

### S4500 万兆环网交换机

#### 产品概述

随着万兆环网技术优势在业界逐步体现，TG-NET 秉承多年的以太网技术积累，新推出一款万兆环网专用交换机，其智能以太环网保护技术，毫秒级的收敛时间，非常适合有实时业务保护需求的企业使用。

#### 产品外观

	<p><b>S4500-24G-4TF</b></p> <p>24 个 10/100/1000M 电口； 4 个万兆 SFP+端口； 1 个 Console 口；</p>		<p><b>S4500-24G-2TF</b></p> <p>24 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口； 1 个 Console 口；</p>
	<p><b>S4500-48G-4TF</b></p> <p>48 个 10/100/1000M 电口； 4 个万兆 SFP+端口； 1 个 Console 口；</p>		<p><b>S4500-48G-2TF</b></p> <p>48 个 10/100/1000M 电口； 2 个万兆 SFP+端口； 1 个 Console 口；</p>

## 产品特点

### ■ 工业级环网协议，收敛速度更快，零延时，零丢包

S4500 万兆环网收敛时间更短，零延时，零丢包。万兆主干环网，自愈保护能力取决于交换机环网保护协议的优越性。目前大多厂商万兆环网使用最普通的生成树协议：IEEE802.1D STP（收敛时间 50 秒）和 IEEE802.1W RSTP（收敛时间 1 秒），而 TG-NET 万兆环网方案采用工业级环网协议 ERPS。与 EAPS、RRPP 协议相同，都是用在电力，交通，金融等高要求的领域中，相比普通的生成树协议，收敛时间可以缩短至 50 毫秒左右，也就是说 STP 的 1/1000 的时间。

### ■ 无节点限制，环网无限扩容

TG-NET 万兆环网交换机节点数量无限制，可根据网络规模随意扩容。万兆主干环网，由一批支持 TG-NET 环网协议的交换机通过万兆端口相互连接，根据终端数量调整交换机数量即可。简单的说，终端 PC 增加，只需在任意两台交换机之间增加一台环网交换机即可，不影响其他业务。目前大多厂商研发的环网交换机组环最多支持 8 台，也就是说，网络规模再大，超过 8 台交换机以后环网将失效，只能组第 2 个环网。TG-NET 万兆环网交换机采用工业级环网协议，并且对环网协议做了进一步优化，彻底解决了交换机组环数量的限制，进一步简化网络的复杂度及维护的难度。

### ■ 硬件转发，更突显环网速度

S4500 万兆环网交换机拥有强大的二、三层硬件转发特性，基于 VCore-III MIPS-based CPU 强大、稳定的处理能力，将万兆/千兆端口数据流通过硬件转发芯片高速转发，配合主干全万兆、千兆到客户端的构架，更突显环网速度。

## 产品规格

型号	S4500-24G-4TF	S4500-24G-2TF	S4500-48G-4TF	S4500-48G-2TF
固定端口	24 个 10/100/1000M 电口	24 个 10/100/1000M 电口	48 个 10/100/1000M 电口	48 个 10/100/1000M 电口
	4 个万兆 SFP+端口	2 个万兆 SFP+端口	4 个万兆 SFP+端口	2 个万兆 SFP+端口
管理端口	1 个 Console 口			
交换容量	128G		196G	
包转发率	全线速过滤转发 96Mpps		全线速过滤转发 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	<70W			

## 业务特性

型号	S4500-24G-4TF	S4500-24G-2TF	S4500-48G-4TF	S4500-48G-2TF
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;			
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 标记 VLAN;			
生成树	支持 RSTP 快速生成树协议			
端口汇聚	支持万兆端口汇聚			
	支持 2 组汇聚			
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			
端口隔离	支持下行端口相互隔离, 同时都能与上行口通信			
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			
风暴抑制	支持对广播、组播、单播等进行抑制			
安全特性	硬件支持基于端口的 IP+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）
PHY 检测	主要检测网线的联通性
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
S4500-24G-4TF	24 个 10/100/1000M 电口、4 个万兆 SFP+端口、1 个 Console 口
S4500-24G-2TF	24 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口、1 个 Console 口
S4500-48G-4TF	48 个 10/100/1000M 电口、4 个万兆 SFP+端口、1 个 Console 口
S4500-48G-2TF	48 个 10/100/1000M 电口、2 个万兆 SFP+端口、1 个 Console 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-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：0755-86963722/66/99

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