

EKI-2541M/MI

EKI-2541S/SI

10/100T (X) 多模 SC 接口
工业级光电转换器

10/100T (X) 单模 SC 接口
工业级光电转换器



特性

- 提供1个 10/100 Mbps RJ45 以太网端口
- 提供1个 100 Mbps 多模/单模 SC 光口
- 为链路告警功能(LFP)设置提供内部跳线
- 支持全/半双工流量控制
- 支持存储和转发传输
- 支持自动协商
- 支持 MDI/MDI-X 自动交叉
- 支持12~48 V_{DC} 冗余电源输入
- 支持灵活安装: DIN导轨式和挂壁安装
- 支持宽温操作: -40 ~ 85° C (EKI-2541MI/SI)

介绍

EKI-2541M/2541S 是为了将以太网信号转换为光学信号, 将以太网网络转换为光纤网络而设计的。光纤的优点是带宽宽、抗电磁干扰和长距离传输。因此, EKI-2541M/2541S 是“光纤到楼”应用在中央办公室或本地站点的理想解决方案。EKI-2541M/2541S 支持 MDI/MDIX 自动检测, 所以不需要使用交叉线。此外, EKI-2541M/2541S 可以在 -10 ~ 60° C 温度范围内正常工作, 能接受 12 ~ 48 V_{DC} 的宽电压范围。它还提供 3,000 VDC 防止过电压保护 (EFT), 适合于恶劣的操作环境。

链路告警功能 (LFP)

EKI-2541M/2541S 是一种增强版以太网光纤转换器。除了标准功能外, 它还具有 LFP (链路故障传递) 功能。当连接的一端出现故障时, 另一端继续发送数据包, 并等待响应断开的故障端。使用内部跳线来启用 LFP 功能, EKI-2541M/2541S 会在发现另一个链接失败后立即关闭链接, 让应用软件有机会对情况做出反应。

规格

通讯

- 标准 IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3x H323、SIP
- LAN 10/100Base-T (X), 100Base-FX
- 传输距离 Ethernet: Up to 100 m
- Fiber: Multi-mode: up to 2 km
- Fiber: Single-mode: up to 40 km
- Up to 100 Mbps

传输速度

交换机属性

- MAC 表 2K
- 包缓冲区 1M bit
- 交换容量 1 Gbps
- 包转发率 0.1488Mpps
- 交换延迟 <4.38µs um

接口

- 连接器 1 x RJ45
- 1 x SC type fiber connector
- 6-pin removable screw terminal (power)
- P1, P2, P-Fail
- LED 指示灯 Ethernet: 10/100 m, LNK/ACT
- DIP 开关 Fiber: HDX/FDX, LNK/ACT
- Port/Power Alarm, LFP
- Fiber: HDX/FDX, Converter/Switch

电源

- 功率消耗 Max. 2.7 W
- 电源输入 12 ~ 48 VDC, redundant dual
- inputs 220AC/DC (adapter required)

机械

- 尺寸 (W x H x D) 37 x 140 x 95 mm (1.46" x 5.51" x 3.74")
- 安装 DIN-rail, Wall
- 外壳 IP40, Metal shell with solid mounting

保护

- 电源反极性 Present
- 电流过载 Present

环境

- 操作温度 -10 ~ 60°C
- 宽温型号 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 储存温度 -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- 操作湿度 -5%~ 95% (non-condensing)
- 储存湿度 -5%~ 95% (non-condensing)
- MTBF 577,175 hours

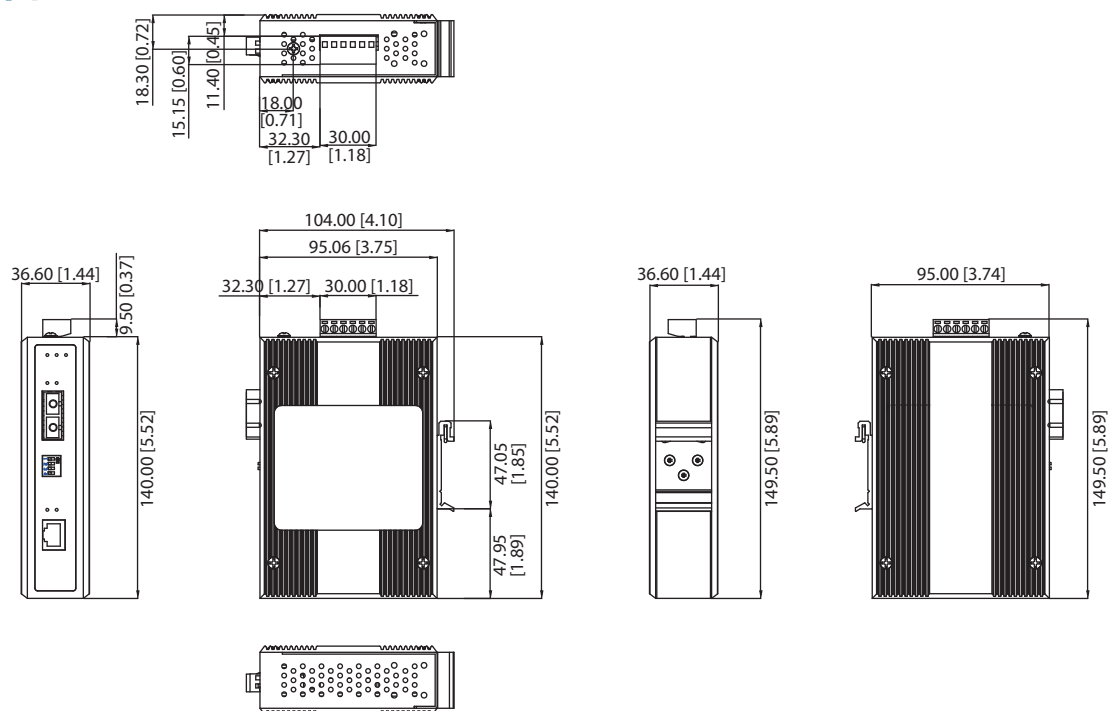
认证

- 安全 UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- EMI FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022
- EMS 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

- Shock IEC 60068-2-27
- Freefall IEC 60068-2-32
- Vibration IEC 60068-2-6

结构图

Unit: [mm]



Panel Cut-out Dimensions: 104 x 140 x 36.6 mm (4.1" x 5.52" x 1.44")

订购信息

- **EKI-2541M** Ethernet to Multi-mode Fiber Converter
- **EKI-2541MI** Ethernet to Multi-mode Fiber Converter w/ Wide Temp.
- **EKI-2541S** Ethernet to Single-mode Fiber Converter
- **EKI-2541SI** Ethernet to Single-mode Fiber Converter w/ Wide Temp.