

IMC-21Aシリーズ

産業用10/100BaseT(X) ~ 100BaseFXメディア変換器



機能とメリット

- マルチモードまたはシングルモード、SCまたはSTのファイバーコネクタ
- リンクフォルトパススルー (LFPT)
- -40~75°Cの動作温度範囲 (-Tモデル)
- FDX/HDX/10/100/自動/固定を選択するためのDIPスイッチ

認証



製品紹介

IMC-21A産業用メディアコンバータは、エントリーレベルの10/100BaseT(X) ~ 100BaseFXメディアコンバータで、過酷な産業環境においても信頼性と安定性の高い動作を提供するよう設計されています。このコンバータは、-40~75°Cの広い温度範囲での安定稼働が可能です。堅牢なハードウェア設計により、イーサネット機器が厳しい産業条件にも耐えることができます。IMC-21A変換器は、DINレールや配電盤へ簡単に取り付けられます。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	IMC-21A-M-SC/M-SC-T: 1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	IMC-21A-M-ST/M-ST-T: 1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	IMC-21A-S-SC/S-SC-T: 1

Magnetic Isolation Protection

1.5 kV (built-in)

Optical Fiber

		100BaseFX		
		Multi-Mode		Single-Mode
Fiber Cable Type	OM1	50/125 μ m	G.652	
		800 MHz x km		
Typical Distance		4 km	5 km	40 km
Wavelength	Typical (nm)	1300		1310
	TX Range (nm)	1260 to 1360		1280 to 1340
	RX Range (nm)	1100 to 1600		1100 to 1600
Optical Power	TX Range (dBm)	-10 to -20		0 to -5
	RX Range (dBm)	-3 to -32		-3 to -34
	Link Budget (dB)	12		29

		100BaseFX		
		Multi-Mode		Single-Mode
Fiber Cable Type	OM1	50/125 μm	G.652	
		800 MHz x km		
	Dispersion Penalty (dB)	3	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	12 to 48 VDC, 265 mA (Max.)
Input Voltage	12 to 48 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Connector	Terminal block
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	30 x 125 x 79 mm (1.19 x 4.92 x 3.11 in)
Weight	170 g (0.37 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
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: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 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 60068-2-3
Safety	EN 60950-1 UL 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6

MTBF

Time	353,000 hrs
Standards	MIL-HDBK-217F

Warranty

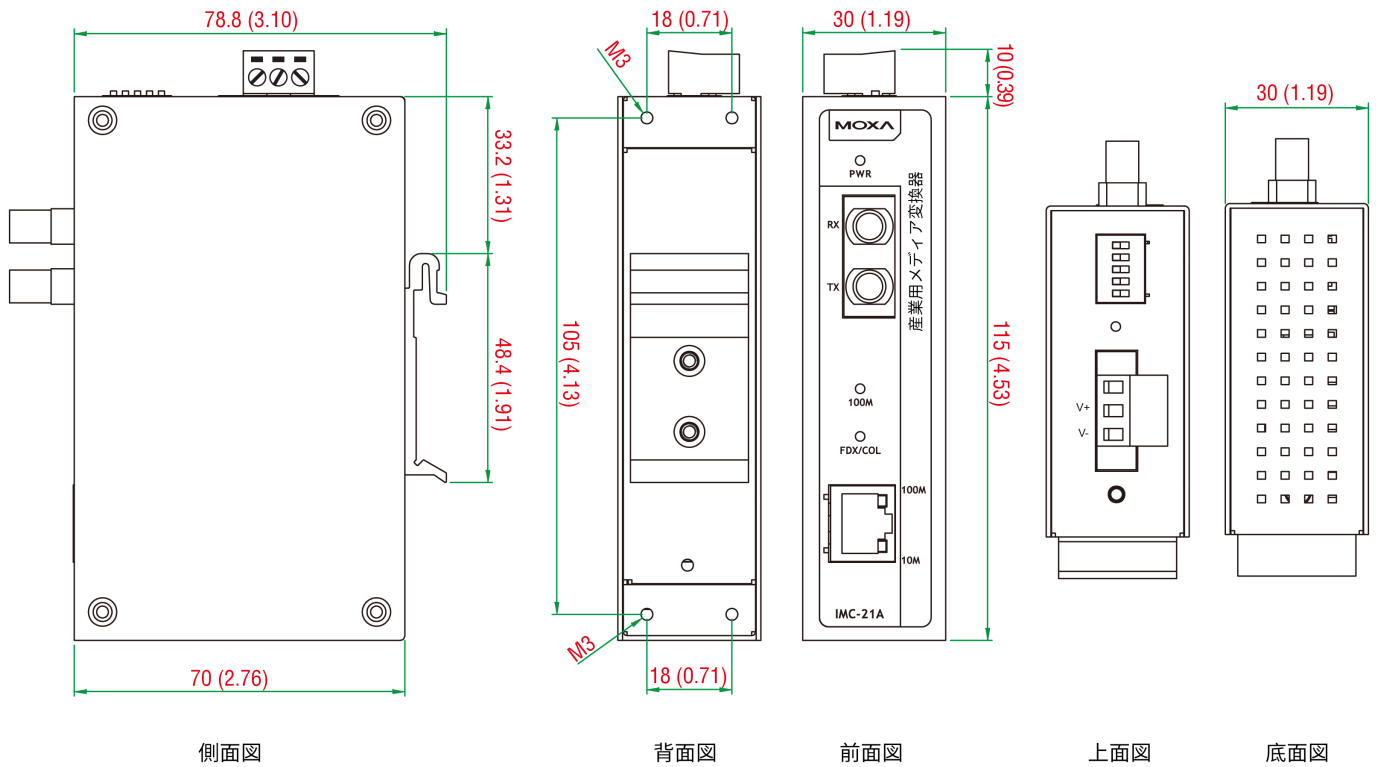
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x IMC-21A 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.	Fiber Module Type
IMC-21A-M-SC	-10 to 60°C	Multi-mode SC
IMC-21A-M-ST	-10 to 60°C	Multi-mode ST
IMC-21A-S-SC	-10 to 60°C	Single-mode SC
IMC-21A-M-SC-T	-40 to 75°C	Multi-mode SC
IMC-21A-M-ST-T	-40 to 75°C	Multi-mode ST
IMC-21A-S-SC-T	-40 to 75°C	Single-mode SC

© Moxa Inc. All rights reserved.2024年8月5日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書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。