

# EKI-2541M/MI

# EKI-2541S/SI

10/100T(X)-マルチモード光ファイバSC  
産業用メディア・コンバーター

10/100T(X)-シングルモード光ファイバ  
SC産業用メディア・コンバーター



## 特徴

- RJ45コネクタ10/100 Mbpsx1
- 100 Mbpsマルチモード/シングルモードSCコネクタx1
- LFP(Link Fault Pass-through)機能 (ジャンパーで設定)
- 全二重/半二重
- ストア&フォワード伝送
- オートネゴシエーション
- オートMDI/MDI-X
- DC12~48Vの冗長化電源入力
- DINレール、パネルマウント
- -40~75°Cの幅広い使用温度に対応(EKI-2541M/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ファイバーネットワークに透過的に変換するための製品です。EKI-2541M/2541Sは、イーサネットネットワークを変換するために設計されています。光ファイバーのメリットは、広い帯域幅、EMI耐性、長距離伝送です。また、MDI/MDIXの自動検出に対応しているため、クロスケーブルを使用する必要がありません。さらに、-10~60°Cの温度で動作対応し、DC12~48Vの広い入力電圧範囲に対応しています。過電圧に対するDC3,000 Vサージ保護(EFT)も備えており、過酷な使用環境にも対応しています。EKI-2541M/2541Sは、Ethernetと光ファイバーの変換機能を強化した製品です。EKI-2541M/2541Sは、標準機能に加えて、リンクフォールトバススルー機能を搭載しています。通常リンクの片側に障害が発生した場合、もう片方の側はパケットを送信し続け応答を待ちますが、相手側からは応答が届きません。EKI-2541M/2541Sは、リンク障害が検出されるとすぐにリンクを強制的にシャットダウンして、アプリケーションで問題があることを検知しやすくなります。

## Specifications

### 通信

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

### インターフェイス

- コネクタ RJ45 x 1  
SCコネクタ x 1  
6ピンターミナルブロック (電源)
- LEDインジケータ P1, P2, 電源障害  
イーサネット: 10/100 m, LNK/ACT  
ファイバ: HDX/FDX, LNK/ACT
- DIPスイッチ ポート/電源アラーム, LFP  
ファイバ: HDX/FDX, コンバータ/スイッチ

### 電源

- 消費電力 2.7 W
- 入力電源 DC12 ~ 48 V 冗長化入力

### 物理仕様

- 寸法(W x H x D) 30 x 140 x 95 mm
- マウンティング DINレール, 壁面(オプション)
- ハウジング IP30, 金属

### 保護

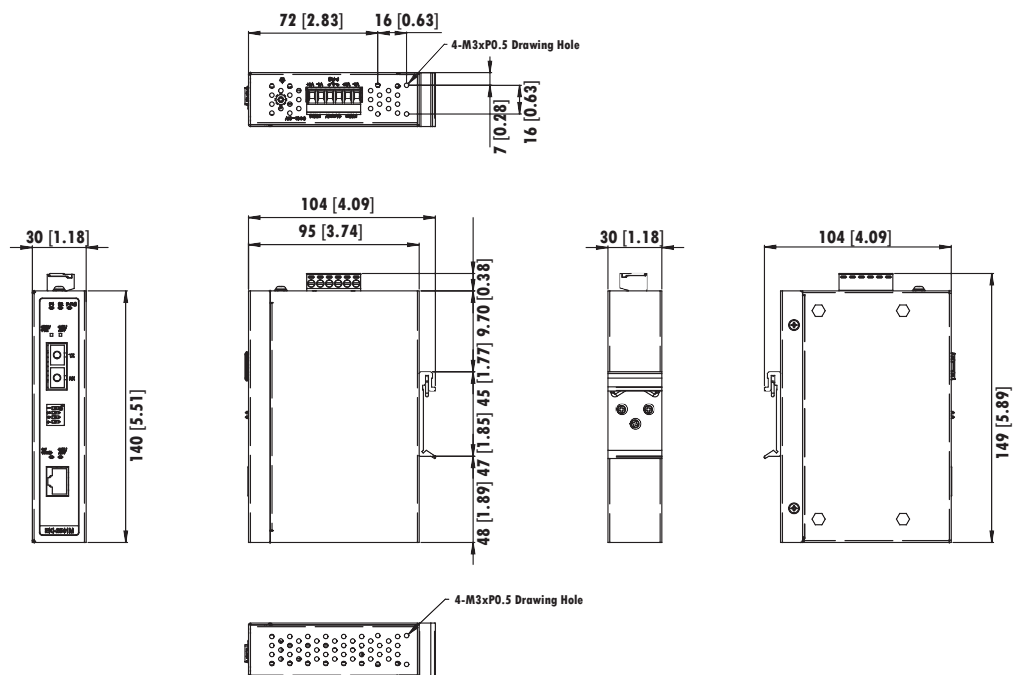
- 逆極性保護 対応
- 過電流保護 対応

### 環境

- 動作温度 -10 ~ 60°C
- 広動作温度モデル -40 ~ 75°C
- 保管温度 -40 ~ 85°C
- 動作湿度 5 ~ 95% (結露なきこと)
- 保管湿度 0 ~ 95% (結露なきこと)
- MTBF 577,175 時間

## 寸法

単位: mm[inch]



パネルカットサイズ: 30x140x95 mm

## 認証

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN55022 Class 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 10/100T(X)-マルチモードメディア・コンバーター
- EKI-2541MI-BE 10/100T(X)-マルチモードメディア・コンバーター  
(広温度仕様)
- EKI-2541S-BE 10/100T(X)-シングルモードメディア・コンバーター
- EKI-2541SI-BE 10/100T(X)-シングルモードメディア・コンバーター  
(広温度仕様)