





## S5100 万兆核心交换机

### 产品概述

S5100 系列交换机是 TG-NET 公司推出的万兆数据中心交换机，目前推出四款型号：S5100-28G-4TF、S5100-32F-4TF、S5100-52G-4TF、S5100-52F-4TF。其提供高容量的交换能力，支持基于三、四层的 ACL 功能。完善的安全控制策略及 CPU 保护策略（CPU Protect Policy）提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡。S5100 系列交换机采用模块化设计，支持 1-4 个万兆口的扩展，在实现千兆汇聚或接入时保留进一步支持 10GE 的扩展能力，尽力保护用户投资，非常适合大型企业网络和园区网的汇聚，中小企业网核心、以及城域网边缘网络建设使用。

### 产品外观

	<b>S5100-28G-4TF</b> 24 个 10/100/1000M 电口； 4 个千兆 SFP 复用光口； 1-4 个万兆 SFP+端口（扩展卡）； 1 个 Console 口；		<b>S5100-32F-4TF</b> 24 个千兆 SFP 光口； 8 个 10/100/1000M 复用电口； 1-4 个万兆 SFP+端口（扩展卡）； 1 个 Console 口；
	<b>S5100-52G-4TF</b> 48 个 10/100/1000M 电口； 4 个千兆 SFP 复用光口； 1-4 个万兆 SFP+端口（扩展卡）； 1 个 Console 口；		<b>S5100-52F-4TF</b> 48 个千兆 SFP 光口； 4 个 10/100/1000M 复用电口； 1-4 个万兆 SFP+端口（扩展卡）； 1 个 Console 口；

## 产品特点

### ■ 丰富的端口类型，灵活的端口扩展

S5100 系列交换机支持 2 块万兆扩展卡，每块扩展卡支持 1-2 个万兆 SFP+端口，用户可根据组网情况灵活选择 1-4 个万兆端口。S5100 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。

### ■ 强大的处理能力

S5100 基于 VCore-III MIPS-based CPU 强大、稳定的处理能力；

S5100-28G-4TF/S5100-32F-4TF 提供高达 192Gbps 的交换容量，端口全线速过滤转发 96Mpps；

S5100-52G-4TF/S5100-52F-4TF 提供高达 240Gbps 的交换容量，端口全线速过滤转发 131Mpps；

保证主干网络的大流量数据无阻塞转发。

### ■ 完善的安全控制策略

S5100 系列支持基于端口的用户 IP+MAC 地址认证、基于端口的 802.1X 认证，支持 IP ACL、MAC ACL、Vlan ACL、支持基于三、四层的 ACL 功能，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、DLF 泛洪、ICMP 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

S5100 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 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，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，电压可适应 110~240V 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 命令行管理，适合专业的网络管理人员；

支持端口短接恢复出厂设置，使维护更加简单；

支持 TG 云盒子统一管理，创新的 360 式网络诊断。

## 产品规格

项目	S5100-28G-4TF	S5100-32F-4TF	S5100-52G-4TF	S5100-52F-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	8 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）			
万兆扩展卡	1 端口万兆 SFP+扩展卡			
	2 端口万兆 SFP+扩展卡			
交换容量	192Gbps		240Gbps	
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	440 (L)×285 (W)×44.5 (H)mm			
整机重量	<4Kg			
输入电压	AC: 110~240V/50~60Hz			
整机功耗	<50W		<70W	
数码报警管	支持		不支持	

## 业务特性

项目	S5100-28G-4TF	S5100-32F-4TF	S5100-52G-4TF	S5100-52F-4TF
支持协议标准	IEEE 802.3ad, 链路聚合协议;			
	IEEE 802.3, 10BASE-T 以太网;			
	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 802.3az, EEE 高效节能以太网标准;			
	IEEE 802.1AB-2005, LLDP 协议;			
	IEEE 802.1w, 快速生成树协议;			
	IEEE 802.1q, VLAN 标准;			
	IEEE 802.1p, QoS/CoS 服务质量 ;			
MAC 地址	支持 32K 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;			
生成树	支持 RSTP 快速生成树协议			
端口汇聚	支持 14 组汇聚, 每组最多支持 16 个端口		支持 26 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 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
组播控制	支持 IGMP Snooping
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, Vlan ACL, 支持基于三、四层的 ACL 功能
	硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定
	支持 IEEE 802.1x 端口认证;
	支持远程 RADIUS 认证;
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	支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线
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)
PHY 检测	支持检测网线的联通性
系统维护	支持配置文件上传/下载;
	支持升级包上传;
	支持 WEB 恢复出厂配置;
	支持系统日志功能;
网络管理	支持 TG 云盒子管理;
	支持 WEB 界面管理;
	支持 CLI 界面管理;

支持 SNMP 网管:

## 订购信息

设备名称	设备信息
S5100-28G-4TF	24 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；
S5100-32F-4TF	24 个千兆 SFP 光口；8 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；
S5100-52G-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；
S5100-52F-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；
万兆扩展卡	扩展卡信息
S5100-1SFP+	1 端口万兆 SFP+扩展卡（需配 SFP+光模块）
S5100-2SFP+	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)
SFP+-10GE-CU24-3M	集成 SFP+模块, 10G 高速电缆, 长度 3M, 24 号线径



联系我们



深圳市万网博通科技有限公司

电话 : 0755-33917728/33917729

传真 : 0755-33917727

400 : 400-088-7500

网址 : <http://www.tg-net.cn>

地址 : 深圳市龙华新区大浪街道浪荣路昱南通科技工业园