

## 国产化三层交换机TG5956Z-C1

### 产品概述

TG5956Z-C1 是一款具有高密度、大容量的端口，提供高速数据转发功能的三层交换机，提供 48 个 10/25G 以太网光口和 8 个 40/100G 以太网光口；支持所有端口线速转发，可为您提供更大的网络灵活性。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，满足各类安防等项目交换机配置要求。

TG5956Z-C1 :

48 个 10/25G 以太网光口

8 个 40/100G 以太网光口

双冗余 AC220V 热插拔电源

双冗余调速风扇模块，可热插拔

1 路管理网口和一路管理串口

1 路 USB 下载口



表 1：产品硬件规格指标

参数		硬件指标描述
型号名称		TG5956Z-C1
接口		提供 48 个 10/25GE SFP28 和 8 个 40/100GEQSFP28； 提供双冗余 AC220V 电源接入端口； 提供一路管理网口、一路管理串口、一路 USB 下载口。
传输方式		存储转发
存 储	DRAM	4GB (DDR4)
	FLASH	4MB NOR FLASH+8GB Emmc

# 产品简介

MAC 地址容量		64K
交换容量		4.8Tbps
包转发率		3571.2Mpps
包缓存		36MB
巨型帧		16KBytes
指示灯	工作	系统指示灯、电源指示灯：绿色
	端口	端口指示灯：10G 黄色/25G 100G 绿色
电源		双冗余 AC220V 热插拔电源
风扇		双冗余调速风扇模块，可热插拔，6 个
功耗		≤150W
外形尺寸 (L×W×H)		440mm×400mm×44mm (1U 盒式交换机)
使用环境		工作温度：-10℃~50℃。 贮存温度：-40℃~+70℃。 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 64K 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 支持端口MAC地址数量控制、支持静态、动态、黑洞MAC表项

	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、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	<p>支持 VLAN 接口</p> <p>支持 Super VLAN 接口</p> <p>支持 Loopback 接口</p>
	IPv6 协议	<p>支持 IPv6 协议族及编址结构</p> <p>支持 ipv4/ipv6 双栈等功能</p>
	路由协议	<p>支持 IPv4/Ipv6 静态路由</p> <p>支持 Ipv4 路由协议：RIP (v1&amp;v2)、BGP、OSPF、ISIS</p> <p>支持 Ipv6 路由协议：RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>支持 VRRP</p> <p>支持路由策略、策略路由</p>
	三层组播	<p>支持三层组播规格 500 条</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 IGMPv1/v2/v3 功能</p> <p>支持 IGMP-proxy</p> <p>支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p>
可靠特性	环路保护	<p>支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>支持 ERPS 以太网环网协议 (环路愈合时间&lt;50ms)</p> <p>支持 Loopback-detection 端口环回检测</p>
	链路保护	<p>支持 FlexLink 链路备份 (链路愈合时间&lt;50ms)</p> <p>支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力 (环路愈合时间&lt;1s)</p>

		支持 LACP 动态链路汇聚 (链路愈合时间<50ms)
	安全防护	<p>支持二级密码认证 (MUSER)</p> <p>支持 ip-source-guard</p> <p>支持 DHCP Client、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Snooping</p> <p>支持 urpf 检查</p> <p>支持 Pvlan</p> <p>支持 arp 安全防护</p> <p>支持 Discard-BPDU</p> <p>支持 dhcp anti-attack</p> <p>基于端口和基于 MAC 的 802.1x 认证</p> <p>支持 AAA 认证</p> <p>支持标准的和扩展的 ACL</p> <p>端口 MAC 绑定, 端口隔离, 端口安全和 storm-control</p> <p>抵御 DoS 攻击和支持 CPU 流量保护</p> <p>支持 RADIUS、TACACS+</p> <p>未知单播组播丢弃 (支持基于 vlan 配置)</p>
	堆叠	支持将多台设备虚拟为一台设备
数据中心特性	VxLAN	<p>支持静态 VxLAN 二层网关</p> <p>支持 EVPN VxLAN 三层网关</p> <p>支持 VxLAN OAM</p> <p>支持 VxLAN over IPv6</p>
时间管理	NTP	<p>支持 NTP 客户端</p> <p>支持 NTP 服务器</p> <p>支持 PTP 时钟同步</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>

		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

