

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