

ICF-1170I系列

工业级CAN口转光纤转换器



15 KV ESD

- > 光纤传输高达2公里
- > CAN信号与光纤信号的互转
- > 波特率达1Mbps
- > 冗余双电源输入
- > DIP开关, 120 Ω终端电阻
- > DIP开关光纤测试模式
- > LED指示灯: 光纤TX, 光纤RX, 电源1, 电源2
- > 宽温型号支持操作温度-40 ~ 85 °C
- > 完全符合ISO 11898标准



简介

ICF-1170I系列CAN口转光纤转换器可以将CAN信号转换为光纤信号。该转换器为CANbus系统提供2KV光电隔离保护。

冗余双电源输入和中继电器警报功能, 确保CANbus系统保持在线。

光纤测试模式

光纤测试模式用于在两个ICF-1170I之间对光纤线缆进行测试, 该模式提供了一个简易方式来判断光纤线缆是否正在传输数据。在光纤测试模式下, 光纤TX持续发送数据信号, 光

纤TX的LED灯将点亮。反之, 当ICF-1170I的光纤RX接收来自TX端的信号时, 光纤RX的LED灯将点亮。

规格

CAN口通讯

CANbus界面: ISO 11898-2, Terminals (CAN_H, CAN_L, CAN_GND)

协议: CAN 2.0A和2.0B (ISO 11898-2)

连接类型: 一个3针可拆卸的螺丝端子

终端电阻: 带DIP开关的120 Ω终端电阻

波特率: 高达1 Mbps

系统延迟: 150 ns

光电隔离保护: 2 KV

ESD保护: 支持15 KV

传输距离: 最大2公里 (取决于数据传输率和使用的协议)

注意: 传输距离受限于信号传输率, 这在ISO 11898-2标准中已经注明。LED指示灯: PWR1, PWR2, 光纤TX, 光纤RX

光纤通讯

连接类型: 2个ST (多模) 光纤口

支持线缆: 50/125, 62.5/125, 或100/140 μm (多模)

波长: 850 nm

TX输出: 多模 (> -5 dBm)

RX敏感度: 多模 (-20 dBm)

机械特性

外壳: 铝 (1 mm)

尺寸: 30.3 x 70 x 115 mm (11.9x27.6x45.3 in)

重量:

产品净重: 175 g (0.39 lb)

含包装重: 320 g (0.71 lb)

工作环境

工作温度:

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

电源需求

输入电压: 12 ~ 48 VDC冗余双电源输入

功耗:

221 mA @ 12 V

报警类型: 1路继电器输出1 A @ 24 VDC

反接保护: 提供V+/V-反接保护

过流保护: 1.1 A (信号短接保护)

安规认证

Safety: UL 508, EN 60950-1

EMC: CE, FCC

EMI: EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

EMS:

EN 61000-4-2 (ESD) Level 4,
 EN 61000-4-3 (RS) Level 2,
 EN 61000-4-4 (EFT) Level 4,
 EN 61000-4-5 (Surge) Level 3,
 EN 61000-4-6 (CS) Level 2,
 EN 61000-4-8 (PFMF) Level 3

Freefall: IEC 60068-2-32

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF (平均故障间隔时间) : 792, 085小时

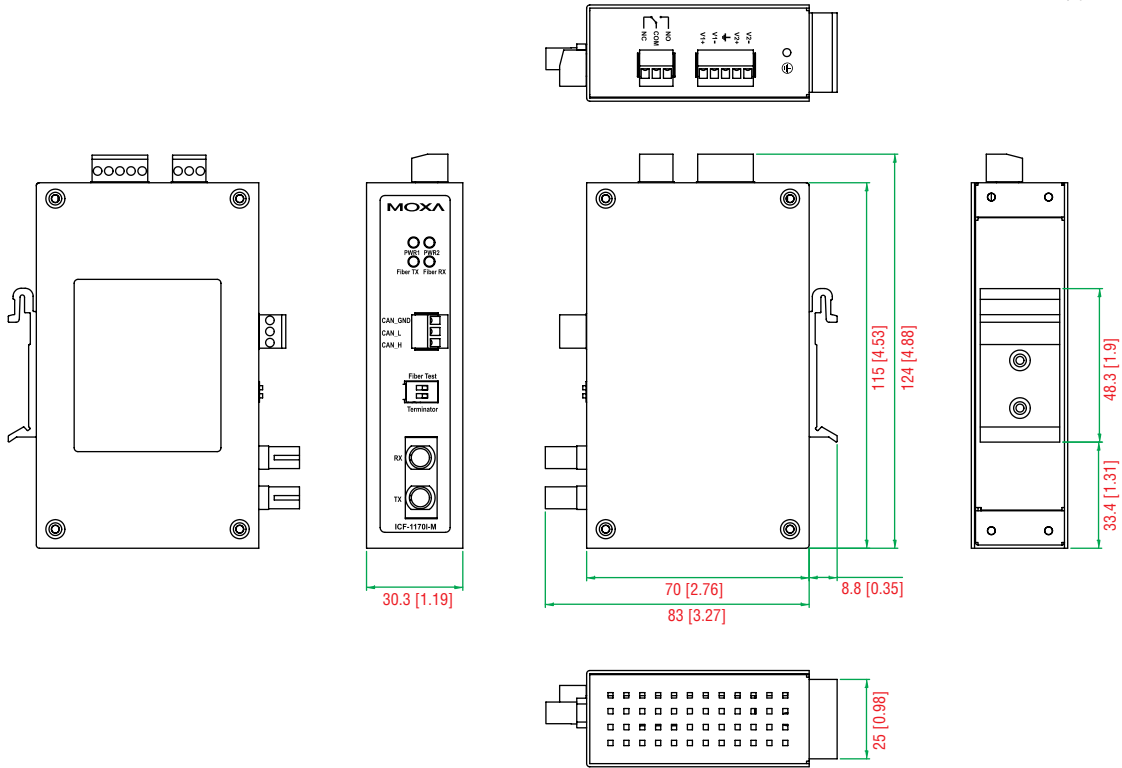
数据库: Telcordia (Bellcore) , GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

可选型号

ICF-1170I-M-ST: CAN口转光纤转换器, 多模, ST接头, 0 ~ 60 °C

ICF-1170I-M-ST-T: CAN口转光纤转换器, 多模, ST接头, -40 ~ 85 °C

包装清单

- ICF-1170I CAN口转光纤转换器
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