

工业轨式 8 路 CAN 光端机

规格书

产品简介

本系列设备采用大规模 FPGA 设计，可同时支持 8 路 CAN1.0/2.0 总线到光纤中继，**独创技术**，CAN 速率不受光纤长度影响，CAN 通信波特率自适应 0-1Mbps，光纤长度可以 0-120KM；支持光纤点对点通讯；IP40 防护等级，波浪纹铝制加强机壳，35mmDIN 导轨安装，AC & DC (9~55V) 宽电源输入，电源冗余和隔离保护等优点。-40~75℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供便捷的光纤通讯解决方案；

产品图



功能特性

- 提供 8 路 CAN 现场总线，独创技术，CAN 速率不受光纤长度影响，CAN 通信波特率自适应 0-1Mbps，光纤长度可以 0-120KM；
- CAN 数据全透明通讯，波特率自适应，无需任何设置；
- CAN 接口最大节点数 128 个；CAN 接口速符合国际 CAN1.0、CAN2.0 标准；
- 多模光纤/单模光纤可选，ST/SC/FC 接口可选；
- 具有信号故障保护功能；全方位显示 CAN 接口和光纤运行状态
- CAN 接口防雷达到 IEC61000-4-5 (10/700μs) 差模:6KV, 阻抗(2Ω);共模:6KV, 阻抗(2Ω) 标准;
- 支持宽范围 9-55V 交直流输入,支持内部隔离, 冗余双电源输入,电源支持过载保护、防反接保护;
- 符合工业四级电磁兼容性要求;
- 超强防雷功能: 防雷击, 可抗感应高压, 防浪涌等;
- 无风扇高效散热, 降低修复时间;
- IP40 外壳防护等级, 能够经受住恶劣环境的考验;



- DIN 35mm 导轨式或壁挂式安装;
- 宽温型: 工作温度-40°C~ +85°C;
- 所有型号皆通过 100%烤机测试, 保修期: 5 年;

技术参数

◆ 光纤部份

光口: 1
 光纤: 单纤双纤
 光纤接口: FC/SC/ST/LC(SFP)
 波长: 850nm/1310nm多模; 1310nm/1550nm单模
 无中继传输距离: 20~120Km
 典型发射功率:
 单模1310/1550nm: $\geq -9\text{dBm}$
 多模850nm: -18dBm
 多模1310nm: -25dBm
 接受灵敏度范围: $-28\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

◆ CAN总线 接口

标准

协议: 符合国际CAN1.0, CAN2.0标准
 速率: 0~1 Mbps
 物理接口: 工业端子
 CAN 定义: CANH, CANL, GND
 终端电阻: 本机不带终端电阻,请按要求外接

◆ 环境指标

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 工作湿度: 0%—95% (无凝结)
 MTBF: > 100,000小时

产品规格

产品型号	FC2P-C8G
产品功能描述	在光纤上传送 8 路 CAN 总线接口
业务端口描述	1 个光纤接口; 8 路 CAN 总线接口
电源	冗余双电源输入: AC & DC9-55V 功耗<5W 过载保护: 支持; 反接保护: 支持; 冗余保护: 支持 接入端子: 4 芯 5.08mm 间距插入式端子 外壳: IP40 防护等级, 铝合金材质 安装方式: 导轨安装、壁挂式安装
产品尺寸	(长×宽×高) 133*120*50mm
重量	0.75Kg/台



方案应用

◆ 点对点 (Point to Point) 应用场合:

