

CES7110G-4GF-6GT

10 口二层全千兆网管型嵌入式工业以太网交换机



- 支持 4 路千兆 SFP 插槽和 6 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, 可监测当前 DDM SFP 光模块的工作温度、电压、电流、发送光功率和接收光功率等
- 支持 DC9~24V 电源输入, 支持防反接, 符合本安电路设计标准
- 支持-40℃~+75℃工作温度, 满足工业环境应用需求

产品介绍

CES7110G-4GF-6GT 是集星通信专为工业通信网络应用而设计开发的 10 口二层全千兆网管型嵌入式工业以太网交换机, 符合本质安全型设计需求。该产品支持 4 路千兆光口、6 路千兆电口和 1 路 DC9~24V 电源输入, 支持防反接, 采用嵌入式安装方式, 满足多种工业网络现场的需求。

CES7110G-4GF-6GT 支持 WEB 网管功能和多种网络协议, 如 CS-Ringv1/v2、ERPS、STP/RSTP、VLAN、LACP、IGMP-Snooping、LLDP、SNMPv1/v2c/v3、RMON、QoS、ACL、802.1X 认证、端口镜像、风暴检测、网络诊断、环回诊断和固件在线升级等; 系统提供不同权限用户管理, 支持在线重启、升级与恢复出厂设置。硬件采用无风扇、本安型、宽温宽压设计, 精选工业级元器件, 支持-40℃~+75℃工作温度, 电源符合本安电路设计标准要求, 通过严格的安规与 EMC 测试, 满足严酷的工业环境应用需求。产品可广泛适用于工业自动化、综合能源、智能交通、智慧城市、智慧矿山等领域。

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，防止广播风暴
- 支持链路静态汇聚和动态汇聚，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 侦听和静态组播表，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 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，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，提供本地认证数据库和远程 RADIUS 登录认证
- 支持环回检测，防止网络成环引发网络风暴

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 支持静态单播 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 控制 支持 ACL 控制访问列表、802.1X 端口认证 支持 Email 日志、环回检测
管理与维护	支持 QoS、SNMP v1/v2c/v3、SNMP v1/v2c/v3 TRAP、RMON、LLDP 支持端口镜像、Ping、光模块 DDM 支持不同权限用户管理、系统日志、本地/网络时间同步 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

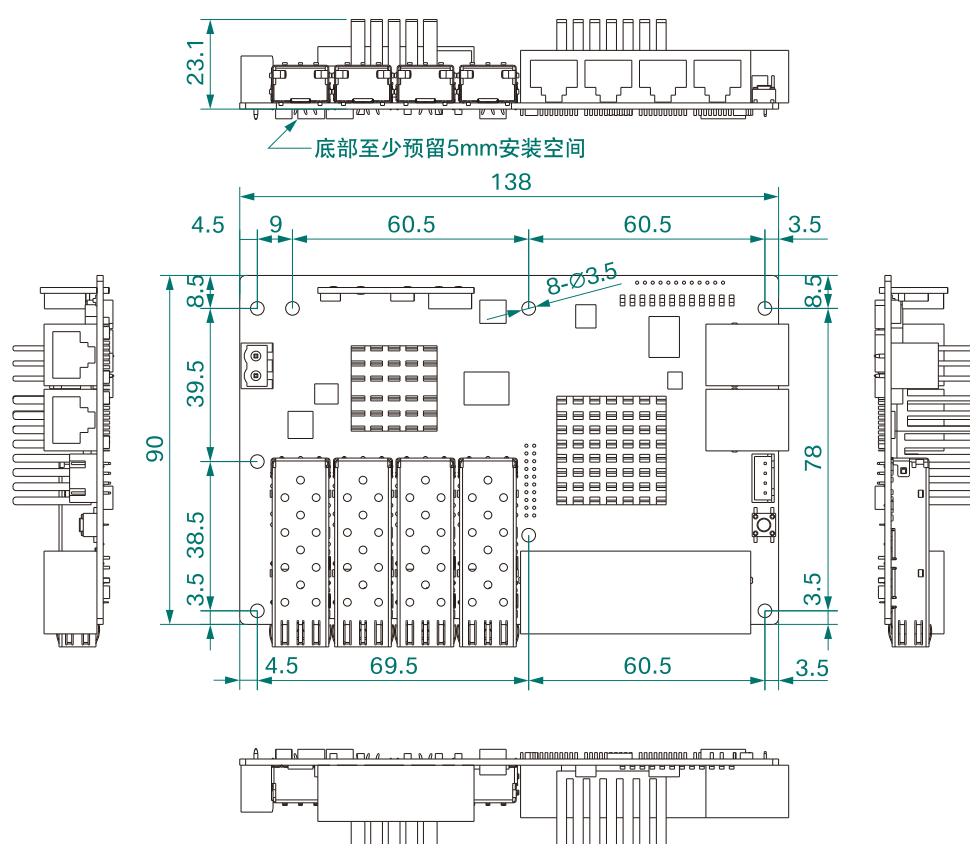
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	56Gbps
缓存大小	4.1Mbit
MAC 地址表	8K
接口规格	
千兆光口	4 路 1000Base-X 千兆 SFP 插槽, 兼容 100Base-FX 百兆 SFP 光模块和 1000Base-T 千兆 SFP 电模块 (推荐使用我司指定光转电模块)
千兆电口	6 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口, RS232 信号 PH2.54-4P 接口, 用于设备调试
按键	恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯, 支持指示灯外引
电源参数	
电源输入	DC9~24V
满载功耗	< 10W@DC12V
连接方式	2 位 5.08mm 间距接线端子
电源保护	防反接
机械参数	
外形尺寸	138×90×23.1(mm) (不含接口)
安装方式	嵌入式安装
重量	约 150g
工作环境	
工作温度	-40°C ~ +75°C
存储温度	-40°C ~ +85°C

技术规格

相对湿度	5%~95% (无凝露)
------	--------------

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	千兆光口	千兆电口	电源范围
CES7110G-4GF-6GT	4	6	DC9~24V

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。