

CIEN5205C 系列

5 口二层百兆网管型带 2 路数据口卡轨式工业以太网交换机



- 支持 1/2 路百兆光口和 4/3 路百兆电口，为用户提供灵活的组网方式
- 支持串口或 CAN 终端设备联网，实现串口/CAN 总线与以太网（UDP/TCP）双向透明传输
- 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 2 路 DC 9~60V 电源输入，双电源冗余
- 高强度金属外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40℃~+85℃严酷的工业环境中

产品介绍

CIEN5205C 系列是集星通信的 5 口二层百兆网管型卡轨式工业以太网交换机，支持 5 个百兆以太网接口和 2 个 RS232/485 或 CAN 接口可选，集成串口设备联网或 CAN 设备联网。百兆以太网接口支持 1 光 4 电或 2 光 3 电可选，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，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℃~+85℃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。

CIEN5205C 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。支持 UDP、TCP Client、TCP Server、UDP 组播等多种网络传输模式，实现 CAN/串口终端设备联网。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
- 串口/CAN 支持 UDP 或 UDP 组播模式，通过 UDP 协议可实现点对点、点对多或多对多通信，快速高效
- 串口/CAN 支持 TCP Client/Server 模式，通过 TCP 协议建立连接，提供可靠的数据传输，TCP Client 可建立 1 路连接，TCP Server 可建立至多 4 路连接
- 支持多种分包机制，实现 CAN/串口转以太网，满足不同网络实时性需求
- CAN 支持正常模式、回环模式和监听模式，可分别用于正常通信、总线测试和故障排查
- 支持 CAN ID 过滤，允许指定 ID 范围的标准帧或扩展帧传输
- 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
CAN/串口	支持 UDP、TCP Client、TCP Server、UDP 组播等网络工作模式 支持串口与网络发送和接收字节数统计 支持正常模式、监听模式、回环模式等 CAN 工作模式 支持 CAN ID 过滤，CAN 帧统计
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

技术规格

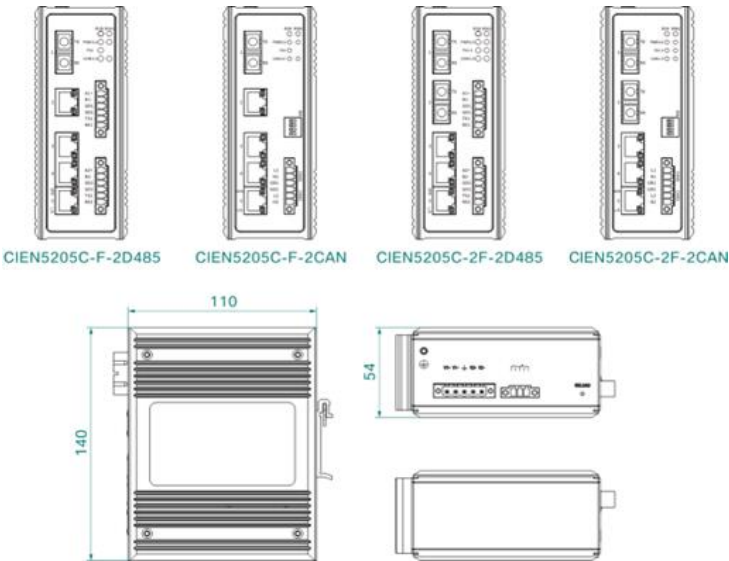
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	1.2Gbps
缓存大小	768kbit
MAC 地址表	2K
接口规格	
百兆光口	1/2 路 100Base-FX 百兆光口, 支持单模/多模、SC/FC/ST、波长、传输距离可选
百兆电口	4/3 路 10/100Base-T(X)自适应百兆电口, 支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
串口	接口类型: 2 路 RS232/485 可选 接口信号: A、B、GND、TX、RX 波特率: 600bps-115200bps 数据位: 7bit、8bit 停止位: 1bit、2bit 校验位: 无、奇校验、偶校验、Mark、Space 连接方式: 6 位 3.81mm 间距带锁扣接线端子
CAN 口	接口类型: 2 路 CAN 口可选 接口信号: CANH、CANL、GND 波特率: 5kbps-1000kbps 连接方式: 6 位 3.81mm 间距带锁扣接线端子 终端电阻: 内置 120Ω终端电阻, 可通过拨码开关设置
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
按键	恢复出厂设置
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、环网指示灯、接口指示灯、电口速率指示灯、串口 /CAN 指示灯
电源参数	
电源输入	DC9~60V, 双电源冗余, 无极性
满载功耗	< 2.9W@DC24V (F)、< 3.7W@DC24V (2F)
连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子

技术规格

机械参数	
外形尺寸	140×54×110(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 0.64kg
工作环境	
工作温度	-40℃~+85℃
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 4 IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 ※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	百兆光口	百兆电口	RS232/485	CAN	电源范围
CIEN5205C-F(M/S)-2D485	1	4	2	/	双路 DC9~60V
CIEN5205C-2F(M/S)-2D485	2	3	2	/	
CIEN5205C-F(M/S)-2CAN	1	4	/	2	
CIEN5205C-2F(M/S)-2CAN	2	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。