

国产自主可控三层工业级交换机TG5928TX

产品概述

TG5928TX 是一款国产自主可控三层工业级交换机，提供 24 个 10/100/1000Mbps 自动协商端口，外加 4 个万兆端口 SFP+光口，可汇聚连接带宽更高的上游设备。可提供基于硬件时间戳的 IEEE1588v2 和同步以太网协议，支持 BC、P2P TC、E2E TC 时钟模式，达到 80ns 对时精度；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。内置 1+1 冗余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。

TG5928TX:

24*10/100/1000M Base-T 千兆电口，
4*1000M Base-X SFP/10GE SFP+端
口，支持电源 1+1 冗余设计，机身尺
寸：440*44*330mm，无风扇工业级设
计，安全可靠。



表 1：产品硬件规格指标

参数		硬件指标描述
产品名称		TG5928TX
网络协议		IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
接口		24*100/1000M Base-T 千兆电口, 4*10GE SFP+端口 Console 管理口*1, 管理网口*1, 告警输出端口*1
传输方式		存储转发
存储	DRAM (DDR3)	1GBytes

产品简介

	FLASH (SPI)	4MBytes
	eMMC	8GBytes
交换容量		128Gbps
MAC 地址容量		128K
包转发率		95.23Mpps
包缓存		9MBytes
巨型帧		9600Bytes
指示灯	每台	Power: 绿色
	每端口	Link/Activity: 绿色 (1000M) 橙色 (10/100M)
电源		AC 100-240V, DC 120-370V, 支持电源 1+1 冗余设计
功耗		最大(端口满载): 50W
外形尺寸		440*330*44mm
使用环境		运行温度: -40°C~75°C 存储温度: -40°C~85°C 相对湿度: 10%~90%, 无凝结

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 128K 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

VLAN特性	<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>支持 802.1ad Q-in-Q</p> <p>支持 GVRP (mvrp)</p>
端口	<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>
QoS	<p>支持 ACL、QAACL、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>支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向</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>
二层组播	<p>二层组播表项 1024</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> <p>支持 MLD-Snooping</p>

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)、BGP、OSPF、ISIS 支持 Ipv6 路由协议：RIPng、OSPFv3、ISIS6 支持 VRRP 支持路由策略
	三层组播	支持三层组播规格 500 条 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 支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM
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 ip-source-guard 支持 dhcp-snooping 支持 urpf 检查 支持 Pvlan 支持 arp 安全防护 支持 Discard-BPDU 支持 dhcp anti-attack 基于端口和基于 MAC 的 802.1x 认证 支持标准的和扩展的 ACL 端口 MAC 绑定, 端口隔离, 端口安全和 storm-control 抵御 DoS 攻击和支持 CPU 流量保护

产品简介

		支持 RADIUS、TACACS+ 未知单播组播丢弃(支持基于 vlan 配置)
数据中心特性	堆叠	支持将多台(4台)设备虚拟为一台设备
	VxLAN	支持静态 VxLAN 二层网关 支持 EVPN VxLAN 三层网关 支持 VxLAN OAM 支持 VxLAN over IPv6
时间管理	NTP	支持 NTP 客户端 支持 NTP 服务器 支持 PTP/1588v2 精确时钟
维护特性	网络维护	支持基于 Telnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持 RMON (Remote Monitoring)1, 2, 3, 9 组 MIB 支持 Ping 和 Traceroute 支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol 支持 LLDP 邻居设备发现协议
	设备管理	支持命令行接口(CLI)、Console 口、Telnet、SSH 和 WEB 配置管理 支持 SNMP v1/v2/v3 管理 支持一个管理口配置 支持用户分级权限 支持软件在线升级 支持系统日志

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

