

IMC-101G系列

工业级千兆以太网光电转换器



关键特征

- ▶ 10/100/1000BaseT(X)自适应和支持1000BaseSX/LX/LHX/ZX
- ▶ Link Fault Pass-Through (LFP)
- ▶ 当电源故障或线路中断时, 继电器发出警报
- ▶ 冗余电源输入
- ▶ 操作温度范围-40 ~ 75 °C (宽温型)
- ▶ 专为苛刻环境设计



特点

灵活的介质功能

- 10/100/1000BaseT(X)自适应, MDI/MDI-X自动侦测
- 支持1000BaseSX/LX/LHX/ZX SFP模块

工业级设计, 稳定可靠

- 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

工业级坚固设计

- 操作温度: 常温型 (0 ~ 60 °C) 和宽温型 (-40 ~ 75 °C)
- IP30防护等级外壳设计
- 导轨式或壁挂式安装方式
- 专为苛刻工作环境设计

推荐附件

- DR系列导轨式24 VDC电源支持

简介

IMC-101G工业级千兆光电转换器是专为苛刻的工业环境而设计的, 可以在10/100/1000BaseT(X)和1000BaseSX/LX/LHX/ZX之间进行转换。IMC-101G可靠的工业级设计可以保证您自动化系统无间断稳定运行, 且每个IMC-101G转换器

还配备有一个用于系统掉电、网络断线报警的输出继电器, 可以减少系统宕机带来的损失。该系列产品可以提供标准型号 (工作温度0 ~ 60 °C) 和宽温型号 (工作温度-40 ~ 75 °C)。所有的IMC-101G都通过了严格的100%烧机测试。

规格

技术参数

标准: IEEE802.3, 802.3z

接口

RJ45端口: 10/100/1000BaseT(X)

光口: 可选1000BaseSX/LX/LHX/ZX (LC接口)

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP), 1000M (TP和光口)

DIP开关: 端口断线报警, Link Fault Pass Through, Fiber AN/Force

报警触点: 一路继电器输出, 负载能力1A@24VDC

光纤

距离:

多模:

1000BaseSX: 0 ~ 500 m, 850 nm (50/125 μm, 400 MHz*km)
0 ~ 275 m, 850 nm (62.5/125 μm, 200 MHz*km)

1000BaseLX: 0 ~ 1100 m, 1310 nm (50/125 μm, 800 MHz*km)
0 ~ 550 m, 1310 nm (62.5/125 μm, 500 MHz*km)

单模:

1000BaseLX: 0 ~ 10 km, 1310 nm (9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km))

1000BaseLHX: 0 ~ 40 km, 1310 nm (9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km))

1000BaseZX: 0 ~ 80 km, 1550 nm (9/125 μm, 19 PS/(nm*km))

电源

输入电压: 24 VDC (12 ~ 45 VDC), 冗余输入

输入电流 (@24V): 0.2A

连接方式: 可插拨的接线端子

过载电流保护: 1.1A

反接保护: 提供

机械特性

外壳: IP30防护等级, 金属外壳

尺寸 (W×H×D): 53.6×135×105 mm

重量: 630g

安装方式: 导轨或面板安装

环境

操作温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F) 宽温型号

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

现对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

安规认证

安全: UL508 (认证中)

危险区域: UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C和
D, ATEX Class1, Zone 2, EEx nC IIC (认证中)

海事: GL, DNV (认证中)

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A

EMS: EN61000-4-2 (ESD), 等级3

EN61000-4-3 (RS), 等级3

EN61000-4-4 (EFT), 等级3

EN61000-4-5 (Surge), 等级3

EN61000-4-6 (CS), 等级3

EN61000-4-8

EN61000-4-11

冲击: IEC60068-2-27

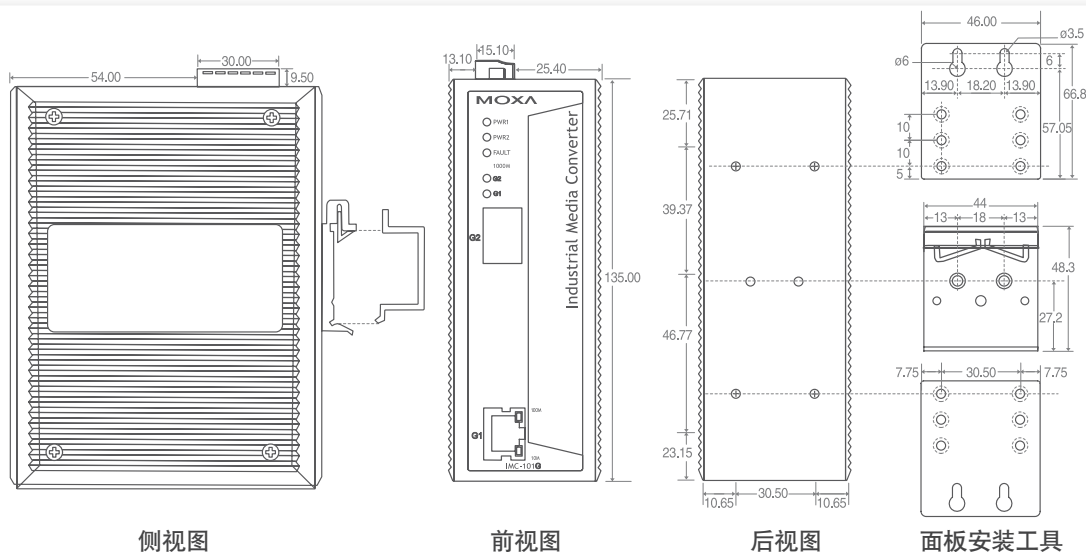
自由落体: IEC60068-2-32

震动: IEC60068-2-6

* 欲知更多信息, 请登陆Moxa网站获取最新信息

保修期: 5年

尺寸 (单位 = mm)



7

工业级光电转换器 IMC-101G

订购信息

千兆光电转换器, IMC-101G系列

IMC-101G: 工业级10/100/1000BaseT(X)转1000BaseSX/LX/LHX/ZX光电转换器, 工作温度0 ~ 60 °C

IMC-101G-T: 工业级10/100/1000BaseT(X)转1000BaseSX/LX/LHX/ZX光电转换器, 工作温度-40 ~ 75 °C

千兆以太网模块, SFP-1G系列

SFP-AGBBBCC-D

订购码定义	千兆口数	光口	光纤接头	操作温度
	1: 1个光口	SX: 1000BaseSX接口, 0.5 km LX: 1000BaseLX接口, 10 km LHX: 1000BaseLHX接口, 40 km ZX: 1000BaseZX接口, 80 km	LC: LC接头	T: 操作温度-40 ~ 75 °C (标准模块0 ~ 60 °C)
可选型号	标准: • SFP-1GSXLC • SFP-1GLXLC	长距离 (40 km): • SFP-1GLHXL	长距离 (80 km): • SFP-1GZXL	宽温型号: • SFP-1GSXLC-T (-20 ~ 75 °C) • SFP-1GLXLC-T • SFP-1GLHXL-T • SFP-1GZXL-T

可选附件

- DR-4524: 45W/2A 24 VDC导轨电源, 电压输入范围: 85 ~ 264 VAC
- DR-75-24: 75W/3.2A 24 VDC导轨电源, 电压输入范围: 85 ~ 264 VAC
- DR-120-24: 120W/5A 24 VDC导轨电源, 电压输入范围: 88 ~ 132 VAC/176 ~ 264 VAC
- WK-46: 壁挂式安装工具