

IMC-101シリーズ

産業用イーサネット - ファイバメディアコンバータ



機能とメリット

- 10/100BaseT(X)自動ネゴシエーションおよび自動MDI/MDI-X
- リンクフォルトパススルー (LFPT)
- リレー出力による電源障害、ポート切断アラーム
- 冗長電源入力
- -40～75℃の動作温度範囲 (-Tモデル)
- 危険な場所向けに設計 (Class 1 Div. 2/Zone 2、IECEX)

認証



製品紹介

IMC-101産業用メディアコンバータは、10/100BaseT(X)と100BaseFX(SC/STコネクタ)間の産業クラスのメディア変換を提供します。IMC-101コンバータは産業用に設計されており信頼性が高く、産業オートメーションアプリケーションを継続的に実行し続けるのに優れています。また、各IMC-101コンバータには、損傷や損失を防ぐのに役立つリレー出力警告アラームが付属しています。IMC-101メディアコンバータは、危険な場所 (Class 1、Division 2/Zone 2、IECEX、DNV、GL認証) などの過酷な産業環境向けに設計されており、FCC、UL、およびCE規格に準拠しています。IMC-101シリーズのモデルは、0～60℃の動作温度と、-40～75℃の広動作温度をサポートしています。すべてのIMC-101コンバータは、100%バーンインテストを受けています。

仕様

Ethernet Interface	
10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	IMC-101-M-SC/M-SC-IEX Series: 1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	IMC-101-M-ST/M-ST-IEX Series: 1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	IMC-101-S-SC/S-SC-80/S-SC-IEX/S-SC-80-IEX Series: 1

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)						
Optical Fiber			100BaseFX				
			Multi-Mode		Single-Mode (40 km)	Single-Mode (80 km)	
			Fiber Cable Type	OM1	50/125 μm	G.652	G.652
	800 MHz x km						
	Typical Distance		4 km	5 km	40 km	80 km	
	Wave-length	Typical (nm)		1300		1310	1550
		TX Range (nm)		1260 to 1360		1280 to 1340	1530 to 1570
		RX Range (nm)		1100 to 1600		1100 to 1600	1100 to 1600
	Optical Power	TX Range (dBm)		-10 to -20		0 to -5	0 to -5
		RX Range (dBm)		-3 to -32		-3 to -34	-3 to -34
		Link Budget (dB)		12		29	29
		Dispersion Penalty (dB)		3		1	1
	Note: When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power. Note: Compute the “typical distance” of a specific fiber transceiver as follows: Link budget (dB) > dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).						

Power Parameters

Input Current	200 mA @ 12 to 45 VDC
Input Voltage	12 to 45 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Connector	Terminal block
Power Consumption	200 mA @ 12 to 45 VDC

Physical Characteristics

IP Rating	IP30
Housing	Metal
Dimensions	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)
Weight	630 g (1.39 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: 0 to 60°C (32 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F) 0 to 60°C (32 to 140°F) -40 to 75°C (-40 to 167°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: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 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 IEC 61000-4-11
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
Safety	EN 60950-1, UL 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6
Hazardous Locations	Standard models: UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D -IEX models: UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D, ATEX Zone 2, IECEx

