

CISCOM7220G-4GF-16GT

20 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 16 路千兆电口，为用户提供灵活的组网方式
- 支持 CS-Ringv1/v2、ERPS、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-Ringv1/v2)，增强了系统通信的可靠性
- 支持 QoS 服务质量，基于 802.1P/ DSCP /端口的优先级映射，提高通信质量
- 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

CISCOM7220G-4GF-16GT 系列是集星通信的二层全千兆网管型卡轨式工业以太网交换机，支持 4 个千兆 SFP 插槽和 16 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，35mm 标准 DIN 卡轨式安装，高强度金属外壳，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。

CISCOM7220G-4GF-16GT 系列支持 WEB 网管功能和多种网络协议，如 CS-Ringv1/v2、ERPS、STP/RSTP、VLAN、LACP、LLDP、SNMPv1/v2c/v3、RMON、QoS、802.1X、IGMP Snooping、ACL、WEB/ TELNET/ SSH 访问控制、静态汇聚、端口镜像、静态 MAC 地址绑定、网络诊断、环回检测、Email 日志、告警、SNTP、系统日志和系统在线升级等，可以提高网络的性能、可靠性和安全性，满足各复杂网络的需求。产品通过严格的功能、高低温、安规与 EMC 等测试，满足复杂的网络和严酷的工业环境应用需求，可广泛适用于综合能源、智慧城市、轨道交通、智能交通、智慧工厂、工业自动化等领域。

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，防止网络风暴
- 支持链路静态汇聚和 LACP 动态汇聚，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 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 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 ERPS 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 SNMPv1/v2c/v3 集中管理和 SNMPv1/v2c/v3 TRAP 信息，支持国网标准 TRAP 和私有 TRAP
- 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，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 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
- 支持告警功能，包含双电源掉电、网络风暴、端口掉线等告警
- 支持环回检测，防止网络成环引发网络风暴
- 支持系统日志信息记录、下载与分类，可输出到 WEB 页面、日志主机与控制台进行显示

技术规格

软件功能	
交换功能	支持端口配置、端口限速、风暴抑制、风暴检测、端口汇聚、LACP、端口统计 支持 802.1Q VLAN、端口隔离 支持 MAC 地址老化、静态 MAC 地址绑定
冗余技术	支持 CS-Ringv1/v2 私有环网技术 支持 ERPS 支持 RSTP，兼容 STP
组播技术	支持 IGMP Snooping 支持静态组播 MAC 地址绑定
安全管理	支持 WEB、TELNET、SSH 访问控制 支持 ACL 访问控制列表，802.1X 端口认证 支持环回检测、告警、Email 日志

技术规格

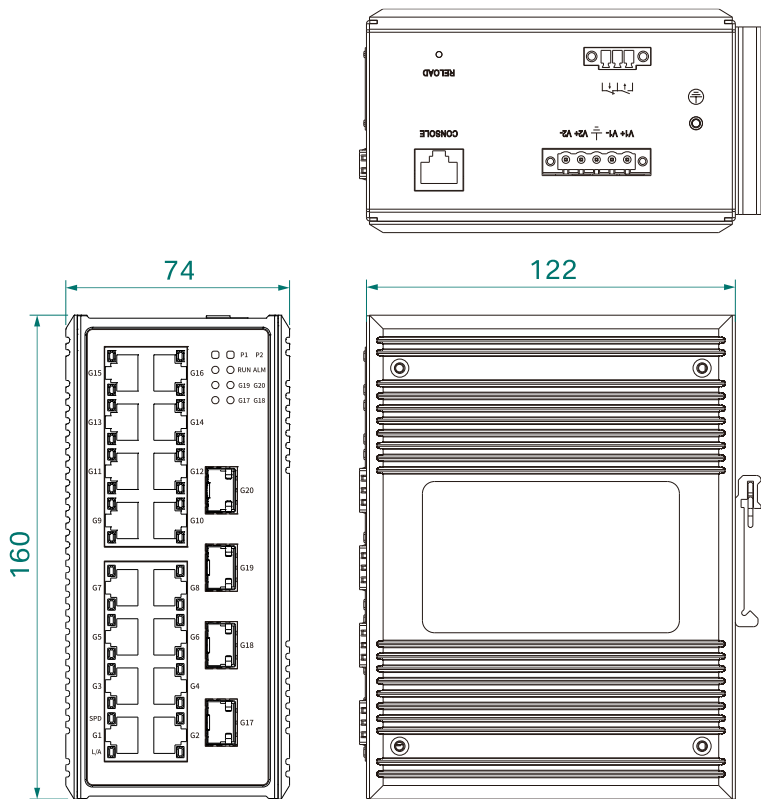
管理与维护	支持 QoS、SNMP v1/v2c/v3、SNMPv1/v2c/v3 TRAP、RMON、LLDP 支持端口镜像、Ping 支持用户权限管理、系统日志、本地/网络时间同步、夏令时 支持在线重启、恢复出厂设置、系统升级，配置文件上传/下载 支持 CS-NMPv2、CSView、CSViewPro 管理
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	56Gbps
缓存大小	4.1Mbit
MAC 地址表	8K
接口规格	
千兆光口	4 路 1000Base-X 千兆 SFP 插槽，兼容 100Base-FX
千兆电口	16 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆电口，全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
继电器	1 路继电器告警输出，3 位 3.81mm 间距带锁扣接线端子
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口，RS232 信号 RJ45 口，用于设备调试
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、接口指示灯、电口速率指示灯
电源参数	
电源输入	直流机型：DC9~60V，双电源冗余，防反接 交流机型：AC85~264V（频率：47~63Hz）/ DC110~370V
满载功耗	< 16W@DC24V 满载
连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
机械参数	
外形尺寸	160×74×122(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 1.2kg
工作环境	

技术规格

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	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 3 IEC 61000-4-5 (Surge): Level 3 ※网口支持 6kV 防雷 IEC 61000-4-4 (EFT): Level 3

安装尺寸

单位: mm



订购信息

标准型号	千兆光口	千兆电口	电源范围
CISCOM7220G-4GF-16GT	4	16	双路 DC9~60V
CISCOM7220G-4GF-16GT-AD220	4	16	单路 AC85~264V 或 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。