

IMC-101Gシリーズ

ギガビット・イーサネット-to-光ファイバ産業用メディア・コンバータ



特徴

- > 10/100/1000BaseT(X) および1000BaseSX/LX/LHX/ZXをサポート
- > リンク・フォルト・パス・スルー (LFP) 機能
- > リレー出力による停電およびポート切断警報
- > 冗長電源入力をサポート
- > -40~75°Cの動作温度範囲に対応 (Tモデル)
- > 危険場所向け設計



特徴

柔軟なメディア変換

- 10/100/1000BaseT(X) 自動ネゴシエーションおよび自動MDI/MDI-Xをサポート
- 1000BaseSX/LX/LHX/ZX SFPモジュールをサポート
- 産業レベルの信頼性
- リンク・フォルト・パス・スルー (LFP) 機能
- リレー出力による停電およびポート切断警報
- 冗長電源入力をサポート

堅牢設計

- 標準 (0~60°C) および広範 (-40~75°C) 動作温度範囲対応モデルを用意
- 堅牢なIP30ケースを採用
- DINレールまたはパネル・マウント
- 危険場所向け設計

推奨アクセサリ

- DRシリーズDINレール取付式24 VDC電源

製品紹介

IMC-101Gは10/100/1000BaseT(X) および1000BaseSX/LX/LHX/ZX間でデータを変換し、過酷な産業環境で信頼できる安定した動作を提供するように設計されています。IMC-101Gの信頼できる産業クラスのデザインは産業用オートメーション・アプリケーションが連続稼働するのに役立ち、各IMC-101Gコンバータには損傷や

ロスを防ぐのに役立つリレー出力アラームが装備されています。IMC-101Gには0~60°Cの標準動作温度範囲と-40~75°Cの広範動作温度範囲に対応したモデルが用意されています。すべてのIMC-101Gモデルが100%のバーンイン検査に適合しています。

仕様

テクノロジー

規格: IEEE802.3, 802.3z

インタフェース

RJ45ポート: 10/100/1000BaseT(X)

ファイバ・ポート: オプションの1000BaseSX/LX/LHX/ZX (LCコネクタ)

LEDインジケータ: 電源1, 電源2, フォルト, 10/100M (TPポート), 1000M (TPおよびファイバ・ポート)

DIPスイッチ: ポート切断アラーム・マスク, フォルト・パス・スルー, ファイバAN/強制

アラーム接点: 電流容量1A @ 24 VDCの1点リレー出力

電源

入力電圧: 24 VDC (12~45 VDC), 冗長入力

入力電流 (@24V): 0.2A

接続: 着脱式端子ブロック

過電流保護: 1.1A

逆極性保護: あり

機械

ケース: IP30準拠金属ケース

寸法 (W x H x D): 53.6 x 135 x 105 mm

重量: 630 g

Installation: DINレールまたはウォール・マウント (オプション・キット)

環境

動作温度範囲: 0~60°C、Tモデルでは-40~75°C

非動作温度範囲: -40~85°C

環境相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

対応認証

安全規格: UL508 (出願中)

危険場所: UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C, D, ATEX Class1, Zone 2, EEx nC IIC (出願中)

海上: GL, DNV (出願中)

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A

EMS: EN61000-4-2 (ESD), Level 3
 EN61000-4-3 (RS), Level 3
 EN61000-4-4 (EFT), Level 3
 EN61000-4-5 (サージ), Level 3
 EN61000-4-6 (CS), Level 3
 EN61000-4-8
 EN61000-4-11

