

国产化三层交换机TG5952TX-S1

产品概述

TG5952TX-S1 是一款三层管理型万兆交换机，提供 48 个 10/100/1000Mbps 自动协商端口，外加 4 个万兆端口——1000/10000Mbps SFP+光口。可用于连接带宽更高的上游设备。采用存储转发技术，结合动态内存分配，确保带宽有效的分配到每一个端口。支持基于端口的 VLAN ACL，轻松实现网络监控、流量监管、优先级重标记以及数据转发控制；支持传统的 STP/RSTP/MSTP 二层链路保护技术，极大提高链路的容错、冗余备份能力，保证网络的稳定运行；支持基于时间段的 ACL 控制，轻松实现对时间精确控制访问的需求；支持基于端口和基于 MAC 的 802.1x 认证，轻松设定用户访问权限；完善的 QoS 策略以及丰富的 VLAN 功能，易于管理维护，满足企业、智能小区、酒店、办公网及园区网的组网及接入要求。内置高可靠性宽电压输入设计电源，即使电网电压不稳定，也能保证设备能正常工作。

TG5952TX-S1:

48*100/1000M Base-T 千兆电口，

4*10GE SFP+端口，

1* RJ45 Console 口

1* RJ45 管理网口

机身尺寸：440*330*44mm



表 1：产品硬件规格指标

参数	硬件指标描述
产品名称	TG5952TX-S1
网络协议	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ae, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
接口	48 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口

产品简介

		4 个 1000/10000Mbps SFP+光纤接口 1 个 RJ45 Console 口 1* RJ45 管理网口
传输方式		存储转发
交换容量		176G
MAC 地址容量		32K
包转发率		130.94Mpps
包缓存		2MBytes
巨型帧		16000B
指示灯	每台	Power, SYS: 黄绿
	每端口	Link/Act/Speed: 黄绿/橙
电源		100~240VAC, 50/60HZ, 48W 内置电源
外形尺寸		440x330x44mm (19 英寸)
使用环境		工作温度: 0°C~45°C 存储温度: -40°C~70°C 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结

表 2: 产品软件功能特性

项目		软件规格特性
二层特性	MAC地址表	支持手工添加删除 MAC 地址表 支持手工配置 MAC 地址老化时间 支持端口关闭 MAC 地址学习功能 支持端口 MAC 地址数量控制 支持端口MAC地址过滤功能

	<p>VLAN特性</p>	<p>支持4K VLAN</p> <p>支持Access/Trunk/Hybrid端口</p> <p>支持VLAN过滤</p> <p>支持Super VLAN</p> <p>支持端口优先级</p> <p>支持端口PVID</p> <p>支持基于端口的接收报文类型</p> <p>支持基于端口、MAC和协议的VLAN</p>
	<p>端口</p>	<p>支持静态和 LACP 动态端口聚合</p> <p>支持基于组的端口镜像</p> <p>支持端口风暴抑制</p> <p>支持端口 shutdown 配置</p> <p>支持 MTU 配置</p> <p>支持 speed/duplex 配置</p> <p>支持端口统计</p> <p>支持双向带宽控制</p> <p>支持 flow-control</p> <p>支持 Jumbo 超长帧转发</p>
	<p>QoS</p>	<p>支持 ACL、QACL、CoS</p> <p>支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持 8 个优先级队列，提供 SP、WFQ、SP+WFQ 等多种队列调度算法</p> <p>支持 cpu-car 和 cpu-ratelimit</p> <p>支持 anti-dos</p> <p>支持 dscp map 和 cos map</p>
	<p>二层组播</p>	<p>支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持 IGMP Filter 组播过滤</p> <p>支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组</p> <p>支持 IGMP Proxy</p>

		支持 MLD-Snooping
三层特性	IPv4/ipv6 接口	支持 VLAN 接口 支持 Super VLAN 接口 支持 Loopback 接口
	IPv6 协议	支持 IPv6 协议族及编址结构 支持 ipv4/ipv6 双栈等功能
	路由协议	支持 IPv4/Ipv6 静态路由 支持 Ipv4 路由协议: RIP (v1&v2)、OSPF 支持路由策略
	三层组播	支持 IGMP Filter 组播过滤 支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组 支持 IGMPv1/v2/v3 功能 支持 IGMP-proxy
可靠特性	环路保护	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS 以太网环网协议 (环路愈合时间<50ms) 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	链路保护	支持 FlexLink 链路备份 (链路愈合时间<50ms) 支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力 (环路愈合时间<1s) 支持 LACP 动态链路汇聚 (链路愈合时间<50ms)
	安全防护	支持二级密码认证 (MUSER) 支持 dhcp-snooping 支持 arp 安全防护 支持 Discard-BPDU

产品简介

		<p>支持标准的和扩展的 ACL</p> <p>端口 MAC 绑定, 端口隔离和 storm-control</p> <p>抵御 DoS 攻击和支持 CPU 流量保护</p> <p>未知单播组播丢弃 (支持基于 vlan 配置)</p>
时间管理	NTP	<p>支持 NTP 客户端</p> <p>支持 NTP 服务器</p>
维护特性	网络维护	<p>支持基于 Telnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计</p> <p>支持 RMON (Remote Monitoring) 1, 2, 3, 9 组 MIB</p> <p>支持 Ping 和 Traceroute</p> <p>支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol</p> <p>支持 LLDP 邻居设备发现协议</p>
	设备管理	<p>支持命令行接口 (CLI)、Console 口、Telnet、SSH 和 WEB 配置管理</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3 管理</p> <p>支持一个管理口配置</p> <p>支持用户分级权限</p> <p>支持软件在线升级</p> <p>支持系统日志</p>

公司地址: 湖南长沙岳麓区尖山路 39 号中电软件园 4 栋 2 楼天冠电子

E-mail: support007@scrown.com.cn

服务热线: 400-178-8981

