EKI-2541M/MI
EKI-2541S/SI

堅牢型10/100-TX-マルチモード SC タイプ光ファイバ・メディアコンバータ
堅牢型10/100-TX-シングルモード SC タイプ光ファイバ・メディアコンバータ



特徴

- 10/100 Mbpsイーサネットポートx 1 (RJ45コネクタ付)
- 100 Mbpsマルチモード/シングルモードSCタイプ光ファイバポート x 1
- リンク障害パススルー用ジャンパ内蔵
- 全/半二重フローコントロール対応
- ストアおよびフォワード転送対応
- オートネゴシエーション対応
- MDI/MDI-Xオート-クロスオーバー対応
- 12～48V_{DC}冗長化電源入力
- 柔軟な取付けオプション：DINレールおよびパネルマウントの
- -40～75°Cの広温度範囲動作に対応 (EKI-2541MI/SI)

イントロダクション

EKI-2541M/2541Sは、イーサネットネットワークを光ファイバネットワークへ透過的に変換するように設計されています。光ファイバの利点は帯域幅が広く、EMIの問題がなく、長距離通信に適していることです。したがって、EKI-2541M/2541Sは電話局や収容局のファイバツービルディング・アプリケーションに最適です。同製品はMDI/MDIX自動検出に対応しているので、クロスオーバーケーブルは必要ありません。また、-10～60°Cの温度帯で問題なく動作し、DC12～48Vの広電圧帯で使用できます。さらに、過電圧に対するDC3,000Vのサージ保護機能も備えているので、劣悪な作業環境での使用に最適です。EKI-2541M/2541Sは高機能のイーサネット-光ファイバコンバータで、 汎用性に優れ、標準的な機能に加え、リンク障害パススルー機能も備えています。通常、リンクの一方が切断すると、リンクの他方はパケット送信を継続し、到達しない応答を待ち続けますが、EKI-2541M/2541Sはリンク障害を検出するとリンクを直ちに強制的に切断するので、アプリケーションソフトウェアには問題を修正する機会が提供されます。

仕様

通信

- **標準** IEEE 802.3、802.3u、802.3x
- **LAN** 10/100BASE-TX、100BASE-FX
- **通信距離** イーサネット: 最大100m
  光ファイバ: マルチモード: 最大2km
  光ファイバシングルモード: 最大30km
- **通信速度** 最大100 Mbps
- **光ファイバ**
  マルチモード (EKI-2541M/MI) 波長: 1310 nm
  Tx出力: -14/-20 dBm
  Rx受信感度: -31 dBm
  パラメータ: 50/125 um、62.5/125 um
  シングルモード (EKI-2541S/SI) 波長: 1310 nm
  Tx出力: -8/-15 dBm
  Rx受信感度: -34 dBm
  パラメータ: 9/125 um

インタフェース

- **コネクタ** 1 x RJ45
  SCタイプ光ファイバコネクタ x 1
  6ピン着脱式スクリュー端子 (電源)
- **LEDインジケータ** P1、P2、ALM
  イーサネット: 10/100 Mbps、LNK/ACT
  光ファイバ: HDX/FDX、LNK/ACT
- **DIPスイッチ** Port/Power Alarm、LFP
  光ファイバ: HDX/FDX、Converter/Switch

電源

- **電力消費** 最大2.7W
- **入力電源** 12～48V_{DC}、冗長化デュアル入力

物理仕様

- **寸法 (W x H x D)** 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.51"x 3.74")
- **取付け** DIN-レール、壁面 (オプション)
- **筐体** IP30金属シェル (取付キット付)

