

IMC-101系列

工业级以太网转光纤光电转换器



- > 支持10/100BaseT(X)自适应和MDI/MDI-X自动侦测
- > Link Fault Pass-Through (LFP)
- > 当电源故障或线路中断时, 继电器输出警报
- > 冗余电源输入
- > 工作温度: -40 ~ 75 °C宽温 (-T型号)
- > 专为苛刻环境设计 (Class 1 Div. 2/Zone 2, IECEx)



简介

IMC-101工业级光电转换器提供10/100BaseT(X)和100 BaseFX (SC/ST接头) 之间的光电转换。它的工业设计确保您的工业自动化应用持续运行, 且每个IMC-101转换器还配备有一个用于系统掉电、网络断线报警的继电器输出, 这样可以减少系统宕机带来的损失。IMC-101专为苛刻工业环境设

计, 通过危险环境认证 (Class 1 Division 2/Zone 2, IECEx, DNV和GL Certification) 并符合FCC, TÜV, UL, CE标准。IMC-101可支持工作温度为0 ~ 60 °C, 宽温产品-40 ~ 75 °C。所有型号皆通过100%烤机测试。

规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3适用于10BaseT

IEEE 802.3u适用于100BaseT(X) and 100BaseFX

接口

RJ45端口: 10/100BaseT(X)

光口: 100BaseFX (SC/ST接头)

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP端口), 100M (光口), FDX/COL (光口)

DIP开关: 100BaseFX全/半双工选择, 端口中断报警

报警输出: 1路继电器输出, 容量1 A @ 24 VDC

光纤

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1300 nm	1310 nm
最大TX	-14 dBm	0 dBm
最小TX	-20 dBm	-5 dBm
RX灵敏度	-32 dBm	-34 dBm
链路预算	12 dB	29 dB
典型距离	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μm, 800 MHz*km光缆
b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km光缆
c. 9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km)光缆

机械特性

外壳: Metal, IP30防护等级

尺寸: 53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)

重量: 630 g

安装方式: 导轨安装, 壁挂安装 (可选套件)

工作环境

工作温度:

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% RH (无凝露)

电源需求

输入电压: 12 ~ 45 VDC冗余输入

输入电流: 160 mA @ 24 VDC

连接方式: 可插拔的接线端子

过载电流: 1.1 A

反接保护: 提供

安规认证

Safety: UL 508, UL 60950-1

Hazardous Location: UL/cUL Class I Division 2 Groups

A/B/C/D, ATEX Zone 2 Ex nC nL IIC T4, IECEx

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 2,

EN 61000-4-6 (CS) Level 3,

EN 61000-4-8,

EN 61000-4-11

Marine: DNV, GL

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF (平均无故障时间)

时间: 401,000 hrs

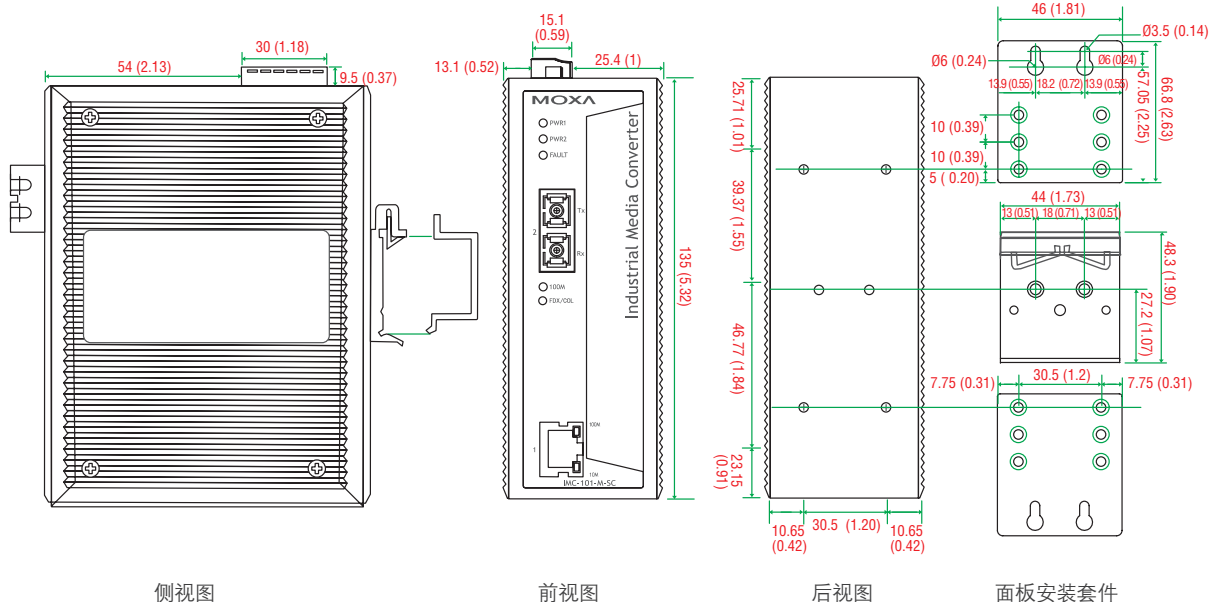
数据库: MIL-HDBK-217F, GB 25 °C

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



: 订购信息

可选型号

IMC-101-M-SC: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头,

0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-M-ST: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头,

0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-S-SC: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 40 km, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-S-SC-80: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 80 km, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-M-SC-T: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-101-M-ST-T: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-101-S-SC-T: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 40 km, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-101-S-SC-80-T: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 80 km, -40 ~ 75 °C工作温度

IECEX型号

IMC-101-M-SC-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头, IECEX, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-M-ST-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头, IECEX, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-S-SC-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 40 km, IECEX, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-S-SC-80-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 80 km, IECEX, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-101-M-SC-T-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头, IECEX, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-101-M-ST-T-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头, IECEX, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-101-S-SC-T-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 40 km, IECEX, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-101-S-SC-80-T-IEEX: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 80 km, IECEX, -40 ~ 75 °C工作温度

可选附件 (须单独购买)

DR-4524: 45W/2A 24 VDC导轨电源, 输入范围85 ~ 264 VAC

DR-75-24: 75W/3.2A 24 VDC导轨电源, 输入范围85 ~ 264 VAC

DR-120-24: 120W/5A 24 VDC导轨电源, 输入范围88 ~ 132 VAC/176 ~ 264 VAC

WK-46: 壁挂式安装工具

RK-4U: 高4U, 19英寸机架安装套件

SC转ST, SC转SC, ST转ST接头: 详见附件

包装清单

- 1台IMC-101系列光电转换器
- 安装指南 (打印版)
- 保修卡