

CES5105M 系列

5 口二层百兆网管型嵌入式工业以太网交换机



- 支持 2/3 路百兆光口和 3/2 路百兆电口可选, 为用户提供灵活的组网方式
- 支持 CS-Ringv1/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-Ringv1/v2), 增强了系统通信的可靠性
- 支持 DC5~32V 电源输入, 符合本安电路设计标准
- 支持 -40°C~+75°C 工作温度, 满足工业环境应用需求

产品介绍

CES5105M 系列是集星通信的二层百兆网管型嵌入式工业以太网交换机, 提供 5 个百兆以太网接口, 支持 2 光 3 电或 3 光 2 电接口组合可选, 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, 轻松支撑百兆组网, 确保数据传输稳定、可靠、高效。产品精选工业级元器件, 嵌入式安装方式, -40°C~+75°C 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。

CES5105M 系列支持 WEB 网管功能和多种网络协议, 如 CS-Ringv1/v2、STP/RSTP、VLAN、QoS、端口镜像、静态组播 MAC 地址绑定、网络诊断、告警和系统在线升级等, 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、组播和未知单播报文出口与入口速率限制
- 支持未知单播、未知组播、已知组播和广播报文速率限制，抑制网络风暴
- 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 802.1Q 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
- 支持静态组播 MAC 地址绑定，减少组播数据在网络中的广播，节省网络资源
- 支持告警功能，包含端口掉线和环网状态等告警
- 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 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
- 支持访客和管理员，不同权限用户分级管理
- 支持设备在线重启、恢复出厂设置和系统升级

技术规格

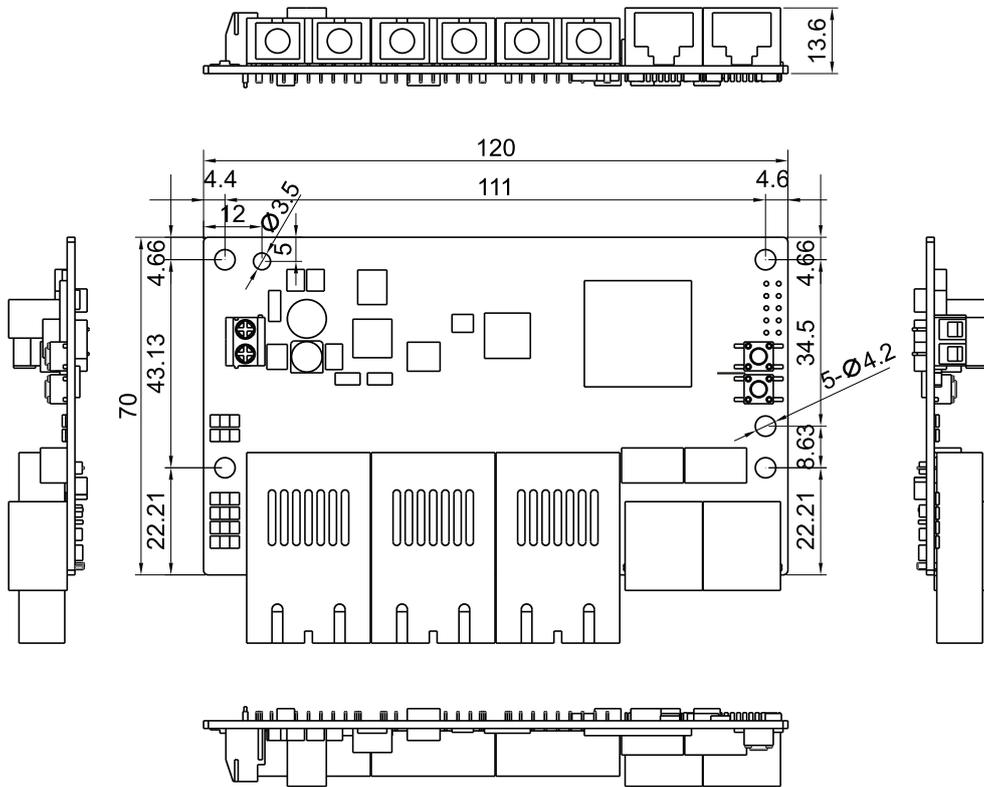
软件功能	
交换功能	支持端口配置、速率配置、风暴抑制、端口统计 支持端口 VLAN、802.1Q VLAN 支持 MAC 地址老化
冗余技术	支持 CS-Ringv1/v2 私有环网技术 支持 RSTP，兼容 STP
组播技术	支持静态组播 MAC 地址绑定
管理与维护	支持静态 IP 支持 QoS 服务质量，802.1P / DSCP / 端口优先级映射，绝对与相对优先级控制 支持端口镜像、Ping、告警 支持不同权限用户管理、在线重启、恢复出厂设置、系统升级，配置文件上传/下载 支持 CSView、CSViewPro 管理
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	1.2Gbps
缓存大小	768kbit

技术规格

MAC 地址表	2K
接口规格	
百兆光口	2/3 路 100Base-FX 百兆光口可选, 单模/多模、SC/FC/ST、波长、传输距离可选
百兆电口	3/2 路 10/100Base-T(X)自适应百兆电口可选, 全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
按键	重启与恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、接口指示灯, 支持指示灯信号外引
电源参数	
电源输入	DC5~32V, 防反接
满载功耗	< 3W@DC24V
连接方式	2 位 5.08mm 间距接线端子
机械参数	
外形尺寸	120×70×13.6(mm)
安装方式	嵌入式安装
重量	约 80g
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	
EMC	IEC 61000-4-5 (Surge): Level 2 ※网口支持 6kV 防雷 IEC 61000-4-4 (EFT): Level 2

安装尺寸

单位: mm (该系列产品安装尺寸相同, 以 CES5105M-3F 为例)



订购信息

标准型号	百兆光口	百兆电口	电源范围
CES5105M-2F(M/S)	2	3	DC5~32V
CES5105M-3F(M/S)	3	2	

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。