衝撃: IEC60068-2-27

自由落下: IEC60068-2-32

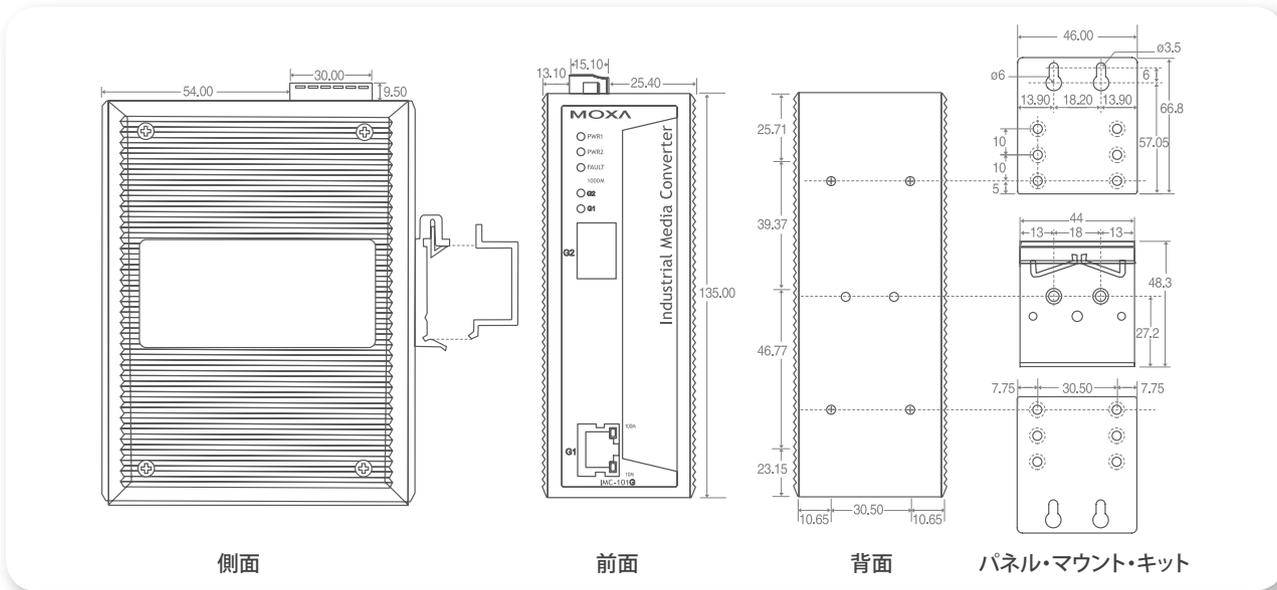
振動: IEC60068-2-6

*Please check MOXA's website for the most recent status.

保証

5年間

寸法 (単位 = mm)



： 注文情報

ギガビット・メディア・コンバータ、IMC-101G

IMC-101G: 10/100/1000BaseT(X)-to-1000BaseSX/LX/LHX/ZXメディア・コンバータ、0~60°C

IMC-101-T: 10/100/1000BaseT(X)-to-1000BaseSX/LX/LHX/ZXメディア・コンバータ、-40~75°C

ギガビット・イーサネット・モジュール、SFP-1G

SFP-A G B B C C -D

	ギガビット・ポート数	ファイバ・ポート	光ファイバ・コネクタ	広範は温度範囲
注文コード	1: 1ファイバ・ポート	SX: 1000BaseSXポート、0.5 km LX: 1000BaseLXポート、10 km LHX: 1000BaseLHXポート、40 km ZX: 1000BaseZXポート、80 km	LC: LCコネクタ	T: -40~75°C (動作温度範囲) (標準モデルの動作温度範囲は 0~60°C)
入手可能モデル	標準: SFP-1GSXLC SFP-1GLXLC	長距離 (40 km): SFP-1GLHXLC	長距離 (80 km): SPF-1GZXLC	広範温度: SFP-1GSXLC-T (-20~75°C) SFP-1GLXLC-T SFP-1GLHXLC-T SFP-1GZXLC-T

アクセサリ (オプション)

DR-4524: 45W/2A DINレール24 VDC電源、85~264 VAC入力対応

DR-75-24: 75W/3.2A DINレール取付式24 VDC電源、85~264 VAC入力対応

DR-120-24: 120W/5A DINレール取付式24 VDC電源、88~132 VAC/176~264 VAC入力切替可能

WK-46: ウォール・マウント・キット

SFP-1Gシリーズ

1Gポート・ギガビット・イーサネットSFPモジュール



- > IEEE 802.3z準拠
- > 差動LVPECL入力および出力
- > シングル3.3 V電源に対応
- > TTL信号検出インジケータ
- > ホット・プラグ対応
- > EN60825-1対応Class 1レーザー製品

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは、以下の「仕様」の「対応認証」を参照してください。



仕様

インタフェース

イーサネットポート: 1

コネクタ: 二重LCコネクタまたは一重LCコネクタ* (WDMタイプのみ)

注意: WDMタイプのSFPモジュールはペア (例、SFP-1GXXALCとSFP-1GXXBLC) で使用する必要があります。

光ファイバ

	ギガビット・イーサネット											
	SFP-SX	SFP-LSX	SFP-LX	SFP-LHX	SFP-ZX	SFP-EZX	SFP-10A	SFP-10B	SFP-20A	SFP-20B	SFP-40A	SFP-40B
波長	850 nm	1310 nm	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm	TX 1310 nm, RX 1550 nm	TX 1550 nm, RX 1310 nm	TX 1310 nm, RX 1550 nm	TX 1550 nm, RX 1310 nm	TX 1310 nm, RX 1550 nm	TX 1550 nm, RX 1310 nm
最大送信	-4 dBm	-1 dBm	-3 dBm	1 dBm	5 dBm	5 dBm	-3 dBm		-2 dBm		2 dBm	
最小送信	-9.5 dBm	-9 dBm	-9.5 dBm	-4 dBm	0 dBm	0 dBm	-9 dBm		-8 dBm		-3 dBm	
受信感度	-18 dBm	-19 dBm	-20 dBm	-24 dBm	-24 dBm	-30 dBm	-21 dBm		-23 dBm		-23 dBm	
リンク・バジェット	8.5 dB	10 dB	10.5 dB	20 dB	24 dB	30 dB	12 dB		15 dB		20 dB	
標準距離	550 m a	2 km b	10 km c	40 km c	80 km c	110 km c	10 km c		20 km c		40 km c	
飽和	0 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-3 dBm	-1 dBm		-1 dBm		-1 dBm	

a.50/125 μm, 400 MHz * kmまたは62.5/125 μm, 500 MHz * km @ 850 nmマルチ・モード光ファイバ・ケーブル

b.62.5/125 μm, 750 MHz * km @ 1310 nmマルチ・モード光ファイバ・ケーブル

c.9/125 μmシングル・モード光ファイバ・ケーブル

環境制限

稼働時温度:

