

IMC-P101 系列

IEEE 802.3af PoE 以太网转光纤转换器



特点和优势

- 支持 10/100BaseT(X) 速率自适应和自动 MDI/MDI-X 连接
- 符合 IEEE 802.3af 标准的 PoE PSE 设备
- 电源故障时，可通过继电器输出警告
- 支持存储转发模式和直接转发模式
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)
- 冗余双直流电源输入

认证



介绍

IMC-P101 以太网转光纤转换器提供 10/100BaseT(X) 转 100BaseFX (通过 SC 或 ST 接头) 转换。这款转换器被分类为供电设备 (PSE)。当以这种方式使用时，可为 IEEE 802.3af 标准的受电设备提供高达 15.4 W 的电源功率，无需额外接线。IMC-P101 转换器支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3x、10/100M、全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应，为工业以太网通信提供完整的解决方案。

规格

以太网接口

100BaseFX 端口 (多模 SC 接头)	IMC-P101-M-SC 系列 : 1
100BaseFX 端口 (多模 ST 接头)	IMC-P101-M-ST 系列 : 1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	IMC-P101-S-SC 系列 : 1
100BaseFX 端口 (单模 ST 接头)	IMC-P101-S-ST 系列 : 1

光纤

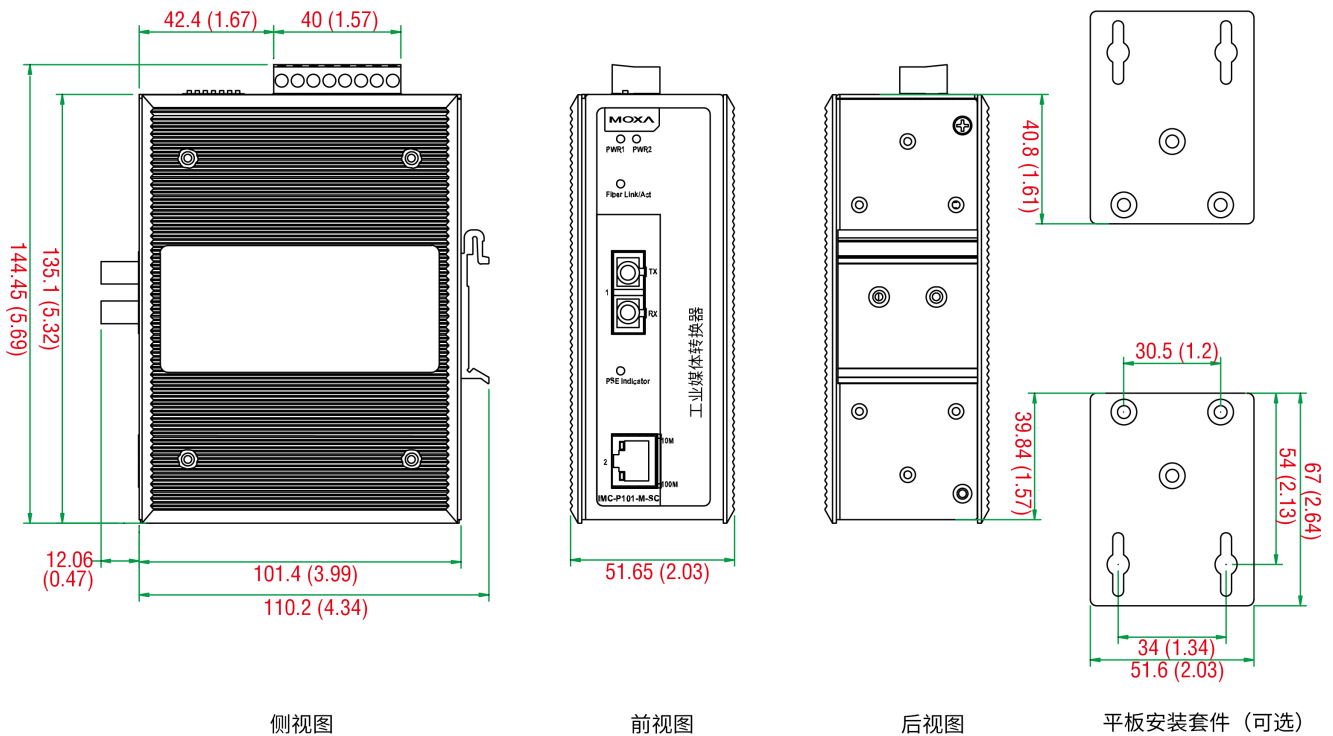
		100BaseFX		
		多模		单模
光纤线缆类型	OM1	50/125 μm	G.652	
		800 MHz x km		
典型距离		4 km	5 km	40 km
波长	典型值 (nm)	1300		1310
	TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360		1280 至 1340
	RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600		1100 至 1600

		100BaseFX		
		多模		单模
		OM1	50/125 μm	G.652
光纤线缆类型				
光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20		0 至 -5
	RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32		-3 至 -34
	链路预算 (dB)	12		29
	色散损失 (dB)	3		1
注意：连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大造成的损坏。 注意：计算特定光纤收发器的“典型距离”如下：链路预算 (dB) > 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)。				
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)			
PoE 端口 (10/100BaseT(X) , RJ45 接头)	1			
电源参数				
输入电流	130 mA @ 48 VDC			
输入电压	46 至 57 VDC			
过载电流保护	支持			
电源功耗	130 mA @ 48 VDC			
机械特性				
外壳	金属			
尺寸	144.5 x 122.3 x 51.65 mm (5.69 x 4.81 x 2.03 英寸)			
重量	710 g (1.56 lb)			
安装	导轨式安装			
工作环境				
工作温度	标准型号：0 至 60°C (32 至 140°F) 宽温型号：-40 至 75°C (-40 至 167°F)			
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)			
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)			
安规认证				
EMC	EN 55032/24			
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A			
EMS	IEC 61000-4-2 ESD：接触：8 kV；空气：15 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz 至 1 GHz：3 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：4 kV；信号：4 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：2 kV；信号：2 kV IEC 61000-4-6 CS：150 kHz 至 80 MHz：3 V/m；信号：3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11			
环境测试	IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3			

安全	EN 60950-1 , UL 60950-1
振动	IEC 60068-2-6
MTBF	
时间	435,210 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB
保修	
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty
包装清单	
设备	1 x IMC-P101 系列转换器
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	工作温度	光纤模块类型
IMC-P101-M-SC	0 至 60°C	多模 SC
IMC-P101-M-ST	0 至 60°C	多模 ST
IMC-P101-S-SC	0 至 60°C	单模 SC
IMC-P101-S-ST	0 至 60°C	单模 ST
IMC-P101-M-SC-T	-40 至 75°C	多模 SC
IMC-P101-M-ST-T	-40 至 75°C	多模 ST

型号	工作温度	光纤模块类型
IMC-P101-S-SC-T	-40 至 75°C	单模 SC
IMC-P101-S-ST-T	-40 至 75°C	单模 ST

配件 (单独选购)

机架式安装套件

RK-4U	19 英寸机架式安装套件
-------	--------------

壁挂式套件

WK-46	壁挂式套件，2 个板，8 个螺钉，46.5 x 66.8 x 1 mm
-------	-------------------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 3 月 22 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。