

## S4200-V2 万兆汇聚型交换机

### 产品概述

S4200-V2 系列交换机是 TG-NET 公司最新推出一个基于 Broadcom 万兆交换芯片开发的交换机产品。目前该系列推出两款型号：S4200-24G-2TF-V2、S4200-48G-2TF-V2。此系列交换机用于网吧等园区的终端接入层，独特的万兆口汇聚上联设计，将网络互连带宽提升至 20G，又可作为链路备份保障网络安全。如搭配 TG-NET S6500 系列、S6200 系列全万兆交换机，更有力度彰显万兆网络整体解决方案的快、稳等强大魅力。此系列交换机是万兆网络解决方案必备设备，非常适合网吧、企业、园区等网络建设使用。

### 产品外观

	<b>S4200-24G-2TF-V2</b> 24 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口；		<b>S4200-48G-2TF-V2</b> 48 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口；
--	---	--	---

## 产品特点

### ■ 无阻塞高速转发

针对万兆网络大流量数据无阻塞的要求，S4200-24G-2TF-V2 提供 88Gbps 交换容量，全线速过滤转发 66Mpps；S4200-48G-2TF-V2 提供 136Gbps 交换容量，全线速过滤转发 102Mpps，保证所有端口的无阻塞的数据转发。

### ■ 完备的可靠性保护机制

支持万兆口汇聚功能：链路汇聚，提升网络带宽；链路备份，保障网络安全；

支持基于端口的 MAC 地址绑定，能够防止客户机中毒后 ARP 攻击。

支持风暴控制功能，可对过多的异常单播、广播、未知单播报文进行抑制，减少网络卡、慢等现象；

支持 CPU 保护策略，对上送 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；

### ■ 人性化网络维护

硬件指示灯双色设计，便于观察端口工作速率状态；

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 Reset 按钮一键恢复出厂和 9 和 16 端口短接恢复出厂设置，使维护更加简单；

支持 TG 云盒子管理，网络运行状况 24 小时被监测，设备运行异常早发现早处理；

### ■ 全新节能设计，引领低碳通信

遵循 IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet 能效以太网)，提供端口低功耗闲置模式，根据线缆长度进行相应输出功率调整，并且支持无连接时端口休眠，大幅度降低功耗。

## 产品规格

型号	S4200-24G-2TF-V2	S4200-48G-2TF-V2
固定端口	24 个 10/100/1000M 电口	48 个 10/100/1000M 电口
	2 个万兆 SFP+端口 (1G 和 10G 可切换)	2 个万兆 SFP+端口 (1G 和 10G 可切换)
Reset 键	1 个	1 个
交换容量	88G	136G
包转发率	全线速过滤转发 66Mpps	全线速过滤转发 102Mpps
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 电源: 110~240V/50~60Hz	
整机功耗	<60W	

## 业务特性

型号	S4200-24G-2TF-V2	S4200-48G-2TF-V2
支持协议标准	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;	
MAC 地址	支持 16K MAC 地址表;	
	支持自动更新, 双向学习;	
端口汇聚	支持万兆端口汇聚 (默认 T1 和 T2)	
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;	
风暴抑制	支持对广播、组播、单播等进行抑制	
安全特性	支持基于端口的 MAC 绑定;	
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)	
系统维护	支持配置文件上传/下载;	
	支持升级包上传;	
	支持 Reset 恢复出厂;	
	支持 9 和 16 短接恢复出厂;	
	指示灯双色显示, 辨别端口速率;	
	支持系统日志功能	
网络管理	支持 WEB 界面管理;	
	支持 TG 云盒子管理;	

## 订购信息

设备名称	设备信息
S4200-24G-2TF-V2	24 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口;
S4200-48G-2TF-V2	48 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口;
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-T	千兆 SFP 光口转 RJ45 电口模块
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+-10GE-CU24-3M-V4	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：0755-86963722/66/99

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