

IMC-101シリーズ

産業用10/100BaseT (X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ



- ▶ 10/100BaseT(X) 自動ネゴシエーションおよび自動MDI/MDI-Xをサポート
- ▶ リンク・フォルト・バス・スルー (LFP) 機能
- ▶ リレー出力による停電、ポート切断アラーム
- ▶ 冗長電源入力をサポート
- ▶ -40~75°Cの稼働時温度範囲に対応 (Tモデル)
- ▶ 危険場所 (Class 1 Div. 2/Zone 2) に対応



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。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイトを参照してください。

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) 間の産業用メディア変換を提供します。IMC-101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・アプリケーションの連続稼働を維持するのに優れており、各IMC-101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警告アラームが装備されています。IMC-101メディア・コンバータは危険場所 (Class 1 Division 2/Zone 2,

DNV, GL認証)などの過酷な産業環境で使用できるように設計されており、FCC, TV, UL, CEなどの規格に対応しています。IMC-101シリーズには0~60°Cの稼働温度と-40~75°Cの広範囲な稼働温度に対応したモデルが用意されています。すべてのIMC-101シリーズが100%のバーンイン検査に適合しています。

仕様

技術

対応規格: IEEE 802.3 (10BaseT)、IEEE 802.3u (100BaseT(X) および100BaseFX)

インタフェース

RJ45ポート: 10/100BaseT(X)
光ファイバ・ポート: 100BaseFX (SC/ST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), 100M (ファイバ・ポート), FDX/COL (ファイバ・ポート)
DIPスイッチ: 100BaseFX全/半二重設定、ポート切断アラーム・マスク
アラーム接点: 電流量1A @ 24 VDCの1点リレー出力
光ファイバ

	100BaseFX		
	マルチ・モード	シングル・モード	シングル・モード、80 km
波長	1300 nm	1310 nm	1550 nm
最大送信	-10 dBm	0 dBm	0 dBm
最小送信	-20 dBm	-5 dBm	-5 dBm
受信感度	-32 dBm	-34 dBm	-34 dBm
リンク・バジェット	12 dB	29 dB	29 dB
標準距離	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c	80 km ^d
飽和	-6 dBm	-3 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μm, 800 MHz*km光ファイバ・ケーブル
 b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km光ファイバ・ケーブル
 c. 9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km) 光ファイバ・ケーブル
 d. 9/125 μm, 19 PS/(nm*km) 光ファイバ・ケーブル

電源要件

入力電圧: 24 VDC (12~45 VDC), 冗長入力
 入力電流 (@ 24 V): 0.16A
 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

物理特性

ケース: 金属、IP30保護
 寸法 (W x H x D): 53.6 x 135 x 105 mm
 重量: 630 g
 取り付け: DINレール・マウント、ウォール・マウント (オプション・キット)

環境制限

稼働時温度: 0~60°C;
 -40~75°C (Tモデル)
 非稼働時温度: -40~85°C
 環境相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

対応認証

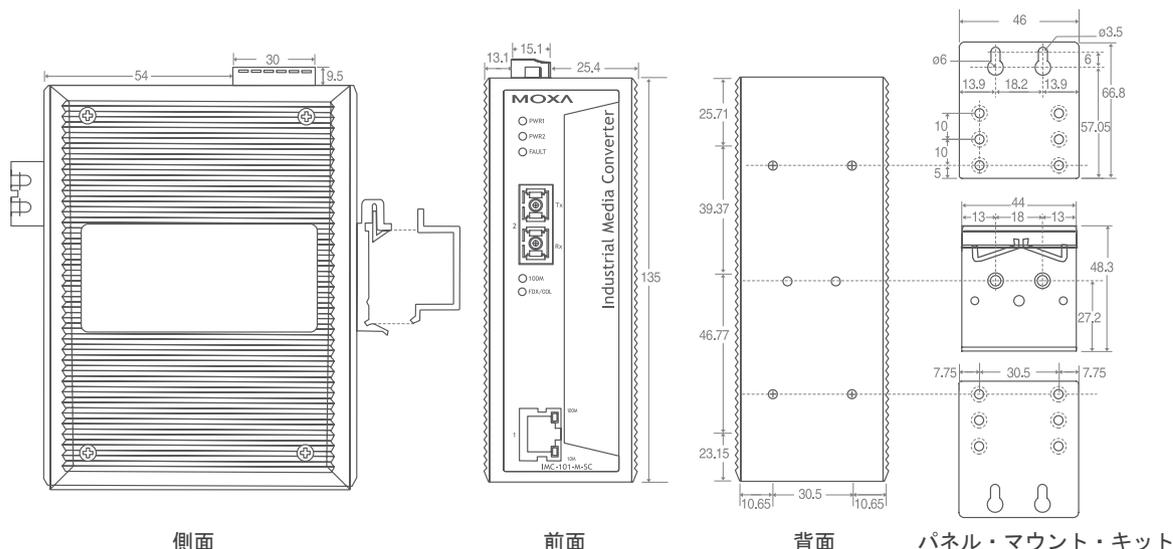
安全規格: UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
 危険場所:
 UL/cUL Class I, Division 2, Group A, B, C, and D, ATEX Zone 2, Ex nC IIC
 (IMC-101-M-ST, IMC-101-S-SC-80出願中)
 海上: DNV, GL
 EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
 EMS: EN61000-4-2 (ESD), level 2
 EN61000-4-3 (RS), level 3
 EN61000-4-4 (EFT), level 2
 EN61000-4-5 (サージ), level 3
 EN61000-4-6 (CS), level 3

EN61000-4-8
 EN61000-4-11
 EN61000-4-12
 衝撃: IEC 60068-2-27
 自由落下: IEC 60068-2-32
 振動: IEC 60068-2-6
 MTBF: 401,000時間
 データベース: MIL-HDBK-217F: GB 25°C

保証

5年間 (詳細はhttp://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htmを参照)

寸法 (単位 = mm)



注 文 情 報

- **IMC-101-M-SC:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、マルチ・モード、SCコネクタ、0~60°C対応
- **IMC-101-M-ST:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、マルチ・モード、STコネクタ、0~60°C対応
- **IMC-101-S-SC:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、シングル・モード、SCコネクタ、40 km、0~60°C対応
- **IMC-101-S-SC-80:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、シングル・モード、SCコネクタ、80 km、0~60°C対応
- **IMC-101-M-SC-T:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、マルチ・モード、SCコネクタ、-40~75°C対応
- **IMC-101-M-ST-T:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、マルチ・モード、STコネクタ、-40~75°C対応
- **IMC-101-S-SC-T:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、シングル・モード、SCコネクタ、40 km、-40~75°C対応
- **IMC-101-S-SC-80-T:** 産業用10/100BaseT(X)-to-100BaseFXメディア・コンバータ、シングル・モード、SCコネクタ、80 km、-40~75°C対応

オプションのアクセサリ

- **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
- **RK-4U:** 4U 19"ラックマウント・キット
- **SC-ST, SC-SC, ST-STコネクタ:** ページA-14参照