

# EKI-2541M/MI

# EKI-2541S/SI

工业级百兆多模光电转换器  
工业级百兆单模光电转换器



## 特点

- 提供1个10/100 Mbps以太网RJ45端口
- 提供1个100 Mbp多模/单模SC光纤端口
- Link Fault Pass-through(LFP)内部跳线设置
- 支持全/半双工流量控制
- 支持存储转发传输机制
- 支持自适应
- 支持MDI/MDI-X自动交叉连接
- 支持12~48VDC冗余电源输入
- 提供灵活的安装方式: DIN导轨安装, 壁挂安装
- 支持-40 ~ 75°C宽温操作(EKI-2541MI/SI)



## 概述

EKI-2541系列以太网光纤转换器能够很容易的将以太网信号转换为光信号, 利用它可以发挥光纤高宽带、防电磁干扰及适合远距离输送, 因此EKI-2541系列是光纤入户的理想解决方案, 应用于中控室连接与现场。EKI-2541系列支持MDI/MDIX自动检测, 因此, 无需使用交叉电缆。此外, EKI-2541系列拥有12~48VDC的宽电压输入, 并提供3000VDC浪涌及过电压保护, 可有效对抗超额功率, 非常适合在恶劣的工作环境下使用。EKI-2541系列支持MDI/MDIX自动检测, 因此您无需再使用交叉线缆。同时其内含的交换控制器也能够自适应10/100Mbps的传输速度。设备的以太网口及光纤口都具有缓存, 支持“存储转发”机制, 能够确保数据的完整传输。

EKI-2541系列是一台增强型的以太网至光纤网转换设备, 除具有标准的转换功能外, 它还有LFP(Link Fault Pass-Through)功能。通常情况下, 当一端连接发生故障, 另一端仍然继续发送数据包, 并且等待对端的响应, 但数据永远无法送达失去连接那一端。启动LFP功能, EKI-2541系列将强制中断连接, 并会把故障信息通报到另一端, 让其应用软件对此情况进行相应处理。

## 规格

### 通讯

• 标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
• LAN	10/100BASE-TX, 100BASE-FX
• 传输距离	网线: 最大100米 多模光纤: 最大2km 单模光纤: 最大30km
• 传输速率	最大100 Mbps
• 光纤	波长: 1310 nm
• 多模 (EKI-2541M/MI)	Tx Power: -14/-20 dBm Rx Sensitivity: -31 dBm Parameters: 50/125 um, 62.5/125 um
• 单模 (EKI-2541S/SI)	波长: 1310 nm Tx Power: -8/-15 dBm Rx Sensitivity: -34 dBm Parameters: 9/125 um

### 接口

• 连接器	1 x RJ45 1 x SC 光纤接口 6-pin 电源接线端子
• LED指示灯	P1, P2, P-Fail Ethernet: 10/100 m, LNK/ACT Fiber: HDX/FDX, LNK/ACT
• DIP开关	Port/Power Alarm, LFP Fiber: HDX/FDX, Converter/Switch

### 电源

• 电源功率	Max. 2.7 W
• 电源输入	冗余12 ~ 48 VDC电源输入

### 外观

• 尺寸(W x H x D)	30 x 140 x 95 mm (1.18"x5.51"x3.74")
• 安装	DIN-导轨, 上墙
• 防护	IP30, 金属外壳

### 防护

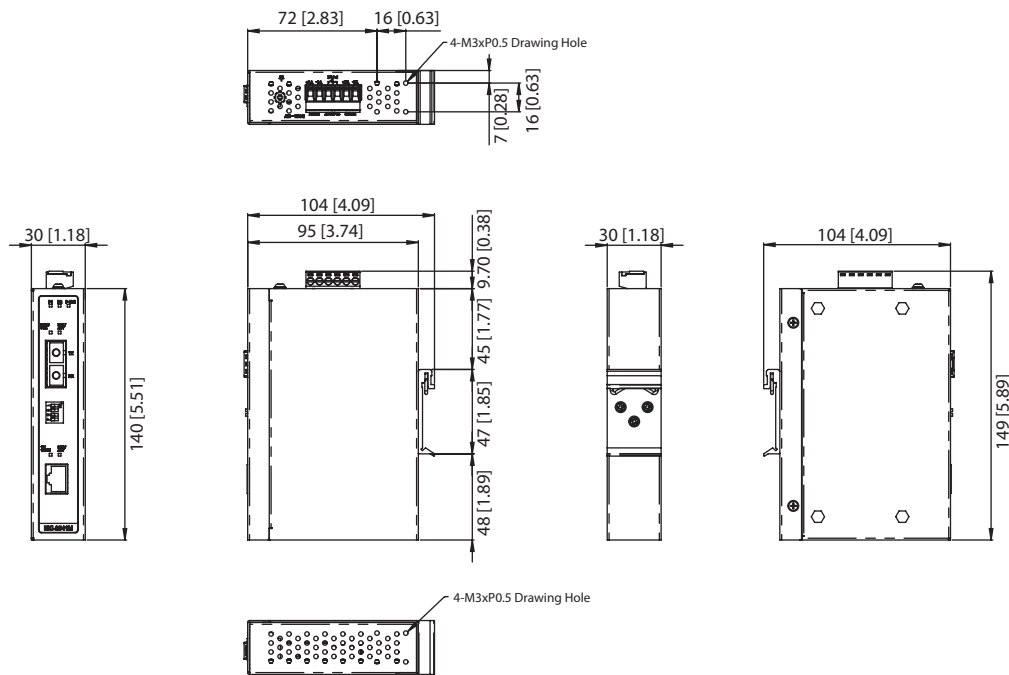
• 电源反接	Present
• 过载保护	Present

### 环境

• 工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
• 宽温型号	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
• 存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
• 工作湿度	5 ~ 95%无冷凝
• 存储湿度	0 ~ 95%无冷凝
• MTBF	577,175 hours

## 尺寸

单位: mm



产品尺寸: 30 x 140 x 95 mm (1.18 x 5.51 x 3.74)

## 认证

- 安全
- EMI
- EMS

UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950  
FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A  
EN 61000-4-2  
EN 61000-4-3  
EN 61000-4-4  
EN 61000-4-5  
EN 61000-4-6  
EN 61000-4-8  
IEC 60068-2-27  
IEC 60068-2-32  
IEC 60068-2-6

- 冲击
- 跌落
- 震动

## 订购信息

- EKI-2541M-BE 工业级百兆多模光电转换器
- EKI-2541MI-BE 工业级宽温百兆多模光电转换器
- EKI-2541S-BE 工业级百兆单模光电转换器
- EKI-2541SI-BE 工业级宽温百兆单模光电转换器