

ICF-1170Iシリーズ

産業用CAN - ファイバコンバータ



機能とメリット

- ・光ファイバを介して最大2 kmのデータを送信
- ・CAN信号をファイバに、ファイバをCAN信号に変換
- ・ボーレート（最大1 Mbps）
- ・冗長デュアル電源入力
- ・終端抵抗120ΩのDIPスイッチ
- ・ファイバテストモード用DIPスイッチ
- ・ファイバTx、ファイバRx、電源1、電源2のLED
- ・-40～85°Cの環境に対しての広温度モデルが利用可能
- ・ISO 11898規格に完全対応

認証



製品紹介

ICF-1170IシリーズCAN - ファイバコンバータは、CANの信号を銅線から光ファイバに変換するために使用されます。コンバータには、CANバスシステム用の2 kVの光絶縁と、CANバスシステムをオンライン状態に保つアラーム接点リレー付きのデュアル電源入力が付属しています。

ファイバテストモード

ファイバテストモードは、2つのICF-1170Iユニット間のファイバケーブルをテストするために使用でき、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簡単な方法を提供します。ファイバテストモードでは、ファイバトランシーバー（Tx）が継続的にデータ信号を送信し、ファイバTx LEDが点灯します。接続の反対側では、ICF-1170Iファイバトランシーバー（Rx）がTx側からデータ信号を受信すると、ファイバRx LEDが点灯します。

仕様

Serial Interface

Optical Fiber

ICF-1170I-M-ST: 100BaseFX ports (multi-mode ST connector)

Low-Speed Fiber Module		Multi-Mode
Fiber Cable Requirements		50/125 μm, 800 MHz
		62.5/125 μm, 500 MHz
Typical Distance		5 km
Wavelength	Typical (nm)	850
	TX Range (nm)	840 to 860
	RX Range (nm)	800 to 900
Optical Power	TX Range (dBm)	0 to -5
	RX Range (dBm)	0 to -20
	Link Budget (dB)	15
	Dispersion Penalty (dB)	1

CAN Interface

Isolation	2 kV (built-in)
No. of Ports	1
Signals	CAN_L, CAN_H, CAN Signal GND
Terminator	N/A, 120 ohms (by DIP)

Power Parameters

Input Current	221 mA @ 12 VDC
Power Consumption	221 mA @ 12 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC
No. of Power Inputs	2
Overload Current Protection	Supported
Power Connector	Terminal block (for DC models)

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	30.3 x 70 x 115 mm (1.19 x 2.76 x 4.53 in)
Weight	178 g (0.39 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	ICF-1170I-M-ST: 0 to 60°C (32 to 140°F) ICF-1170I-M-ST-T: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
Safety	EN 60950-1, IEC 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6

MTBF

Time	792,085 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

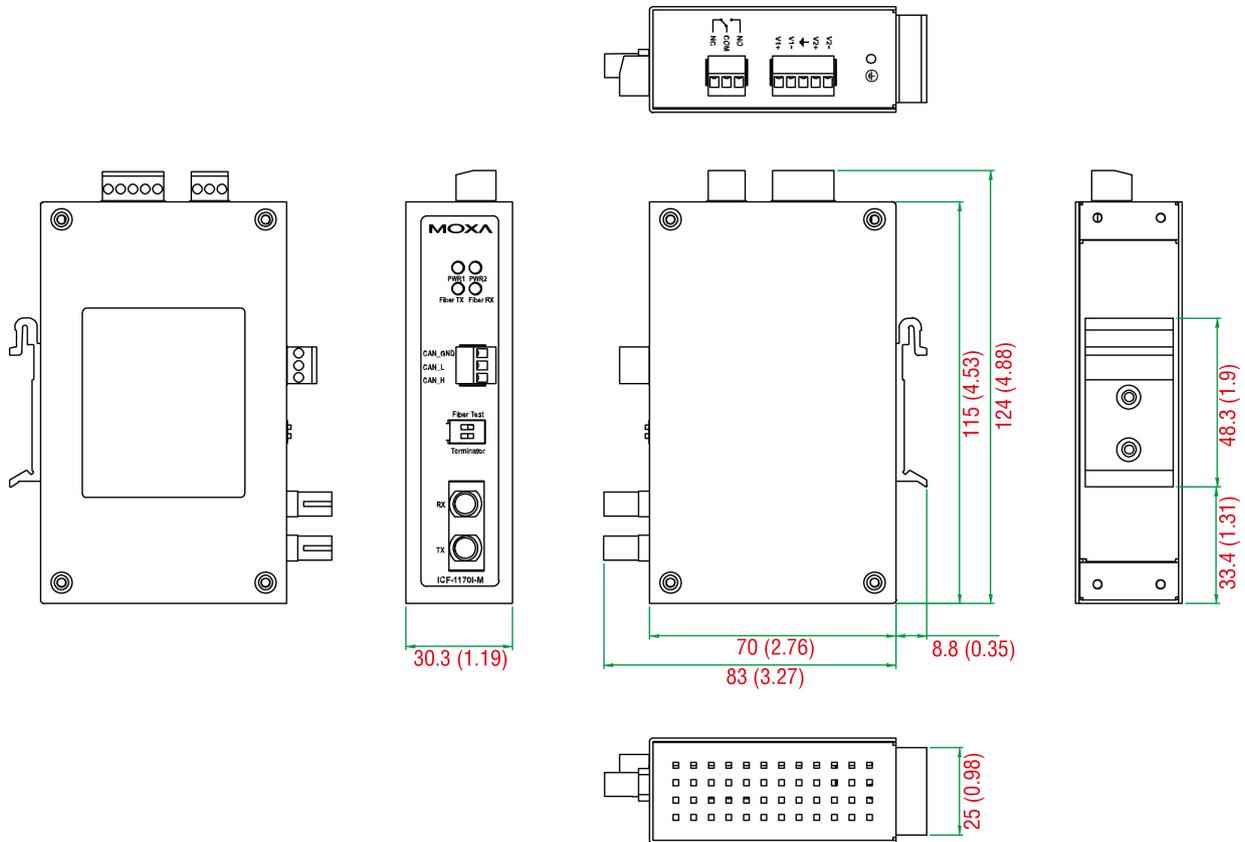
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x ICF-1170I Series converter
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Operating Temp.
ICF-1170I-M-ST	0 to 60°C
ICF-1170I-M-ST-T	-40 to 85°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2019年1月18日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。