CISCOM7208TSN-2GF-6GT

8 口全千兆网管型卡轨式 TSN 工业以太网交换机



- 支持 2 路干兆 SFP 插槽和 6 路干兆 RJ45 电口,为用户提供灵活的组网方式
- 支持 TSN 时间敏感网络系列标准 (IEEE 802.1AS/ Qbv/ Qbu/ CB/ Qci),提供时钟同步、低延时流控和可靠性机制
- 支持快速环网 (CS-Ringv2)、ERPSv1/v2、
 STP/RSTP/MSTP等环网冗余协议,提高网络可靠性
- 支持多种电源方案可选,直流双电源输入电压 DC9~60V, 支持双电源冗余、无极性连接;交/直流单电源输入电压 AC85~264V或 DC110~370V
- 高强度铝合金外壳, IP40 防护等级, 无风扇外壳散热, 设备能可靠地工作在-40°C~+75°C严酷的工业环境中

产品介绍

CISCOM7208TSN-2GF-6GT 系列是集星通信的 8 口全干兆二层网管型卡轨式 TSN 工业以太网交换机,实现流的可靠性和确定性低延时传输,支持 2 个干兆 SFP 插槽和 6 个干兆电口。采用存储转发机制,拥有强大的带宽处理能力,自动排查数据包错误,减少传输故障,确保数据传输稳定、可靠、高效。产品精选工业级元器件,配合高标准系统设计及生产控制,标准 DIN 卡轨式安装,高强度铝合金外壳,坚固耐用,无风扇高效散热,-40℃~+75℃宽温工作,高标准工业防护设计,能够适应各种恶劣的工作环境,通信性能稳定。CISCOM7208TSN-2GF-6GT 系列交换机遵循工业领域的主要通信标准,满足通信实时性、网络安全性等技术问题。产品提供多种管理交换机的途径,如通过 CONSOLE 口或 TELNET/SSH 协议访问交换机命令行 (CLI),通过 HTTP/HTTPS 访问交换机 WEB 界面,通过 SNMP 协议访问设备 MIB。同时提供多种网络协议和行业标准,如 TSN、PTP、ERPS、CS-Ringv2、STP/RSTP/MSTP、VLAN、QoS、LACP、IGMP Snooping、LLDP、802.1X、ACL、RMON、DHCPv4 客户端/服务器/侦听/中继、NTP、端口镜像、DDM、Ping、Traceroute等。支持配置文件上传与下载,镜像文件在线升级与备份等系统管理。在结构安装方面,可灵活选择卡轨式或者壁挂式。产品广泛适用于综合能源、智慧城市、轨道交通、智能交通、工业自动化等领域。

产品特点

- 支持链路静态汇聚和动态汇聚 LACP,可以增加传输带宽、提高链路可靠性和实现网络负载分担
- 支持端口统计,对发送和接收的不同字节或类型的数据帧进行计数,实现对端口流量的监控
- 支持 802.1Q VLAN,提供 Access、Trunk、Hybrid 接口易于划分多个广播域,增强网络的安全性
- 支持基于 MAC、协议、IP 子网、流等方式划分 VLAN,可适用于不同环境的网络
- 支持 IGMP Snooping 与组播过滤,进行二层组播转发或过滤,节省网络资源
- 支持 LLDP 链路层发现协议,获取 LLDP 邻居设备信息,进行链接状态监控,方便拓扑管理和故障定位
- 支持 ERPSv1/v2 以太网多环保护技术,提供多环组网,进行链路备份,实现快速收敛,提高网络稳定性
- 支持快速环网 CS-Ringv2 私有协议和 STP/RSTP/MSTP 生成树协议,可消除网络环路,提高网络可靠性
- 支持环路检测,防止网络成环引发网络风暴
- 支持 HTTP、HTTPS、TELNET、SSH、CONSOLE 口等多种登录方式
- 支持 SNMPv1/v2c/v3,通过 MIB 网络管理系统可进行信息查询、信息修改和故障排查,实现集中管理
- 支持 RMON 远程网络监视,对各种类型数据帧进行统计和告警,可用于网络管理系统远程监控和管理
- 支持端口安全,将动态 MAC 地址转换为安全动态/静态/Sticky MAC,增强设备安全性
- 支持 802.1X 端口认证,对接入用户进行身份验证和访问权限控制
- 支持 AAA 安全网络管理机制,通过 RADIUS、TACACS+进行认证、授权和计费,防止非法用户登录
- 支持 ACL 访问控制列表,可自定义多种帧类型过滤规则,对指定报文进行过滤或速率限制
- 支持 IPv4、IPv6 源防攻击,进行端口、源 IP、源 MAC、VLAN 绑定,防止源 IP 地址欺骗
- 支持 ARP 防护,防止 ARP 泛洪/欺骗攻击导致的网络中断或信息泄露
- 支持 QoS 服务质量,使语音、视频和重要的数据在网络设备中优先传输,解决网络拥塞
- 支持端口镜像,可采集端口发送与接收的数据,用于网络检测和故障管理
- 支持 DDM 数字诊断监控,可检测 DDM 光模块温度、电压、发送光功率、接收光功率等
- 支持 Ping IPv4/IPv6、Traceroute IPv4/IPv6 检测网络连通性及定位故障点
- 支持 DHCPv4 服务器,集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- 支持 DHCPv4 侦听,保证 DHCP 客户端从合法的 DHCP 服务器获取 IP 地址,防止 DHCP 攻击
- 支持 DHCPv4 中继协助 DHCP 服务器向 DHCP 客户端动态分配网络参数
- 支持系统日志记录用户操作、系统安全、系统故障等信息,支持 Syslog 服务器远程监控
- 支持双电源冗余掉电告警与端口掉线告警,支持继电器告警方式

