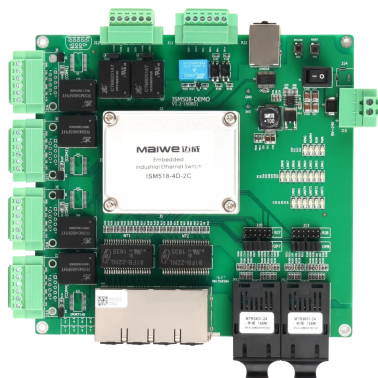


CIEN5108 系列

8 口二层百兆网管型带 6 路数据口嵌入式工业以太网交换机



- 支持 2/4 路百兆光口和 8/6/4 路百兆电口可选, 支持 4 路 RS485 和 2 路 CAN, 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
- 支持串口终端设备联网, 可转换 UDP、TCP、Modbus、HTTPD、WebSocket 等协议, 支持虚拟串口
- 支持 CAN 终端设备联网, 实现 CAN 总线与以太网 (UDP/TCP) 双向透明传输
- 支持 DC9~36V 电源输入
- 支持 -40°C~+85°C 工作温度, 满足工业环境应用需求

产品介绍

CIEN5108 系列是集星通信专为工业通信网络应用而设计开发的 8 口二层百兆网管型嵌入式工业以太网交换机, 集成串口设备联网与 CAN 设备联网。该系列产品支持 8 路百兆以太网接口、4 路 RS485 串口和 2 路 CAN 口, 百兆接口支持 8 电、2 光 6 电或 4 光 4 电等多种接口组合可选, 电源支持 DC9~36V 电源输入方案, 采用嵌入式安装方式, 满足多种工业总线和网络现场的需求, 能够适应各种恶劣的工作环境, 通信性能稳定。

CIEN5108 系列支持 WEB 网管功能和多种网络协议, 如 CS-Ringv1/v2、ERPS、STP/RSTP、VLAN、LLDP、SNMPv1/v2c/v3、QoS、IGMP Snooping、WEB 访问控制、静态汇聚、端口镜像、静态组播 MAC 地址绑定、网络诊断、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, 满足各种复杂网络的需求。支持 UDP、UDP Multicast、TCP Client/Server、Modbus RTU Master/Slave、Modbus ASCII Master/Slave、RealCOM_MCP/CCP/CS、Pair Connection Master/Slave、HTTPD Client、WebSocket Client 等多种网络工作模式, 实现串口转以太网或 Modbus TCP 协议; 支持 UDP、TCP Client/Server、UDP 组播等网络工作模式, 实现 CAN 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
- 支持串口与 CAN 终端设备联网，延长传输距离，实现网络集中管理
- 支持 Modbus RTU/ASCII 与 Modbus TCP 协议之间的转换，支持 Modbus RTU/ASCII Over TCP 透传
- 支持多种分包机制，将串口/CAN 数据转换为以太网数据包，满足不同网络实时性需求
- 支持 Modbus ID 映射，将 Modbus 从机真实 ID 映射为虚拟 ID 进行数据通信，避免从机 ID 重复
- 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 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
- 支持链路静态汇聚，可以增加传输带宽和提高链路可靠性
- 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
- 支持告警功能，包含外部电源掉电、网络风暴、端口掉线、环网状态等告警
- 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、速率配置、风暴检测、端口汇聚、端口统计 支持 802.1Q VLAN 支持 MAC 地址老化、静态 MAC 地址绑定
串口	支持 UDP、UDP Multicast、TCP Client、TCP Server、Modbus RTU Master、Modbus RTU Slave、Modbus ASCII Master、Modbus ASCII Slave、RealCOM_MCP、RealCOM_CCP、RealCOM_CS、Pair Connection Master、Pair Connection Slave、Httpd Client、WebSocket Client 等网络工作模式 支持分包长度、分包间隔、网络连接信息 支持 Modbus 从机地址映射、Modbus 预读取、Modbus Over TCP 支持心跳包、注册包、帧头帧尾模式、RFC2217 功能
CAN	支持 UDP、TCP Client、TCP Server、UDP 组播等网络工作模式 支持分包帧数、分包间隔、CAN ID 过滤、网络连接信息

技术规格

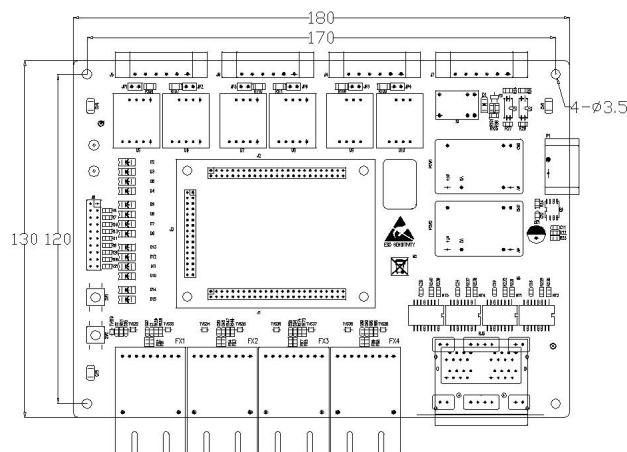
冗余技术	支持 CS-Ringv1/v2 私有环网技术 支持 ERPS 支持 RSTP, 兼容 STP
组播技术	支持 IGMP Snooping 支持静态组播 MAC 地址绑定
安全管理	支持 WEB 访问控制 支持告警、Email 日志
管理与维护	支持 QoS、SNMP v1/v2c/v3、SNMPv1/v2c/v3 TRAP、LLDP 支持端口镜像、Ping 支持用户权限管理、系统日志、本地/网络时间同步、夏令时 支持在线重启、恢复出厂设置、系统升级, 配置文件上传/下载 支持 CS-NMPv2、CSView、CSViewPro 管理
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	2Gbps
缓存大小	1Mbit
MAC 地址表	2K
接口规格	
百兆光口	2/4 路 100Base-FX 百兆光口可选, 支持 SC/FC/ST 接口、单模/多模、波长、传输距离可选
百兆电口	8/6/4 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 电口可选, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
串口	接口类型: 4 路 RS485 串口 接口信号: A、B、AGND 波特率: 300bps-460800bps 数据位: 7bit、8bit 停止位: 1bit、2bit 校验位: 无、奇校验、偶校验 连接方式: 2 个 6 位 3.81mm 间距带锁扣接线端子
CAN 口	接口类型: 2 路 CAN 口 接口信号: CANH、CANL、RGND 波特率: 5kbps-1000kbps 连接方式: 6 位 3.81mm 间距带锁扣接线端子

技术规格

继电器	2 路告警信号输入与 1 路告警信号输出，采用 6 位 3.81mm 间距带锁扣接线端子
按键	重启与恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、环网指示灯、接口指示灯、串口指示灯、CAN 指示灯
电源参数	
电源输入	DC9~36V
满载功耗	< 5.5W@DC24V
连接方式	2 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
机械参数	
外形尺寸	180×130×31(mm) (不含接口)
安装方式	嵌入式安装
重量	约 0.5kg
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)

安装尺寸

单位：mm



订购信息

标准型号	百兆光口	百兆电口	RS485	CAN	电源范围
CIEN5108-4D485-2CAN	/	8	4	2	DC9~36V
CIEN5108-2F(M/S)-4D485-2CAN	2	6	4	2	
CIEN5108-4F(M/S)-4D485-2CAN	4	4	4	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。