

CISCOM7212G-4GF-8GT

12 口二层全千兆网管型卡轨式工业以太网交换机



- 支持 4 路千兆 SFP 插槽和 8 路千兆电口，其中 SFP 插槽支持百兆/千兆 SFP 光模块或千兆 SFP 电模块，为用户提供灵活的组网方式
- 支持 CS-Ring、ERPSv1/v2、STP/RSTP 等环网冗余协议，提高网络可靠性
- 小于 20ms 的快速环网冗余 (CS-Ring)，增强了系统通信的可靠性
- 支持 1 路 AC85~264V / DC110~370V 交/直流电源输入，或 2 路 DC 9~60V 电源输入可选，双输入支持电源冗余
- 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℃~+75℃严酷的工业环境中

产品介绍

CISCOM7212G-4GF-8GT 系列是集星通信的二层网管型卡轨式工业以太网交换机，支持 4 个千兆 SFP 插槽和 8 个千兆电口，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，轻松支撑千兆组网，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，DIN 卡轨式铝合金外壳，坚固耐用，无风扇外壳散热，-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。

CISCOM7212G-4GF-8GT 系列可以通过 WEB 管理或 SNMP 网管，同时提供 CS-Ring、ERPS、STP/RSTP、VLAN、LLDP、RMON、ACL、QoS 服务质量 (Quality of Service)、802.1X、IGMP Snooping、速率控制、端口汇聚、端口镜像、静态 MAC 地址转发表、网络诊断功能、环回检测、Email/Relay 故障报警和固件在线升级等一系列的常用高级管理功能。产品可广泛适用于综合能源、智慧城市、智能交通、智慧工厂、工业自动化等工业领域。

产品特点

- 支持广播、未知组播和未知单播报文的速率限制，广播与组播数据包风暴检测，防止广播风暴
- 支持链路静态汇聚，可以增加传输带宽和提高链路可靠性
- 支持端口镜像，可采集端口入口与出口的数据，用于网络检测和故障管理
- 支持端口统计，对发送和接收的不同类型的数据帧进行计数，实现对端口流量的监控
- 支持 DDM 数字诊断监控，可检测 DDM 光模块温度、电压、电流、发送光功率、接收灵敏度等
- 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 MAC 地址表与老化时间限制，静态单播/组播 MAC 地址与接口绑定，保证合法用户的使用
- 支持 IGMP Snooping，建立二层组播转发表，减少组播数据在网络中的广播，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 RSTP 生成树协议，兼容 STP 协议，可消除网络环路，提高网络可靠性
- 支持 WEB 控制，HTTP、HTTPS 协议访问控制，登录 IP 地址限制
- 支持 TELNET、SSH 访问控制，SSH 可提供安全的远程登录，保证数据的完整性和可靠性
- 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 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 ACL 访问控制列表，基于源/目的 IP 与 MAC 地址，对 TCP/UDP/ICMP/IGMP 等报文进行过滤
- 支持 802.1X 端口认证，对接入用户进行身份验证，提供本地和 RADIUS 登录认证
- 支持继电器告警方式，包含网络风暴、电源掉电、端口掉线等告警信息
- 支持环回检测，防止网络成环引发网络风暴
- 支持观察员与管理员，用户权限分级管理
- 支持系统日志记录 WEB、LINK、CONFIG、AUTH、STORM、RING、SNMP、SYS 等日志信息，支持日志主机远程监控、定时发送日志邮件

技术规格

软件功能	
交换功能	支持端口配置，如端口速率、双工模式、流量控制、最大传输单元等 支持 802.1Q VLAN、端口隔离 支持端口限速、风暴抑制、风暴检测、静态端口汇聚、端口统计 支持 MAC 地址老化、静态 MAC 地址绑定
冗余技术	支持 CS-Ring 环网技术 支持 ERPSv1/v2 支持 RSTP，兼容 STP

