

IMC-21シリーズ

エントリーレベルの産業用10/100BaseT(X)-100BaseFXメディアコンバータ



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）
- 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-21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、信頼性が高く安定した操作を過酷な産業環境で提供するために設計されています。このコンバータは、12または48 VDCの電源入力 of いずれかで実行されるコスト効率の高いソリューションで、-10〜60°Cの温度範囲で信頼性の高い操作を行うことができます。頑丈なハードウェアの設計により、イーサネット装置が過酷な産業条件でも対応することができるようになっています。IMC-21コンバータは、DINレールやスプライスボックス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-21-M-SC: 1				
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)		IMC-21-M-ST: 1				
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)		IMC-21-S-SC: 1				
Magnetic Isolation Protection		1.5 kV (built-in)				
Optical Fiber				100BaseFX		
				Multi-Mode		Single-Mode
				OM1	50/125 μm	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	G.652
		50/125 μm 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	271 mA @ 12 to 48 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	271 mA @ 12 to 48 VDC

Physical Characteristics

Housing	Plastic
IP Rating	IP30
Dimensions	25 x 109 x 97 mm (0.98 x 4.29 x 3.82 in)
Weight	125 g (0.27 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 70°C (-40 to 158°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: 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 60068-2-2 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

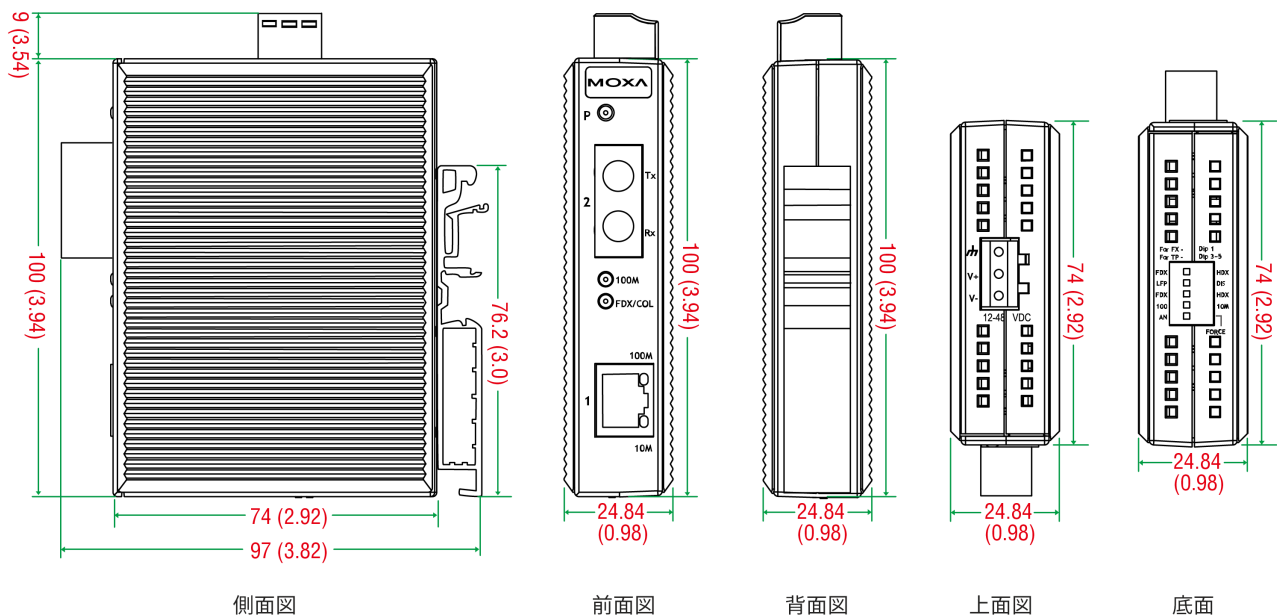
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x IMC-21 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	Fiber Module Type
IMC-21-M-SC	Multi-mode SC
IMC-21-M-ST	Multi-mode ST
IMC-21-S-SC	Single-mode SC

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