

Ci-AF/DF/OF110/120 CAN/DeviceNet/CANOpen 总线光纤转换器



- 提供 1 路 CAN 总线，符合 CAN2.0A/B、DeviceNet、CANOpen 协议，通信速率最高可达 500Kbps
- 提供 CAN 隔离电口，隔离电压 1000V
- CAN 电口内置 120 欧姆终端电阻，可以按照需要选择是否有效，提供 4000V 防雷保护功能
- 提供 1~2 路光纤接口，默认 SC 接口，可选 FC、ST 接口
- 提供 6 个 LED 状态指示灯，光纤链路故障和总线数据接口故障继电器输出告警
- 隔离冗余 18~36V DC 电源(可定制 9~18VDC 电源型号)，隔离电压 1500V，支持极性反接保护功能
- IP40 防护等级，波浪纹铝制加强机壳，采用标准工业 35mm 导轨安装方式
- 工作温度范围：-40~75℃，满足各种工业现场要求

产品概述

CAN/DeviceNet/CANOpen总线光纤转换器具有传输距离远、接口丰富、组网灵活、性能稳定、抗电磁干扰等特点，适用于电力系统、交通、能源监控等工业控制领域。符合基于CAN2.0 A/B协议的CAN、DeviceNet、CANOpen标准总线。本产品提供1个总线电接口和1~2个光纤接口，可根据项目实际需求灵活配置接口。支持18~36V DC宽电源输入（可定制9~18VDC电源型号），具备继电器告警输出、电源冗余等优点。本产品同时采用无风扇、低功耗、工业级设计，-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。

产品规格

总线数据接口

- 1~2 个 5Pin 端子接口，符合 CiA 和 ODVA 组织建议
- 符合 CAN BUS/DeviceNet/CANOpen 总线标准
- 通信速率：DeviceNet/CANOpen 全部速率自适应，最高可达 500Kbps
- 具备 4000V 的防雷击保护功能
- 终端电阻：本机内置 120 欧姆终端电阻，可在对应端口处使能或禁用终端电阻（默认为终端电阻无效）

光纤接口

- 光纤波长：多模 850nm、1310nm，单模 1310nm、1550nm
- 传输光纤：多模 50/125um、62.5/125um、100/140um，单模 8.3/125um、9/125um、10/125um
- 传输距离：多模 2km，单模 20km，更远距离可选
- 光纤接口类型：SC、FC、ST 可选，标配 SC 光接口
- 单纤波长：A 型机发送波长为单模 1310nm，接收波长为 1550nm；B 型机发送波长为单模 1550nm，接收波长为 1310nm

电源

- 隔离冗余 18~36V DC 电源(可定制 9~18VDC 电源型号)，

典型工业标准电压 DC24V，功耗不超过 4W，隔离电压 1500V，具有反接保护功能，采用 5 芯 5.08mm 工业端子接口（请使用工业标准电源，否则会引起通信故障或设备损坏）

继电器

- 继电器告警输出：光纤链路故障和总线数据接口故障告警输出
- 触点最大容量：1A @24V DC，工业端子接口

机械特性

- 尺寸（长×宽×高）：136mm×104.8mm×52.8mm
- 净重：800g
- 外壳：IP40 防护等级，波浪纹铝制加强机壳
- 安装：35mmDIN 导轨安装

工作环境

- 工作温度：-40℃~75℃
- 存储温度：-40℃~85℃
- 相对湿度：5%~95%（无凝露）

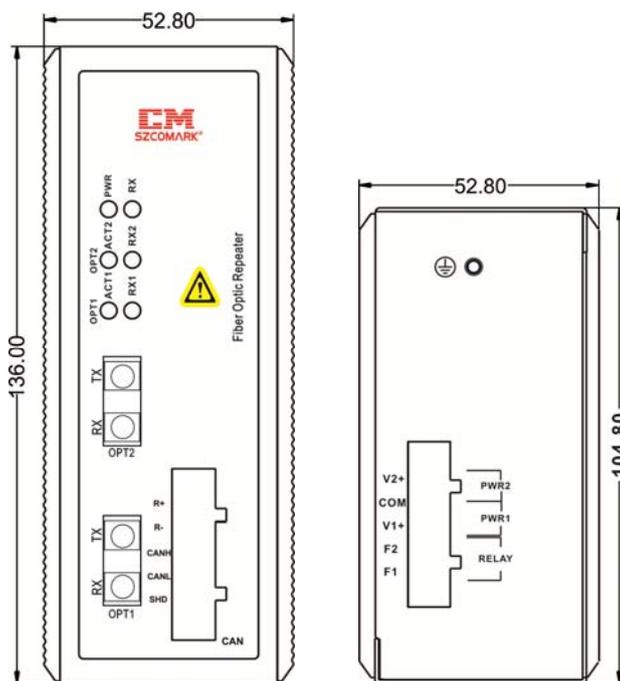
保修期

- 保修期：5 年

符合标准

- IEC61000-4-2(ESD): 电源端: $\pm 4KV$ 接触放电, $\pm 15KV$ 空气放电; 继电器: $\pm 6KV$ 接触放电, $\pm 15KV$ 空气放电; 信号端: $\pm 15KV$ 空气放电
- IEC61000-4-4(EFT): 电源端: $\pm 500V$, 继电器: $\pm 500V$
- IEC61000-4-5(Surge): 电源端: $\pm 1KV DM/\pm 2KV CM$, 继电器: $\pm 1KV DM/\pm 2KV CM$
- IEC60068-2-27 (冲击)
- IEC60068-2-32 (自由跌落)
- IEC61000-6-2 (通用工业标准), IEC61850-3 (变电站), IEEE1613 (电力分站)
- EN50121-4 (轨道交通)

尺寸 (mm)



产品型号

产品型号	产品系列化	规格及介绍
Ci-AF110	一电一光	一路标准 CAN 接口, 一路光接口, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选。
Ci-AF120	一电两光	一路标准 CAN 接口, 两路光接口, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选。
Ci-DF110	一电一光	一路标准 DeviceNet 接口, 一路光接口, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选。
Ci-DF120	一电两光	一路标准 DeviceNet 接口, 两路光接口, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选。
Ci-OF110	一电一光	一路标准 DeviceOpen 接口, 一路光接口, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选。
Ci-OF120	一电两光	一路标准 DeviceOpen 接口, 两路光接口, 单/多模可选 (单/多模支持单/双纤可选), 光接口类型 ST、SC、FC 可选。

包装清单

- CAN/DeviceNet/CANOpen 总线光纤转换器一台（配工业接线端子，设备供电用）
- 说明书一份
- 保修卡一份