

IMC-P101系列

IEEE 802.3af PoE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
- > 支持IEEE 802.3af PoE
- > 电源故障时, 继电器输出报警
- > 存储并转发模式和直接通过模式
- > 支持-40 ~ 75 °C宽温 (-T型号)
- > 冗余双直流电源输入



3

光电转换器 > IMC-P101系列

简介

IMC-P101系列光电转换器提供10/100BaseT(X)和100BaseFX (SC/ST接头) 之间的信号转换。该转换器可作为供电设备 (PSE), 为兼容IEEE 802.3af的用电设备 (PD) 提供功率高达15.4 W的电源输入, 无需额外布线。IMC-P101支

持IEEE 802.3/802.3u/802.3x, 10/100M自适应, 全/半双工, MDI/MDI-X自动侦测, 为您的工业以太网应用提供完整解决方案。

规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3适用于10BaseT

IEEE 802.3u适用于100BaseT(X), 100BaseFX

IEEE 802.3af适用于PoE

接口

RJ45端口: 10/100BaseT(X)

光口: 100BaseFX (SC/ST接头)

LED指示灯: PWR1, PWR2, Fiber Link, 10/100M (TP端口), PSE Indicator

DIP开关:

DIP No.	功能	ON	OFF
1	自动协议	启用*	禁止
2	Force TP速率	100 Mbps*	10 Mbps
3	Force TP双工	全双工*	半双工
4	Link Fault Pass Through	启用*	禁止
5	工作模式	存储并转发*	直接通过
6	PSE	禁止	启用*
7	P.R.R. (PD远程复位)	启用	禁止*

*为DIP默认设置。

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

尺寸: 144.45 x 122.3 x 51.65 mm (5.69 x 4.81 x 2.03 in)

重量:

产品净重: 525 g

含包装重: 710 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: 48 VDC (46 ~ 57 VDC), 冗余输入

电源功耗: 430 mA @ 48 VDC (max.)

连接方式: 可插拔的接线端子

过载电流: 1.6 A (提供两路信号短路保护)

反接保护: 提供V+/V-反接保护

安规认证

Safety: UL 508

EMC: CE, FCC

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

EMS:

IEC 61000-4-2 (ESD) Level 4,

IEC 61000-4-3 (RS) Level 3,

IEC 61000-4-4 (EFT) Level 4,

IEC 61000-4-5 (Surge) Level 3,

IEC 61000-4-6 (CS) Level 3,
IEC 61000-4-8 (PFMF) Level 1,
IEC 61000-4-11

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: 435,210 hrs

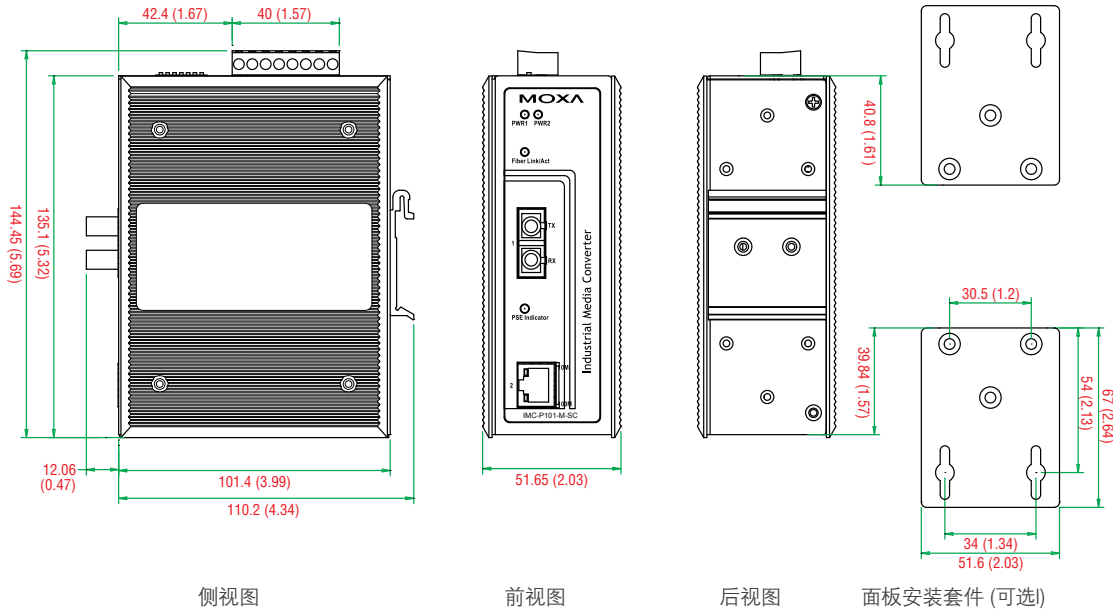
数据库: Telcordia (Bellcore), GB

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



：订购信息

可选型号

IMC-P101-M-SC: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-P101-M-ST: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-P101-S-SC: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-P101-S-ST: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, ST接头, 0 ~ 60 °C工作温度

IMC-P101-M-SC-T: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-P101-M-ST-T: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-P101-S-SC-T: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, -40 ~ 75 °C工作温度

IMC-P101-S-ST-T: 工业级PoE 10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, ST接头, -40 ~ 75 °C工作温度

可选附件 (须单独购买)

WK-51: 壁挂式安装工具

包装清单

- 1台IMC-P101系列光电转换器
- 硬件安装指南 (打印版)
- 保修卡