

IMC-21GAシリーズ

産業用ギガビットイーサネット・ツー・ファイバメディアコンバータ



- ▶ 1000Base-SX/LX、SCコネクタ、またはSFPスロットサポート
- ▶ Link Fault Pass-through (LFP)
- ▶ 10K ジャンボフレーム
- ▶ 冗長電源入力
- ▶ -40~75°C動作温度範囲 (Tモデル)
- ▶ Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)



概要

IMC-21GA 産業用ギガビットメディアコンバータは、信頼性の高い安定した10/100/1000BaseT (X)・ツー・100/1000Base-SX/LXまたは選択された1000Base SFPモジュールメディアコンバージョンを提供します。

IMC-21GAは、消費電力を削減するIEEE802.3az、Energy Efficient Ethernet (EEE)に準拠したグリーンイーサネット技術を採用しエネルギーを削減します。また、効率の優れた伝送のパフォーマンスを強化

する10Kジャンボフレームをサポートしています。さらに、損傷および損失の防止を助けるリレイ出力警告アラームを備えています。また、すべてのIMC-21GAモデルは、100%のバーンインテストの実施により高い信頼性を確保します。コンバータは、-10~60°Cの標準的な動作温度範囲モデルおよび-40~75°Cの拡張動作温度範囲をサポートするモデルを提供します。

仕様

技術

■規格:

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT (X) および100BaseFX
IEEE 802.3ab 1000BaseT (X)
IEEE 802.3z 1000BaseX
IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet=エネルギー効率イーサネット)

インターフェース

■RJ45ポート: 10/100/1000BaseT(X)、オートMDI/MDI-X

■ファイバポート:

100/1000Base-SX/LX または 100/1000BaseSFPスロット

■LED表示:

PWR1、PWR2、G1 (銅ポート10M/100M/1000M)、
G2 (ファイバポート100M/1000M)

■DIPスイッチ: ファイバスピード100M/1000M、Link、
Fault Pass-through、Energy Efficient Ethernet

オプティカルファイバ

■マルチモード伝送距離 (IMC-21GA-SX-SC):

100/1000BaseSX: 0~500m、850nm (50/125μm、400MHz*km)

■シングルモード伝送距離 (IMC-21GA-LX-SC):

100/1000BaseLX: 0~10km、1310nm (9/125μm、3.5PS/(nm*km))

メカニカル

■ハウジング: メタル、IP30保護等級

■サイズ: 30 x 125 x 79 mm

■重さ: 170g

■設置:

DINレールマウンティング、ウォールマウンティング (オプションキット)

環境

■動作温度: 標準モデル: -10~60°C、ワイド温度モデル: -40~75°C

■保管温度: -40~75°C

■相対湿度: 5~95% (結露なきこと)

電源

■入力電圧: 12~48 VDC (10~60 VDC)、冗長入力

■消費電力: 250mA @ 12V

■接続: リムーバブルターミナルブロック

■過電流保護: 1.5A

■逆極性保護: 有

規格および認証

■安全: UL 60950-1

■EMC: CE、FCC

■EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55022 Class A

■EMS:

EN 61000-4-2 (ESD) Level 3

EN 61000-4-3 (RS) Level 3

EN 61000-4-4 (EFT) Level 3

EN 61000-4-5 (Surge) Level 3

EN 61000-4-6 (CS) Level 3

EN 61000-4-8 (ESD) Level 3

EN 61000-4-11

■衝撃: IEC 60068-2-27

■落下: IEC 60068-2-32

■振動: IEC 60068-2-6

■グリーン製品: RoHS、CRoHS、WEEE

MTBF (mean time between failures)

■時間:

