

ICF-1170I シリーズ

産業用CAN-光ファイバ・コンバータ



- ▶ 光ファイバで最大2 kmの通信が可能
- ▶ CAN信号と光ファイバ信号の相互変換が可能
- ▶ 最大ボーレート: 1 Mbps
- ▶ デュアル電源入力による冗長化
- ▶ DIPスイッチで、120 Ωの終端抵抗を提供
- ▶ 光ファイバ検査モード用DIPスイッチをサポート
- ▶ 光ファイバ送信、光ファイバ受信、電源1、電源2用LEDを搭載
- ▶ -40~85°C環境での使用に適した広範温度対応モデルを用意
- ▶ ISO 11898規格にフル対応



：製品紹介

ICF-1170IシリーズのCAN-光ファイバ・コンバータは銅線から光ファイバにCAN信号を変換するのに使用されます。同コンバータはCANbusシステム用の2 KV光絶縁およびアラーム接点リレーによる

デュアル電源入力に対応しているため、CANbusシステムのオンライン状態を確実に保持できます。

：光ファイバ検査モード

光ファイバ検査モードは2台のICF-1170I間の光ファイバを検査するのに使用でき、光ファイバ・ケーブルがデータを正しく送信しているかどうかを確認する便利な方法を提供します。光ファイバ検査モードでは、光ファイバ・トランシーバ(TX)がデータ信号を連

続送信し、光ファイバ送信 (Fiber TX) のLEDが点灯します。接続の他の側では、ICF-1170Iの光ファイバ・トランシーバ(RX)がTX側からのデータ信号を受信し、光ファイバ受信 (Fiber RX) のLEDが点灯します。

：仕様

CAN 通信

CANbusインターフェース: ISO 11898-2、端子 (CAN_H、CAN_L、CAN_GND)
プロトコル: CAN 2.0Aおよび2.0B (ISO 11898-2)
コネクタ・タイプ: 3ピン着脱式スクリュー端子x 1
終端抵抗: Dipスイッチで120 Ωの終端抵抗を指定
ボーレート: 最大1 Mbps
システム遅延: 150 ns
絶縁保護: 2 KV
通信距離: 最大2 km(データ速度と使用されているプロトコルに依存)
LED インジケータ: 電源1、電源2、光ファイバ送信、光ファイバ受信
メモ: 通信距離はISO 11898-2規格に記載されているように、信号の速度によって制限されます。

光ファイバ通信

コネクタ・タイプ: ST(マルチ・モード)光ファイバ・ポートx2
対応ケーブル: 50/125、62.5/125または100/140 μm(マルチ・モード)
波長: 850 nm
送信出力: マルチ・モード (> -5 dBm)
受信感度: マルチ・モード (-20 dBm)

物理特性

ケース: アルミニウム (1 mm)
寸法: 30.3 x 70 x 115 mm
重量:
 製品のみ: 175 g
 パッケージ: 320 g

環境制限

稼働時温度:
 標準モデル: 0~60°C
 広範稼働時温度対応モデル: -40~85°C
動作湿度: 5~95% RH
保存時温度: -40~85°C

電源要件

入力電圧: 12~48 VDCデュアル電源入力による冗長電源
電力消費:
 ICF-1170I: 221 mA @ 12 V
 アラーム接点: 電流1 A @ 24 VDCの1点リレー出力
逆電圧保護: V+/V-の逆電圧保護
過電流保護: 1.1 A (2信号ショート防止保護)

対応認証

CE: Class A

FCC: Part 15 sub Class A

UL: UL-508

TÜV: EN 60950-1

EMI: EN55022 1998, Class A

EMS:

EN61000-4-2 (ESD), Criteria B, Level 4

EN61000-4-3 (RS), Criteria A, Level 2

EN61000-4-4 (EFT), Criteria B, Level 4

EN61000-4-5 (サージ), Criteria B, Level 2

EN61000-4-6 (CS), Criteria B, Level 2

En61000-4-8 (PFMF), Criteria A, Level 3

自由落下: IEC 60068-2-32

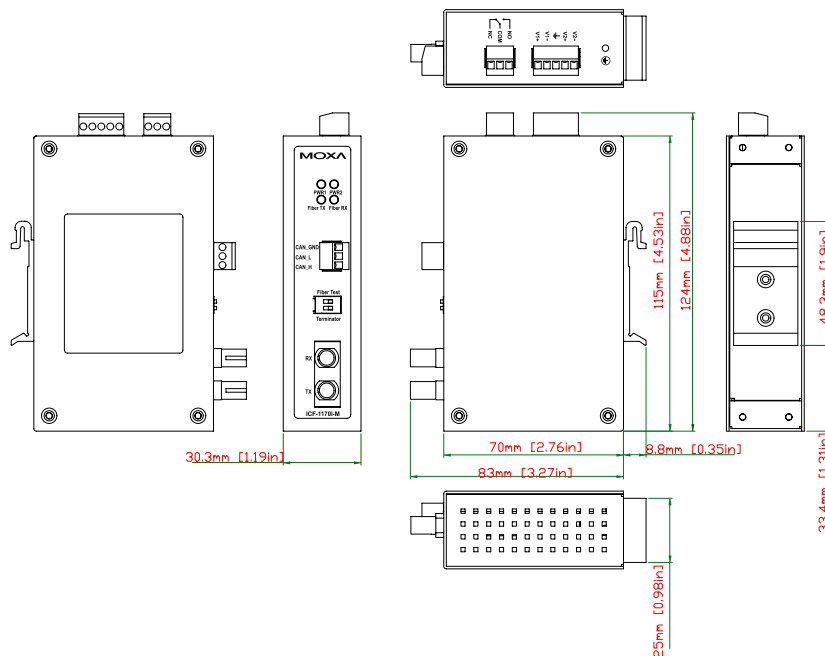
MTBF: 792085 時間

保証

保証期間: 5年

詳細: <http://www.moxa.com/support/warranty.htm>参照

寸法



： 注文情報

注文可能モデル

ICF-1170I-M-ST: CAN-光ファイバ・コンバータ、マルチ・モード、STコネクタ、0~60°C

ICF-1170I-M-ST-T: CAN-光ファイバ・コンバータ、マルチ・モード、STコネクタ、-40~85°C

梱包品確認リスト

- ICF-1170I CANbus-光ファイバ・コンバータ
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証書