技术规格

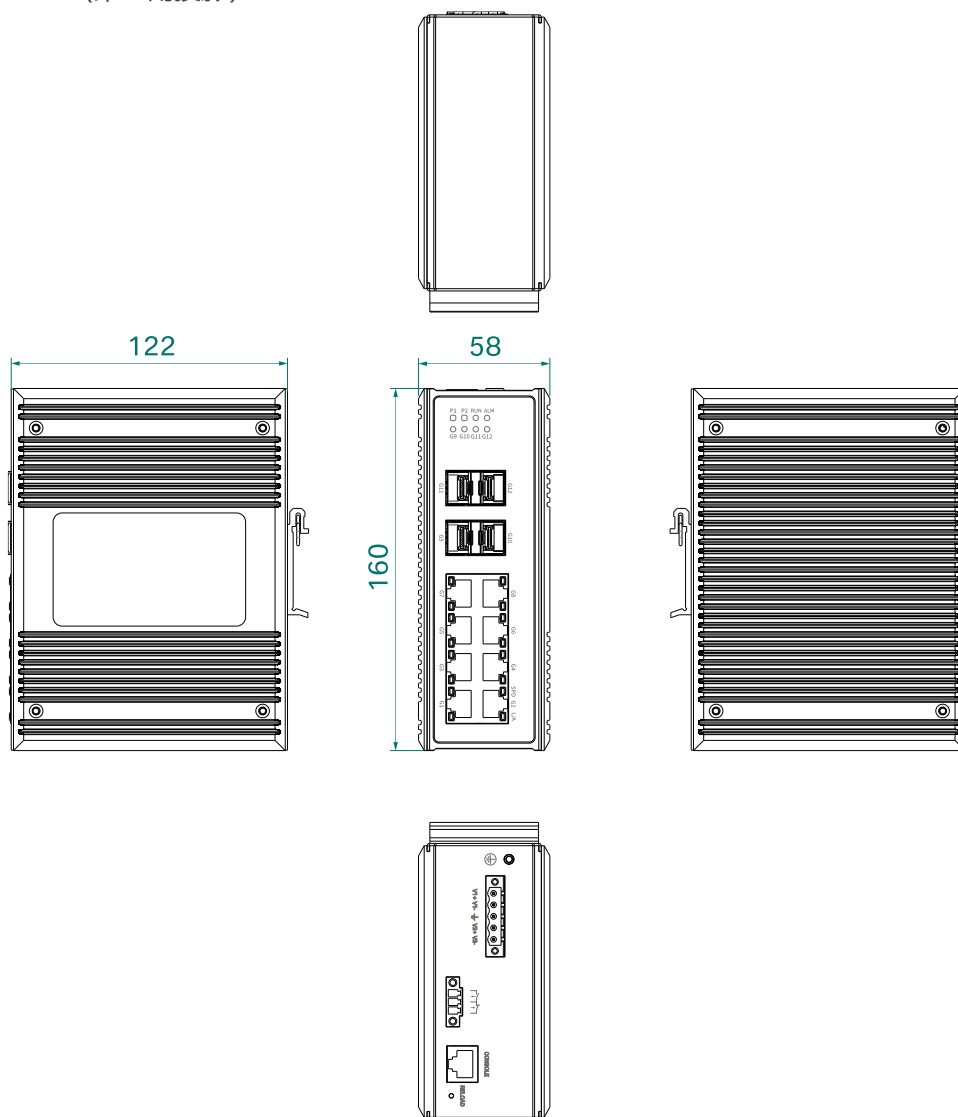
组播技术	支持 IGMP Snooping 支持静态组播 MAC	
安全管理	支持 WEB、TELNET、SSH 控制 支持 ACL，对 L2-L4 层数据过滤 支持 802.1X 端口认证 支持继电器告警、Email 日志 支持环回检测	
管理与维护	支持 QoS 服务质量，802.1P/ DSCP /端口优先级映射，绝对与相对优先级控制 支持 SNMP v1/v2c/v3、SNMP Trap、RMON、LLDP 支持端口镜像、DDM、Ping 支持用户权限管理、系统日志、NTP 客户端、夏令时 支持在线重启、恢复出厂设置、系统升级，配置文件上传/下载 支持统一上位机软件管理	
交换性能		
交换方式	存储转发	
背板带宽	56Gbps	
缓存大小	4.1Mbit	
MAC 地址表	8K	
接口规格		
千兆 SFP	4 路 100/1000Base-X 强制模式千兆 SFP 插槽，支持百兆/千兆 SFP 光模块与千兆 SFP 电模块（SFP 模块需另购）	
千兆电口	8 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口，支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应	
继电器	1 路继电器告警输出，3.81mm 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	恢复出厂设置	
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、SFP 接口指示灯、电口速率与连接/活动指示灯	
电源参数	CISCOM7212G-4GF-8GT	CISCOM7212G-4GF-8GT-AD220
电源输入	DC 9~60V，双电源冗余	AC85~264V (47~63Hz) / DC110~370V

技术规格

满载功耗	< 11W@DC24V	< 12W@AC220V
连接方式	5.08mm 间距 5PIN 接线端子	5.08mm 间距 5PIN 接线端子，电源占 3 位
电源保护	无极性	过流保护
机械参数		
物理尺寸	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	约 0.95kg	
工作环境		
工作温度	-40℃~+75℃	
存储温度	-40℃~+85℃	
相对湿度	5%~95%（无凝露）	
行业标准	CISCOM7212G-4GF-8GT	CISCOM7212G-4GF-8GT-AD220
EMC	IEC 61000-4-2（ESD）：Level 4 - 接触放电±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±6kV，差模±2kV IEC 61000-4-4（EFT）：Level 4 - 电源：±4kV - 网口：±2kV	IEC 61000-4-2（ESD）：Level 4 - 接触放电±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±6kV，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	千兆 SFP 插槽	千兆电口	电源范围
CISCOM7212G-4GF-8GT	4	8	双路 DC 9~60V
CISCOM7212G-4GF-8GT-AD220	4	8	AC85~264V / DC110~370V

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。