MTBF

Time	401,000 hrs
Standards	MIL-HDBK-217F

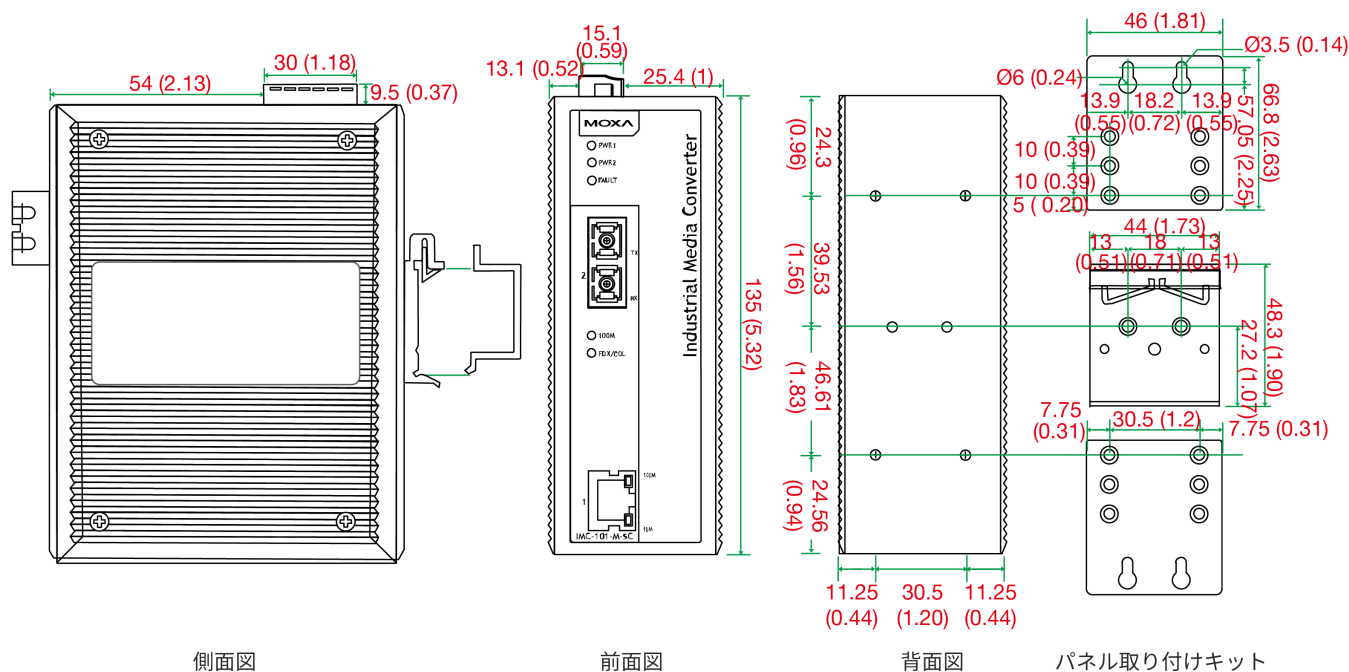
Warranty

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

Package Contents

Device	1 x IMC-101 Series converter
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Operating Temp.	Fiber Module Type	IECEx	Fiber Transmission Distance
IMC-101-M-SC	0 to 60°C	Multi-mode SC	–	5 km
IMC-101-M-SC-T	–40 to 75°C	Multi-mode SC	–	5 km
IMC-101-M-SC-IEH	0 to 60°C	Multi-mode SC	P	5 km
IMC-101-M-SC-T-IEH	–40 to 75°C	Multi-mode SC	P	5 km
IMC-101-M-ST	0 to 60°C	Multi-mode ST	–	5 km
IMC-101-M-ST-T	–40 to 75°C	Multi-mode ST	–	5 km
IMC-101-M-ST-IEH	0 to 60°C	Multi-mode ST	P	5 km
IMC-101-M-ST-T-IEH	–40 to 75°C	Multi-mode ST	P	5 km
IMC-101-S-SC	0 to 60°C	Single-mode SC	–	40 km
IMC-101-S-SC-T	–40 to 75°C	Single-mode SC	–	40 km
IMC-101-S-SC-IEH	0 to 60°C	Single-mode SC	P	40 km
IMC-101-S-SC-T-IEH	–40 to 75°C	Single-mode SC	P	40 km
IMC-101-S-SC-80	0 to 60°C	Single-mode SC	–	80 km
IMC-101-S-SC-80-T	–40 to 75°C	Single-mode SC	–	80 km

アクセサリー（別売）

DIN-Rail Mounting Kits

DK-DC50131-01	DIN-rail mounting kit, 6 screws
---------------	---------------------------------

Power Supplies

DR-4524	45W/2A DIN-rail 24 VDC power supply with universal 85 to 264 VAC or 120 to 370 VDC input, -10 to 50°C operating temperature
---------	---

DR-120-24	120W/2.5A DIN-rail 24 VDC power supply with universal 88 to 132 VAC or 176 to 264 VAC input by switch, or 248 to 370 VDC input, -10 to 60°C operating temperature
DR-75-24	75W/3.2A DIN-rail 24 VDC power supply with universal 85 to 264 VAC or 120 to 370 VDC input, -10 to 60°C operating temperature

Wall-Mounting Kits

WK-46	Wall-mounting kit, 2 plates, 8 screws, 46.5 x 66.8 x 1 mm
WK-51-01	Wall mounting kit with 2 plates (51.6 x 67 x 2 mm) and 6 screws

Rack-Mounting Kits

RK-4U	19-inch rack-mounting kit
-------	---------------------------

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年4月14日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。