IMC-21GA: 2,762,058 hrs

IMC-21GA-LX-SC: 2,573,203 hrs

IMC-21GA-SX-SC: 2,573,203 hrs

■データベース: Telcordia (Bellcore)、GB

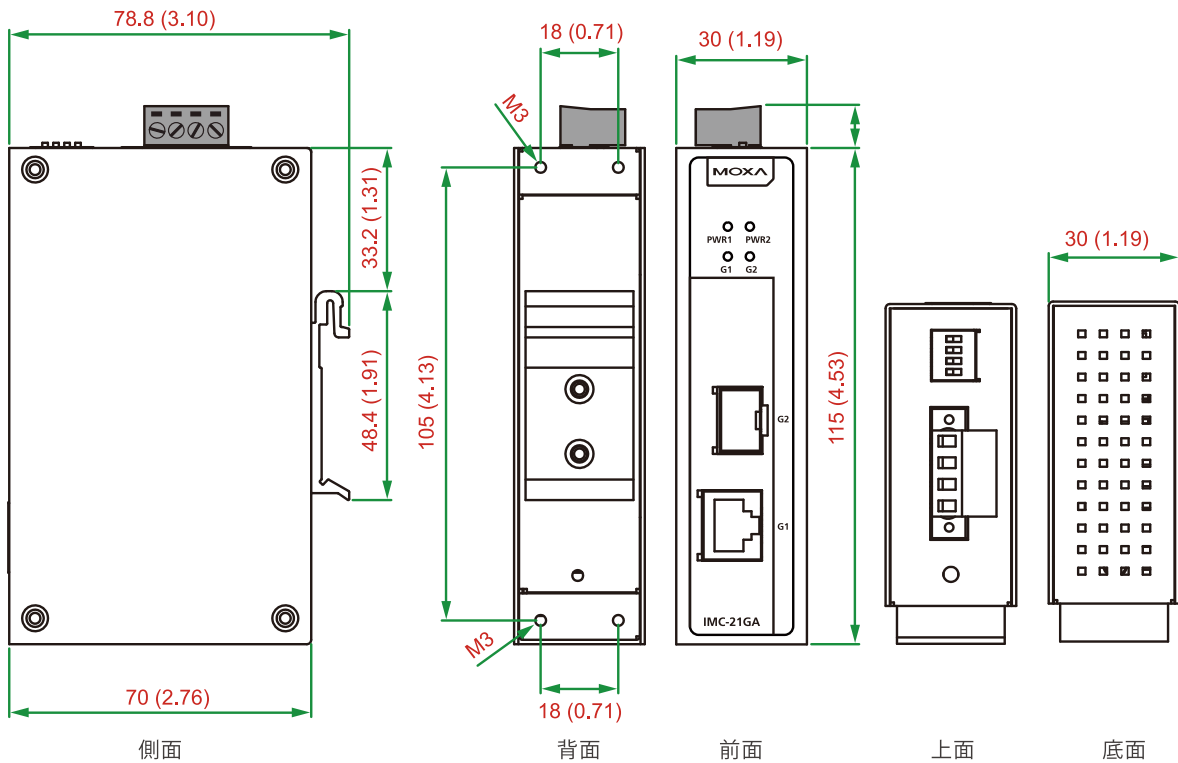
保証

■保証期間: 5年間

■詳細: Moxa社 製品保証方針参照

<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

サイズ(単位: mm (inch))



● オーダー情報

IMC-21GA:

産業用10/100/1000BaseT(X)・ツター・100/1000BaseSFPメディアコンバータ、
-10~60°C動作温度

IMC-21GA-T:

産業用10/100/1000BaseT(X)・ツター・100/1000BaseSFPメディアコンバータ、
-40~75°C動作温度

IMC-21GA-SX-SC:

産業用10/100/1000BaseT(X)・ツター・100/1000Base SCメディアコンバータ、
0.5 km、-10~60°C動作温度

IMC-21GA-SX-SC-T:

産業用10/100/1000BaseT(X)・ツター・100/1000Base SCメディアコンバータ、
0.5 km、-40~75°C動作温度

IMC-21GA-LX-SC:

産業用10/100/1000BaseT(X)・ツター・100/1000Base SCメディアコンバータ、
10 km、-10~60°C動作温度

IMC-21GA-LX-SC-T:

産業用10/100/1000BaseT(X)・ツター・100/1000Base SCメディアコンバータ、
10 km、-40~75°C動作温度

オプションアクセサリ (別売り)

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

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

DR-120-24: 120W/5A DINレール、24 VDC電源、88~132 VAC または
176~264 VAC入力 (スイッチ切換)

SFP-1FEシリーズ: 1ポートファストイーサネットSFPモジュール

SFP-1Gシリーズ: 1ポートギガビットイーサネットSFPモジュール

パッケージチェックリスト

- ・ IMC-21GA
- ・ クイックインストールガイド (印刷物)
- ・ 保証書

SFPモジュールバージョン互換テーブル

モード	データレート	距離	製品番号	中心波長
SM	100M	40 km	SFP-1FESLC-T V1.3	1310 nm
		80 km	SFP-1FELLC-T V1.3	1550 nm
	1G	10 km	SFP-1G10ALC V1.1	1310 nm / 1550 nm
		10 km	SFP-1G10BLC V1.1	
		10 km	SFP-1GLXLC V1.1	1310 nm
		10 km	SFP-1GLXLC-T V1.1	1310nm
		20 km	SFP-1G20ALC V1.1	1310 nm / 1550 nm
		20 km	SFP-1G20BLC V1.1	
		20 km	SFP-1GLHLC V1.1	1310 nm
		20 km	SFP-1GLHLC-T V1.1	1310 nm
		30 km	SFP-1GLHXLC V1.1	1310 nm
		30 km	SFP-1GLHXLC-T V1.1	1310nm
		40 km	SFP-1G40ALC V1.1	1310 nm / 1550 nm
		40 km	SFP-1G40BLC V1.1	
		70 km	SFP-1GZXLC V1.1	1550 nm
		70 km	SFP-1GZXLC-T V1.1	1550 nm
110 km	SFP-1GEZXLC V1.1	1550 nm		
120 km	SFP-1GEZXLC-120 V1.1	1550 nm		
MM	100M	2 km	SFP-1FEMLC-T V1.3	1310 nm
		550 m	SFP-1GSXLC V1.1	850 nm
	1G	550 m	SFP-1GSXLC-T V1.1	850 nm
		2 km	SFP-1GLSXLC V1.1	1310 nm
		2 km	SFP-1GLSXLC-T V1.1	1310 nm