技术规格

软件功能	
交换功能	支持 802.1Q VLAN、基于 MAC/ IP 子网/协议/流的 VLAN、VLAN 翻译、PVLAN 支持端口配置,如端口速率、双工模式、流量控制、最大帧长等 支持端口限速、风暴抑制、风暴检测、端口统计 支持端口汇聚,静态汇聚、动态汇聚 LACP 支持 MAC 地址老化与学习限制,静态 MAC 地址绑定

技术规格

TSN	IEEE 802.1AS (generalized PTP, gPTP) IEEE 802.1Qbu (Frame Preemption, FP) IEEE 802.1Qbv (Time-Aware Shaper, TAS) IEEE 802.1Qci (Per-Stream Filtering and Policing, PSFP) IEEE 802.1CB (Frame Replication and Elimination for Reliability, FRER)		
冗余技术	支持快速环网(CS-Ringv2)私有协议 支持 ERPSv1/v2 支持 STP/RSTP/MSTP 支持环回检测		
组播技术	支持 IGMP Snooping 支持组播过滤		
安全管理	支持 HTTPS、SSH 服务控制,HTTP/HTTPS、SNMP、TELNET/SSH 访问管理 支持特权级别、端口安全 支持 802.1X 端口认证、AAA 认证,RADIUS、TACACS+协议 支持源 IPv4/IPv6 防护、ARP 防护 支持 ACL,对 L2-L4 层数据过滤		
管理与维护	支持 IEEE 1588v2 (Precision Time Protocol, PTP) 支持 QoS, SP、DWRR 队列调度 支持 DHCPv6 客户端、DHCPv4 客户端/服务器/侦听/中继 支持 SNMPv1/v2c/v3、SNMP Trap v1/v2c/v3、RMON、LLDP、LLDP MED 支持端口镜像、DDM、Ping IPv4/IPv6、Traceroute IPv4/IPv6 支持用户权限管理、日志、NTP 客户端、夏令时 支持配置文件上传/下载/激活/删除、镜像双备份、重启、恢复出厂设置		
交换性能			
交换方式	存储转发		
背板带宽	23Gbps		
缓存大小	1.25Mbit		
MAC 地址表	8K		
接口规格			
干兆光口	2 路 1000Base-X 干兆 SFP 插槽		
干兆电口	6 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 口,全/半双工、MDI/MDI-X 自适应		
继电器	1 路继电器告警输出,5.08mm 间距 3PIN 接线端子		
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口,RS232 信号 RJ45 口,用于设备调试与命令行配置		
按键	一键重启或恢复出厂设置		

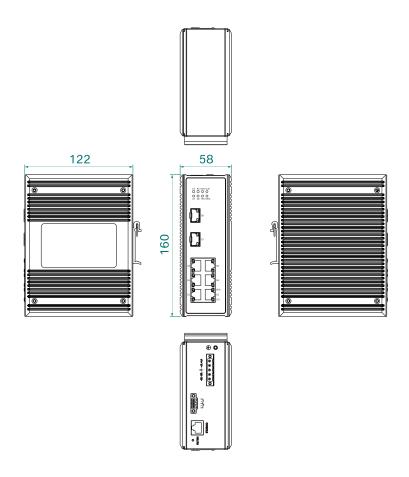
技术规格

指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、光口指示灯、TSN 指示灯、Ring 指示灯、 电口速率与连接/活动指示灯			
电源参数	CISCOM7208TSN-2GF-6GT	CISCOM7208TSN-2GF-6GT-AD220		
电源输入	DC9~60V,双电源冗余,无极性	AC85~264V 或 DC110~370V		
满载功耗	<12W@DC12V	<12W@AC220V		
连接方式	5 位 5.08mm 间距接线端子			
电源保护	内置过流保护			
机械参数				
外形尺寸	160×58×122(mm) (不含卡轨)			
安装方式	35mm 标准 DIN 卡轨式安装			
机壳防护	IP40			
重量	直流机型约 0.86kg、交流机型约 0.9kg			
工作环境				
工作温度	-40°C~+75°C			
存储温度	-40°C~+85°C			
相对湿度	5%~95% (无凝露)			

行业标准	CISCOM7208TSN-2GF-6GT	CISCOM7208TSN-2GF-6GT- AD220	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4 接触放点±8kV 空气放电±15kV IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 电源: 共模±4kV, 差模±2kV 网口: 共模±4kV, 差模±2kV IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 电源: ±4kV 网口: ±2kV	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4 接触放点±8kV 空气放电±15kV IEC 61000-4-5 (Surge): Level 3 电源: 共模±2kV, 差模±2kV 网口: 共模±4kV, 差模±2kV IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 电源: ±4kV 网口: ±2kV	

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	干兆光口	干兆电口	电源范围
CISCOM7208TSN-2GF-6GT	2	6	双路 DC 9~60V
CISCOM7208TSN-2GF-6GT- AD220	2	6	AC 85~264V 或 DC 110~370V

联系我们

集星通信 (武汉) 有限公司

地址: 武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话: 027-59257958

邮箱: info@come-star.com 官网: www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024年08月01日更新。未经集星通信明确书面许可,不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更,恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。