

# ICF-1170I 系列

## 工业级 CAN 转光纤转换器



### 特点和优势

- 光纤传输距离可达 2 km
- CAN 信号和光纤信号双向转换
- 波特率速率高达 1 Mbps
- 冗余双电源输入
- 可通过 DIP 开关设置 120 Ω 终端电阻
- 可通过 DIP 开关设置光纤检测模式
- 光纤 Tx、光纤 Rx、电源 1 和电源 2 的 LED 指示灯
- -40 至 85°C 宽温型号可选
- 符合 ISO 11898 标准

### 认证



## 介绍

ICF-1170I 系列 CAN 转光纤转换器可将 CAN 信号转换为光纤信号。这款转换器为 CAN 总线系统提供 2 kV 光电隔离保护以及支持继电器报警功能的双电源输入，可确保 CAN 总线系统保持在线。

### 光纤检测模式

光纤检测模式用于测试 2 台 ICF-1170I 之间的光纤线缆，以简易方式来判断光纤线缆是否正在传输数据。在光纤检测模式下，光纤收发器 (Tx) 将持续发送数据信号，光纤 Tx 的 LED 会亮灯。另一端则是当 ICF-1170I 光纤收发器 (Rx) 接收到 Tx 端发送的数据信号时，光纤 Rx 的 LED 会亮灯。

## 规格

### 串口界面

光纤

ICF-1170I-M-ST : 100BaseFX 端口 ( 多模 ST 接头 )

低速光纤模块		多模
光纤线缆要求		50/125 μm , 800 MHz
		62.5/125 μm , 500 MHz
典型距离		5 km
波长	典型值 (nm)	850
	TX 波长范围 (nm)	840 至 860
	RX 波长范围 (nm)	800 至 900
光功率	TX 功率范围 (dBm)	0 至 -5
	RX 灵敏度范围 (dBm)	0 至 -20
	链路预算 (dB)	15
	色散损失 (dB)	1

## CAN 接口

隔离保护	2 kV ( 内置 )
端口数量	1
信号	CAN_L、CAN_H、CAN 信号 GND
终端电阻	N/A , 120 Ω ( 基于 DIP )

## 电源参数

输入电流	221 mA @ 12 VDC
电源功耗	221 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
电源输入数量	2
过载电流保护	支持
电源接头	接线端子 ( 直流型号 )

## 机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	30.3 x 70 x 115 mm ( 1.19 x 2.76 x 4.53 英寸 )
重量	178 g (0.39 lb)
安装	导轨式安装

## 工作环境

工作温度	ICF-1170I-M-ST : 0 至 60°C ( 32 至 140°F ) ICF-1170I-M-ST-T : -40 至 85°C ( -40 至 185°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 85°C ( -40 至 185°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )

## 安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
环境测试	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
安全	EN 60950-1 , IEC 60950-1
振动	IEC 60068-2-6

## MTBF

时间	792,085 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

## 保修

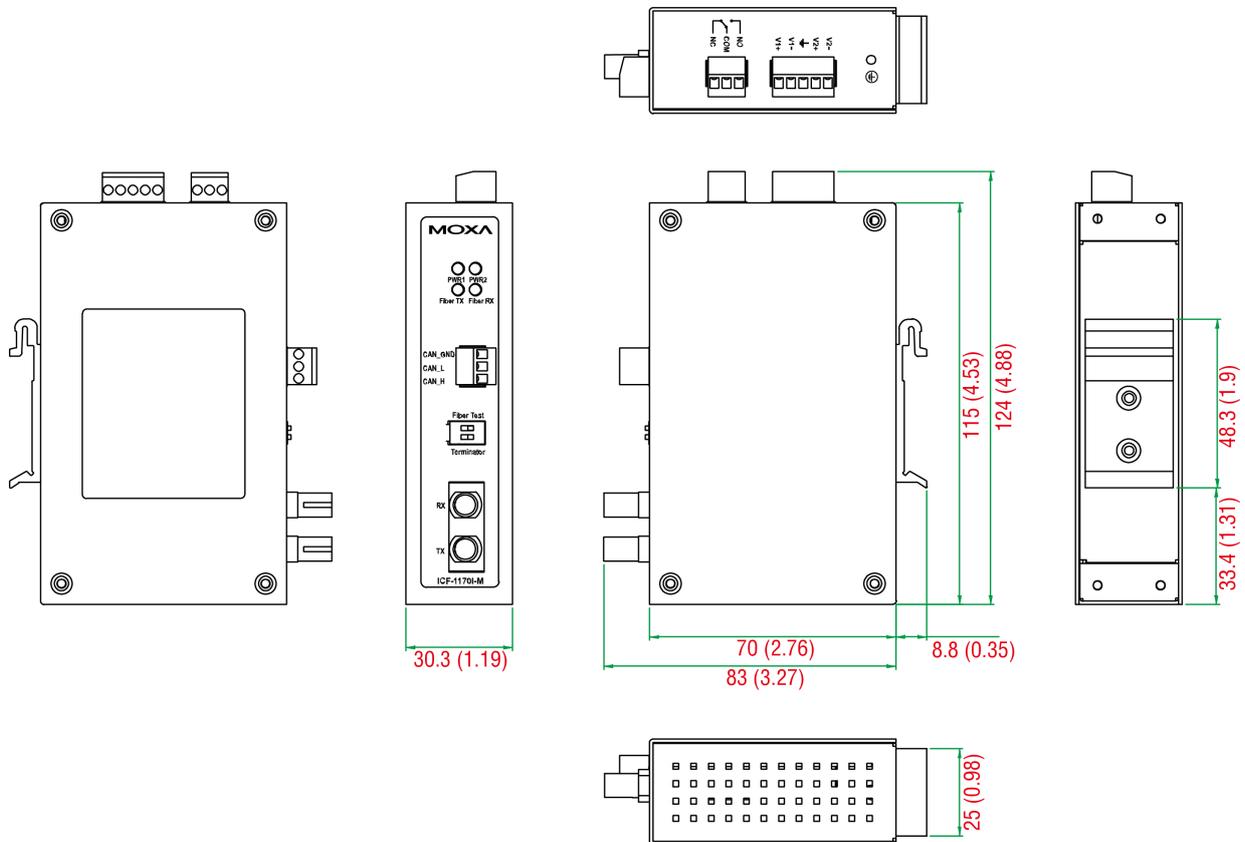
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x ICF-1170I 系列转换器
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

单位：mm (英寸)



## 订购信息

型号	工作温度
ICF-1170I-M-ST	0 至 60°C
ICF-1170I-M-ST-T	-40 至 85°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 1 月 18 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使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。