;
	支持策略路由；
	支持路由策略；
IPv6 路由	支持 IPv6 静态路由；
	支持手动隧道；
	支持 6to4 隧道；
组播控制	支持 IGMP Snooping；
	支持组播 VLAN；
	支持 IGMP Proxy；
	支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；
	支持 MLD v1/v2 snooping；
DHCP	支持 DHCP Client；
	支持 DHCP Snooping；
	支持 DHCP Relay；
	支持 DHCP Server；
冗余备份	支持 VRRP, HSRP 热备份路由协议
风暴抑制	支持对广播、组播、单播等进行抑制
安全特性	硬件支持 IP ACL, MAC ACL；
	硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定；
	支持 MAC 地址过滤；
	支持 IEEE 802.1x 端口认证；

	支持 Radius 认证;
	支持 TACACS+认证;
	支持用户分级管理和口令保护;
QOS	SP (Strict Priority) , 严格优先级轮转算法;
	WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队;
	WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法;
	Random Early Detect (RED), 随机早期检测算法;
	Head Of Line, 防止拥塞机制;
	Best-Effort Service, 尽力而为服务;
	First come first served, 先到先服务算法;
	802.1p 端口队列优先级算法;
	Cos/Tos, QOS 标记;
	Differentiated Service, 区分式服务;
	网线线序
协商模式	支持端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式)
系统维护	支持配置文件上传/下载;
	支持升级包上传/下载;
	支持 WEB 恢复出厂配置;
	支持 Ping;
	支持系统日志功能;
网络管理	支持软堆叠, 集群管理;
	支持 WEB 界面管理;
	支持 CLI 界面管理;
	支持 Telnet 远程管理;
	支持 SSH 2.0;
	支持 SNMP 网管;
	支持 RMON;
	支持 PDP;

	支持 LLDP;
	支持 SNMP 客户端;

订购信息

设备名称	设备信息
S5500-28G-4TF	24 个 10/100/1000M 电口；4 个千兆 SFP 复用光口；1 个万兆扩展槽（最大支持 4 个万兆口）；1 个 Console 口；带 RPS 电源备份接口
S5500-28F-4TF	24 个千兆 SFP 光口；4 个 10/100/1000M 复用电口；1 个万兆扩展槽（最大支持 4 个万兆口）；1 个 Console 口；带 RPS 电源备份接口
S5500-52G-4TF	48 个 10/100/1000M 电口；4 个千兆 SFP 复用光口；2 个万兆扩展槽（最大支持 4 个万兆口）；1 个 Console 口；带 RPS 电源备份接口
S5500-52F-4TF	48 个千兆 SFP 光口；4 个 10/100/1000M 复用电口；2 个万兆扩展槽（最大支持 4 个万兆口）；1 个 Console 口；带 RPS 电源备份接口
万兆扩展卡	扩展卡信息
S5500-1SFP+	1 端口万兆 SFP+扩展卡（需配 SFP+光模块）
S5500-2SFP+	2 端口万兆 SFP+扩展卡（需配 SFP+光模块）
光纤模块	模块信息
SFP+-10GE-SX-MM850	万兆 SFP+多模模块-(850nm, 0.3km, LC)
SFP+-10GE-LX-SM1310	万兆 SFP+单模模块-(1310nm, 10km, LC)
SFP-GE-SX-MM850	千兆 SFP 多模模块-(850nm, 0.55km, LC)
SFP-GE-LX-SM1310	千兆 SFP 单模模块-(1310nm, 20km, LC)
SFP-GE-LX-SM1550	千兆 SFP 单模模块-(1550nm, 80km, LC)

联系我们



深圳市万网博通科技有限公司

电话：0755-86963722/66/99

传真：0755-86963733

400：400-088-7500

网址：<http://www.tg-net.cn>

总部地址：深圳市南山区中山园路 1001 号国际 E 城 E3 栋

工厂地址：深圳市龙华新区大浪街道浪荣路昱南通科技工业园