保護

- **逆電流保護** あり
- **過電流保護** あり

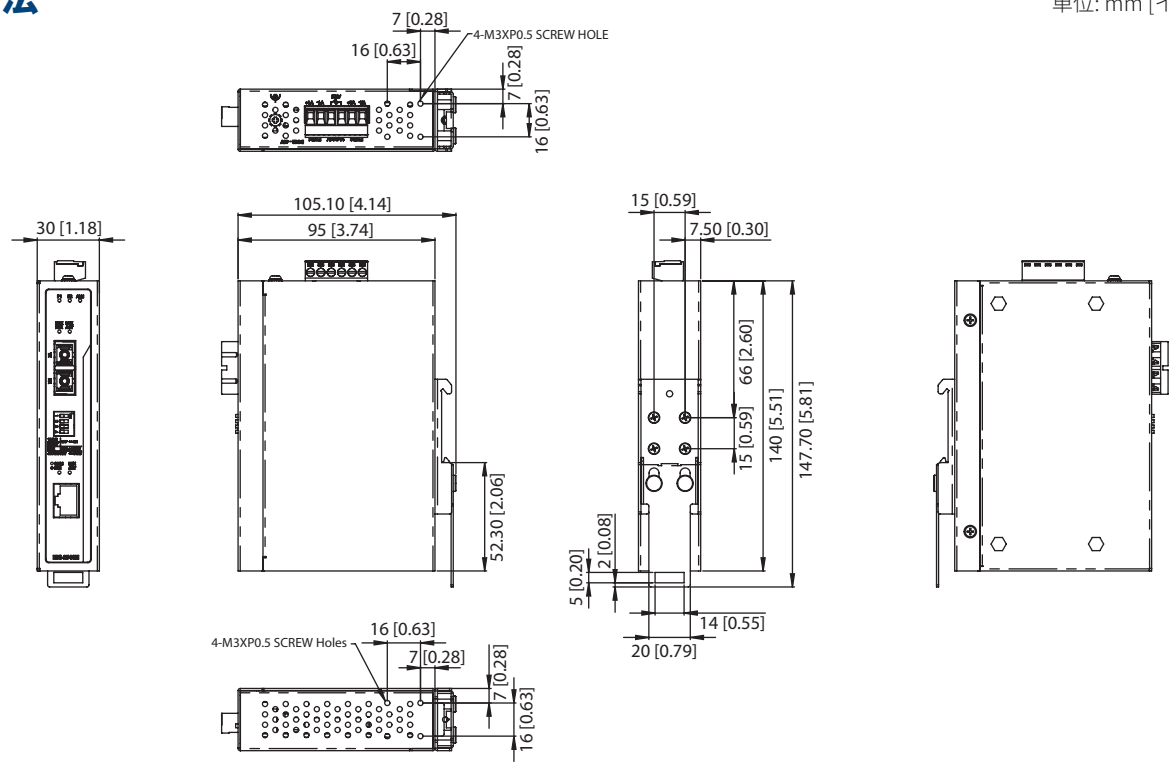
環境

- **動作温度** -10～60°C (14～140 °F)
- **広温度帯モデル** -40～75°C (-40～167 °F)
- **保管温度** -40～85°C (-40～185 °F)
- **動作湿度** 5～95%RH (結露なきこと)
- **保管湿度** 0～95%RH (結露なきこと)
- **MTBF** 577,175 時間

製品仕様は予告なしに変更されることがあります。
更新: 2026 年 11 月 2 日

寸法

単位: mm [インチ]



外形寸法: EKI-2541M-BE: 30 x 140 x 95 mm (1.18 x 5.51 x 3.74 in)

認証

▪ **安全性**	UL 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No.60950、LVD62368
▪ **EMI**	FCC Part 15 Subpart BクラスA、EN 55022 クラスA
▪ **EMS**	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8
▪ **衝撃**	IEC 60068-2-27
▪ **落下**	IEC 60068-2-32
▪ **振動**	IEC 60068-2-6

注文情報

▪ **EKI-2541M-BE**	イーサネット-マルチモード光ファイバコンバータ
▪ **EKI-2541MI-BE**	イーサネット-マルチモード光ファイバコンバータ (広温度範囲対応)
▪ **EKI-2541S-BE**	イーサネット-シングルモード光ファイバコンバータ
▪ **EKI-2541SI-BE**	イーサネット-シングルモード光ファイバコンバータ (広温度範囲対応)