標準モデル: 0~60°C

広範稼働時温度対応モデル: -40~85°C

保存時温度: -40~85°C

環境相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

対応認証

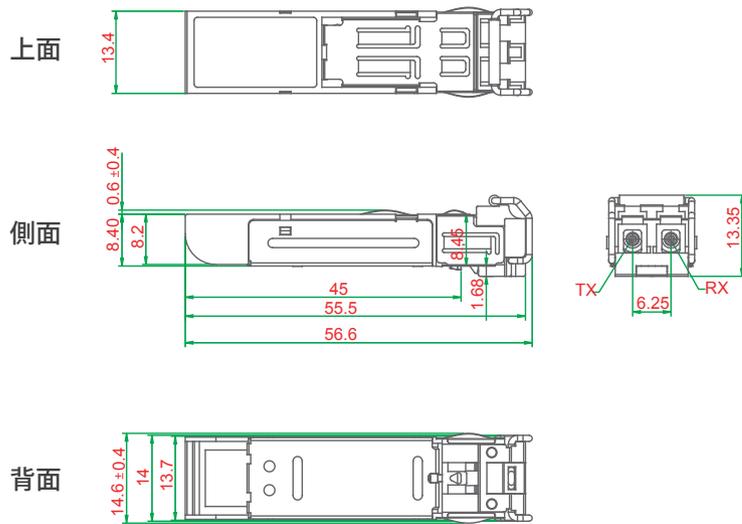
安全性: UL, TUV

保証

保証期間: 3年

詳細: www.moxa.com/warranty参照

寸法 (単位 = mm)



： 注文情報

SFPモジュール

注文可能モデル		ポート・インタフェース					
標準稼働時温度 (0~60°C)	広範稼働時温度 (-40~85°C)	1000BaseSX, LCコネクタ, 0.5 km	1000BaseLX, LCコネクタ, 2 km	1000BaseLX, LCコネクタ, 10 km	1000BaseLHX, LCコネクタ, 40 km	1000BaseZX, LCコネクタ, 80 km	1000BaseZX, LCコネクタ, 110 km
SFP-1GSXLC	SFP-1GSXLC-T*	1	---	---	---	---	---
SFP-1GLSXL	SFP-1GLSXL-T	---	1	---	---	---	---
SFP-1GLXL	SFP-1GLXL-T	---	---	1	---	---	---
SFP-1GLHXL	SFP-1GLHXL-T	---	---	---	1	---	---
SFP-1GZXL	SFP-1GZXL-T	---	---	---	---	1	---
SFP-1GEZXL	---	---	---	---	---	---	1

注意: SFP-1GSXLC-T: 稼働時温度 -20~75°C

WDM-type (BiDi) SFP Modules

注文可能モデル		ポート・インタフェース					
標準稼働時温度 (0~60°C)	広範稼働時温度 (-40~85°C)	1000BaseSFP, LCコネクタ, 10 km		1000BaseSFP, LCコネクタ, 20 km		1000BaseSFP, LCコネクタ, 40 km	
		TX 1310 nm, RX 1550 nm	TX 1550 nm, RX 1310 nm	TX 1310 nm, RX 1550 nm	TX 1550 nm, RX 1310 nm	TX 1310 nm, RX 1550 nm	TX 1550 nm, RX 1310 nm
SFP-1G10ALC	SFP-1G10ALC-T	1	---	---	---	---	---
SFP-1G10BLC	SFP-1G10BLC-T	---	1	---	---	---	---
SFP-1G20ALC	SFP-1G20ALC-T	---	---	1	---	---	---
SFP-1G20BLC	SFP-1G20BLC-T	---	---	---	1	---	---
SFP-1G40ALC	SFP-1G40ALC-T	---	---	---	---	1	---
SFP-1G40BLC	SFP-1G40BLC-T	---	---	---	---	---	1

SFP-1Gシリーズのモジュールは以下の製品に使用できます。

- EDS-728/828シリーズ: IM-2GSFPシリーズ・ギガビット・イーサネット・インタフェース・モジュール
- EDS-G509シリーズ: 9Gポート・フル・ギガビット・マネージド・イーサネット・スイッチ
- EDS-518Aシリーズ: 16+2Gポート・ギガビット・マネージド・イーサネット・スイッチ
- EDS-510Aシリーズ: 7+3Gポート・ギガビット・マネージド・イーサネット・スイッチ
- EDS-P510シリーズ: 7+3Gポート・ギガビットPoEマネージド・イーサネット・スイッチ
- PTおよびIKSシリーズ: PM-7200-2G/4Gシリーズ・ギガビット・イーサネット・インタフェース・モジュール
- EDS-G308シリーズ: 8Gポート・フル・ギガビット・アンマネージド・イーサネット・スイッチ
- IMC-101Gシリーズ: 産業用ギガビット・メディア・コンバータ