

CISC0M7028G-4GF-8GC-16GT

28 口二层全千兆网管型机架式工业以太网交换机



- 支持 4 路千兆 SFP 插槽、8 路千兆 Combo 光电复用口和 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 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、接收光功率等
- 支持单路/双路 DC24、DC48 或 AD220 多种电源输入方案可选，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

CISC0M7028G-4GF-8GC-16GT 系列是集星通信的二层网管型全千兆机架式工业以太网交换机，支持 4 个千兆 SFP 插槽、8 个千兆 Combo 光电复用口和 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，标准 19 英寸 1U 机架式安装，高强度铝合金外壳，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。CISC0M7028G-4GF-8GC-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、QoS、802.1X、IGMP Snooping、WEB/ TELNET/ SSH 访问控制、端口汇聚、端口镜像、静态 MAC 地址绑定、网络诊断、环回检测、Email 日志、继电器告警和固件在线升级等，可以提高网络的性能、可靠性和安全性，满足各种复杂网络的需求。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 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 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
- 支持环回检测，防止网络成环引发网络风暴
- 支持继电器告警方式，包含系统掉电、双电源掉电、网络风暴、端口掉线等告警
- 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、发送日志邮件

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、继电器告警、Email 日志
管理与维护	支持 QoS、SNMP v1/v2c/v3、SNMPv1/v2c/v3 TRAP、RMON、LLDP 支持端口镜像、光模块 DDM、Ping 支持用户权限管理、系统日志、SNTP 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

技术规格

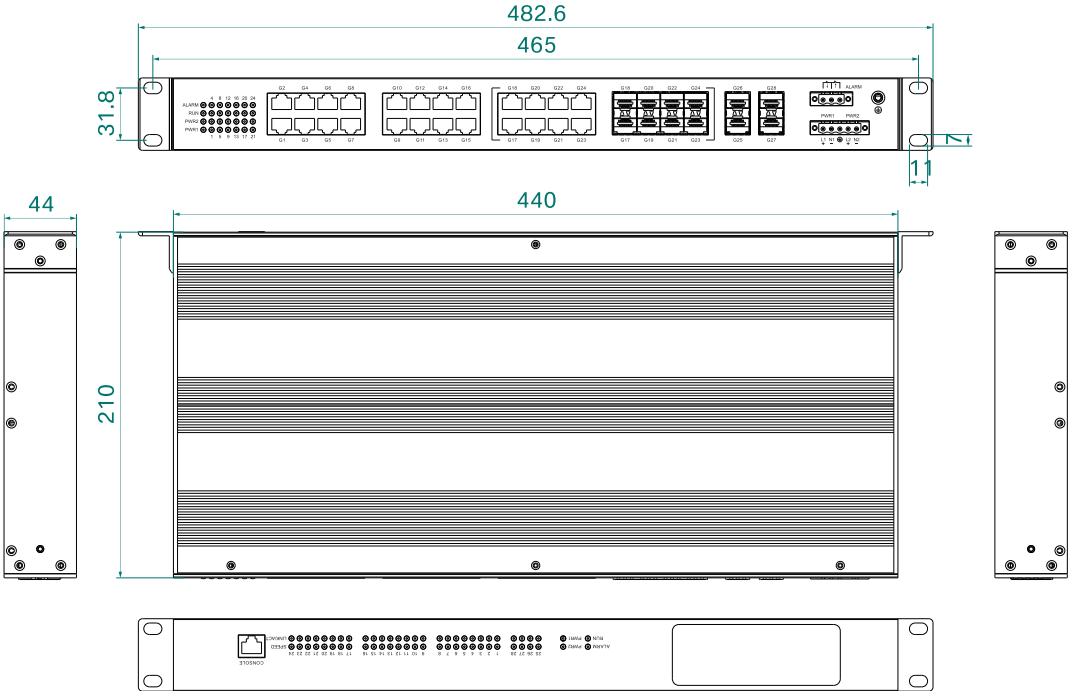
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	56Gbps
缓存大小	4.1Mbit
MAC 地址表	8K
接口规格	
千兆光口	4 路 1000Base-X 千兆 SFP 插槽, 兼容 100Base-FX
千兆 Combo	8 路千兆 Combo 光电复用口, 支持 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口或 1000Base-X 千兆 SFP 插槽可选, 电口支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应, 光口兼容 100Base-FX
千兆电口	16 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口, 支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
继电器	1 路继电器告警输出, 3 位 5.08mm 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、接口速率与连接/活动状态指示灯
电源参数	
电源输入	直流机型: DC18~36V 或 DC36~72V 机型可选, 防反接, 支持单/双电源可选 交流机型: AC85~264V / DC110~370V, 支持单/双电源可选
满载功耗	< 28W@DC24V、< 27W@DC48V、< 30W@AC220V
连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
电源保护	过流保护
机械参数	
物理尺寸	482.6×44×210(mm) (含挂耳)
安装方式	标准 19 英寸 1U 机架式安装
机壳防护	IP40
重量	约 3.5kg

技术规格

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

安装尺寸

单位：mm（第一角投影）



订购信息

标准型号	千兆光口	千兆 Combo	千兆电口	电源范围
CISCOM7028G-4GF-8GC-16GT-DC24	4	8	16	DC18~36V (可选双电源)
CISCOM7028G-4GF-8GC-16GT-DC48	4	8	16	DC36~72V (可选双电源)
CISCOM7028G-4GF-8GC-16GT-AD220	4	8	16	AC85~264V / DC110~370V (可选双电源)

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。