

IMC-P101シリーズ

IEEE 802.3af PoE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
- IEEE 802.3af準拠のPoE PSE機器
- リレー出力による電源障害アラーム
- ストアアンドフォワードモードとパススルーモードに対応
- -40～75°Cの動作温度範囲（-Tモデル）
- 冗長なデュアルDC電源入力

認証



製品紹介

IMC-P101イーサネット - ファイバメディアコンバータは、10/100BaseT(X)から100BaseFX（SCまたはSTコネクタ付き）へのイーサネットメディア変換を提供します。これらのコンバータは電源装置（PSE）として分類され、この方法で使用了した場合、IEEE 802.3af準拠の受電デバイス（PD）に最大15.4 Wを供給できます。これにより、追加の配線が不要になります。IMC-P101シリーズは、IEEE 802.3/802.3u/802.3x（10/100M、全二重/半二重、MDI/MDI-X自動検知）をサポートし、産業用イーサネットネットワークに対応する完全なソリューションを提供します。

仕様

Ethernet Interface				
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)		IMC-P101-M-SC Series: 1		
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)		IMC-P101-M-ST Series: 1		
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)		IMC-P101-S-SC Series: 1		
100BaseFX Ports (single-mode ST connector)		IMC-P101-S-ST Series: 1		
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

		100BaseFX		
		Multi-Mode		Single-Mode
		Fiber Cable Type	OM1	50/125 μm
	800 MHz x km			
	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
		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).			
Magnetic Isolation Protection		1.5 kV (built-in)		
PoE Ports (10/100BaseT(X), RJ45 connector)		1		

Power Parameters

Input Current	430 mA @ 46 to 57 VDC
Input Voltage	46 to 57 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	430 mA @ 46 to 57 VDC

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	144.5 x 122.3 x 51.65 mm (5.69 x 4.81 x 2.03 in)
Weight	710 g (1.56 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)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

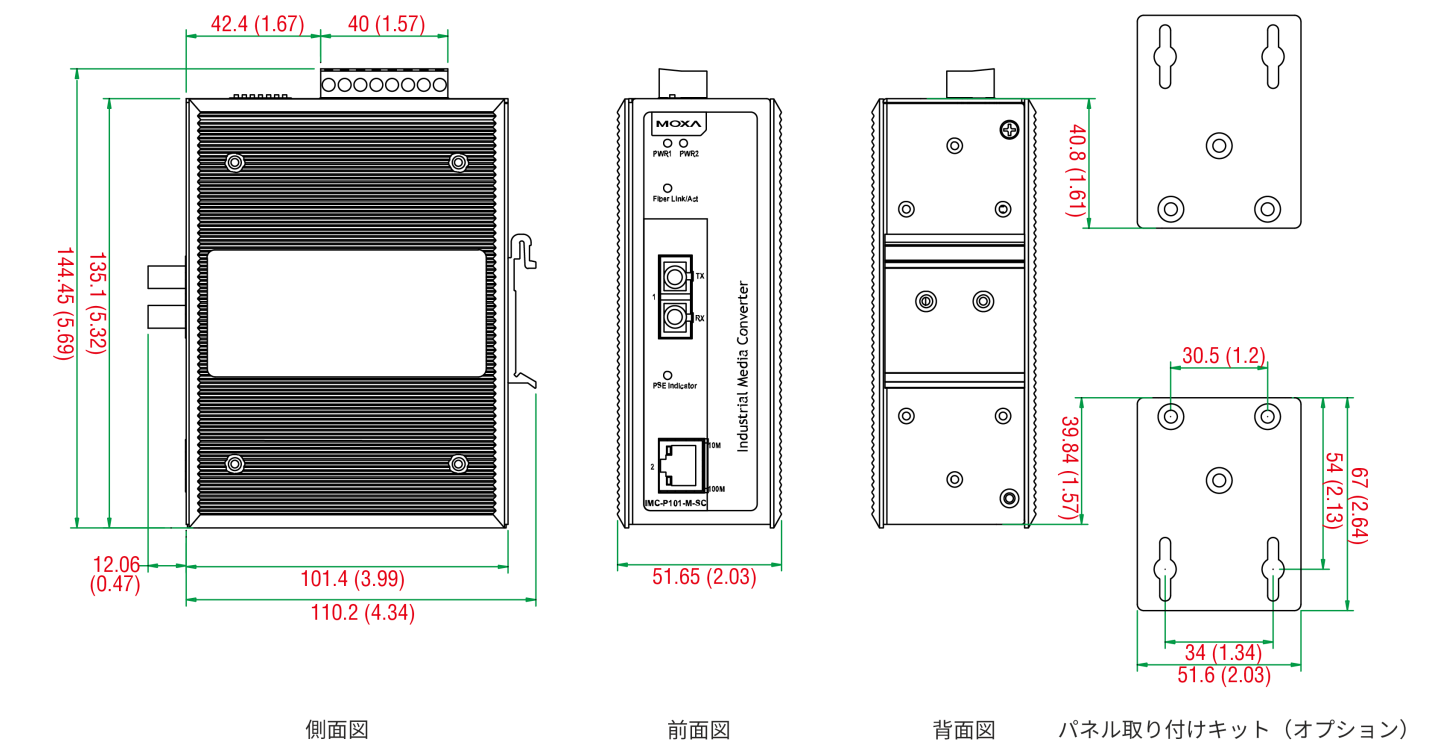
Standards and Certifications

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: 10 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: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Environmental Testing	IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3

Safety	EN 60950-1, UL 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	
Time	435,210 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x IMC-P101 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-P101-M-SC	0 to 60°C	Multi-mode SC
IMC-P101-M-ST	0 to 60°C	Multi-mode ST
IMC-P101-S-SC	0 to 60°C	Single-mode SC
IMC-P101-S-ST	0 to 60°C	Single-mode ST
IMC-P101-M-SC-T	-40 to 75°C	Multi-mode SC
IMC-P101-M-ST-T	-40 to 75°C	Multi-mode ST

Model Name	Operating Temp.	Fiber Module Type
IMC-P101-S-SC-T	-40 to 75°C	Single-mode SC
IMC-P101-S-ST-T	-40 to 75°C	Single-mode ST

アクセサリ（別売）

Rack-Mounting Kits

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

Wall-Mounting Kits

WK-46	Wall-mounting kit, 2 plates, 8 screws, 46.5 x 66.8 x 1 mm
-------	---

© 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。