

CSF501 系列

RS232/485/422 串口光纤环网转换器



- 支持 1 路 RS232/485/422 串口和 2 路光纤接口
- 支持快速环网冗余功能，适用于一主对多从的查询式通信系统，理论上可接 255 从站
- 串口异步通信速率 300bps 至 115.2kbps 透明传输，速率自适应
- PCM 脉冲编码调制技术与数字锁相环时钟提取技术结合
- 完善的状态指示，LED 光告警，便于维护及故障处理
- 抗电磁干扰、地环干扰和雷电破坏

产品介绍

集星通信生产的 CSF501 系列 RS232/485/422 串口光纤环网转换器是一个低成本的，能适应工业环境的，具有双环自愈功能的串口数据光纤传输通信装置。该系列产品是专为工业现场组建链型网络或双环光纤网络实现 1 路 RS232/ RS485/ RS422 在光纤环网上透明传输，无需改动用户协议。为了便于配有不同标准串行接口的计算机、外部设备或智能仪器之间进行远程数据通信，必须进行标准串行接口的相互转换。CSF501 系列光纤转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号(如 RTS、DTR 等)，确保适合现有的操作软件和接口硬件，解决了通信距离远与通信速率高、冗余自愈的问题，同时也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通信的可靠性、安全性和保密性。

集星通信的光纤转换器系列支持多种输入范围的电源方案可选。在结构安装方面，CSF501 系列产品采用壁挂式或卡轨式安装方式可选；在核心器件上，产品采用工业级品质设计方案，其传输速率在 300-115200bps，可实现主控机之间，主控机与单片机或外设之间构成点到点，点到多点的远程多机通信网络，实现多机应答通信，产品广泛应用于工业自动化控制系统、一卡通、门禁系统、停车场系统、自助银行系统、公共汽车收费系统、饭堂售饭系统、公司员工出勤管理系统、公路收费站系统等等，是工业通信必不可少的产品。

产品特点

- 支持异步透明传输
- 双环自愈保证网络通信可靠性
- 节点 RS-232/RS-485/422 可选
- PCM 脉码调制技术与数字锁相环时钟提取技术结合
- PDH 技术平台，数据动态存储转发技术
- RS-485/422 线路 600W/ms 抗雷击和 1500V 抗静电保护
- RS-232 串口保护电路，可带电热插拔
- 适用于一主对多从的查询式通信系统，接入节点数理论上无限制，具有组网方便，接口灵活的特点
- 采用大规模可编程逻辑电路、高集成的光收发器件，体积小，可靠性高
- 串口异步通信速率 300bps 至 115.2kbps 透明传输，速率自适应，RS-485 无延迟传输
- 通过不同的引脚提供 RS-232、RS-485 或 RS-422 串口，无需拨码设置
- 无延时全透明通信，用户无须任何调试，即插即用
- 完善的状态指示，LED 光告警，便于维护及故障处理
- 工业级设计，铝合金外壳，壁挂式或卡轨式安装，保证了产品的长期可靠性

技术规格

型号		
产品型号	CSF501	CSF501-KG
接口规格		
串口	1 路 RS232/485/422 串口，支持 300~115200bps 波特率	
光纤接口	2 路光纤接口，FC/ST/SC 可选， 多模 1310nm 或单模 1310nm/1550nm 可选， 多模光纤 62.5/125μm 或 50/125μm，单模光纤 9/125μm	
拨码开关	DIP 1: ON 为光纤环网主站，OFF 为光纤环网从站 DIP 2: ON 为启用 RS485 终端电阻，OFF 为取消 RS485 终端电阻	
指示灯	主从站指示灯、光口环回指示 灯、光口收发指示灯、串口收发 指示灯	电源指示灯、主从站指示灯、光口环回指 示灯、光口收发指示灯、串口收发指示灯

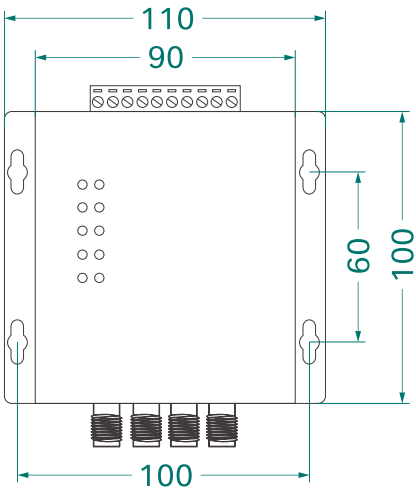
技术规格

电源参数		
电源输入	DC 9~30V	DC12V、DC24V、DC48V、AC85~265V 或 DC110~370V 电源可选
功耗	< 2W	< 5W
机械参数		
物理尺寸	110×100×28(mm)	140×35×100(mm) (不含卡轨)
安装方式	壁挂式安装	35mm 标准 DIN 卡轨式安装
重量	约 0.3kg	约 0.45kg
工作环境		
工作温度	-20℃~+75℃	
存储温度	-40℃~+85℃	
相对湿度	5%~95% (无凝露)	

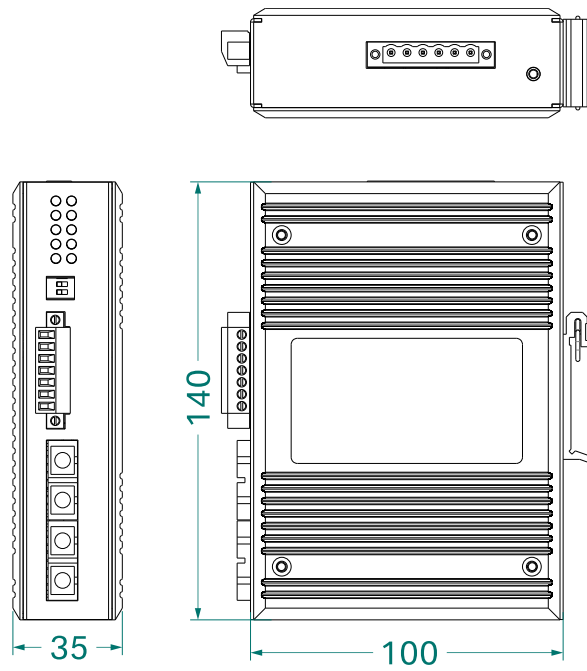
安装尺寸

单位：mm

- CSF501



- CSF501-KG



订购信息

标准型号	RS232/485/422	光纤接口	电源范围
CSF501	1	2	DC 9~30V
CSF501-KG-DC12	1	2	DC12V (DC 9~18V)
CSF501-KG-DC24	1	2	DC24V (DC 18~36V)
CSF501-KG-DC48	1	2	DC48V (DC 36~72V)
CSF501-KG-AD220	1	2	AC 85~265V 或 DC 110~370V

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。