

IMC-21 系列

入门级工业 10/100BaseT(X) 转 100BaseFX 光电转换器



特点和优势

- 支持多模或单模，带 SC 或 ST 光纤接头
- 支持链路故障通知 (LFPT)
- 可通过 DIP 开关来选择 FDX/HDX/10/100/自动/强制

认证



介绍

IMC-21 是一款入门级工业 10/100BaseT(X) 转 100BaseFX 光电转换器，专为恶劣工业环境下的可靠和稳定运行而设计。这款转换器提供了高效经济的解决方案，支持 12 或 48 VDC 电源输入，并可在 -10 至 60°C 温度下可靠运行。其坚固的外壳设计保障您的以太网设备可承受严苛工业环境的考验。IMC-21 转换器可轻松安装于导轨或配电箱中。

规格

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1
100BaseFX 端口 (多模 SC 接头)	IMC-21-M-SC : 1
100BaseFX 端口 (多模 ST 接头)	IMC-21-M-ST : 1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	IMC-21-S-SC : 1

电磁隔离保护	1.5 kV (内置)			
光纤			100BaseFX	
			多模	
			单模	
	光纤线缆类型		OM1	50/125 μm 800 MHz x km
	典型距离		4 km	5 km 40 km
	波长	典型值 (nm)	1300	
		TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360	
		RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600	
	光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20	
		RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32	
链路预算 (dB)		12		
色散损失 (dB)		3		
<p>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。</p> <p>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)。</p>				

电源参数

输入电流	300 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
过载电流保护	支持
电源功耗	300 mA @ 12 VDC

机械特性

外壳	塑料
IP 等级	IP30
尺寸	25 x 109 x 97 mm (0.98 x 4.29 x 3.82 英寸)
重量	125 g (0.27 lb)
安装	导轨式安装

工作环境

工作温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 70°C (-40 至 158°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 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 1 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV ; 信号 : 1 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 DIP
环境测试	IEC 60068-2-1 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	353,000 小时
标准	MIL-HDBK-217F

保修

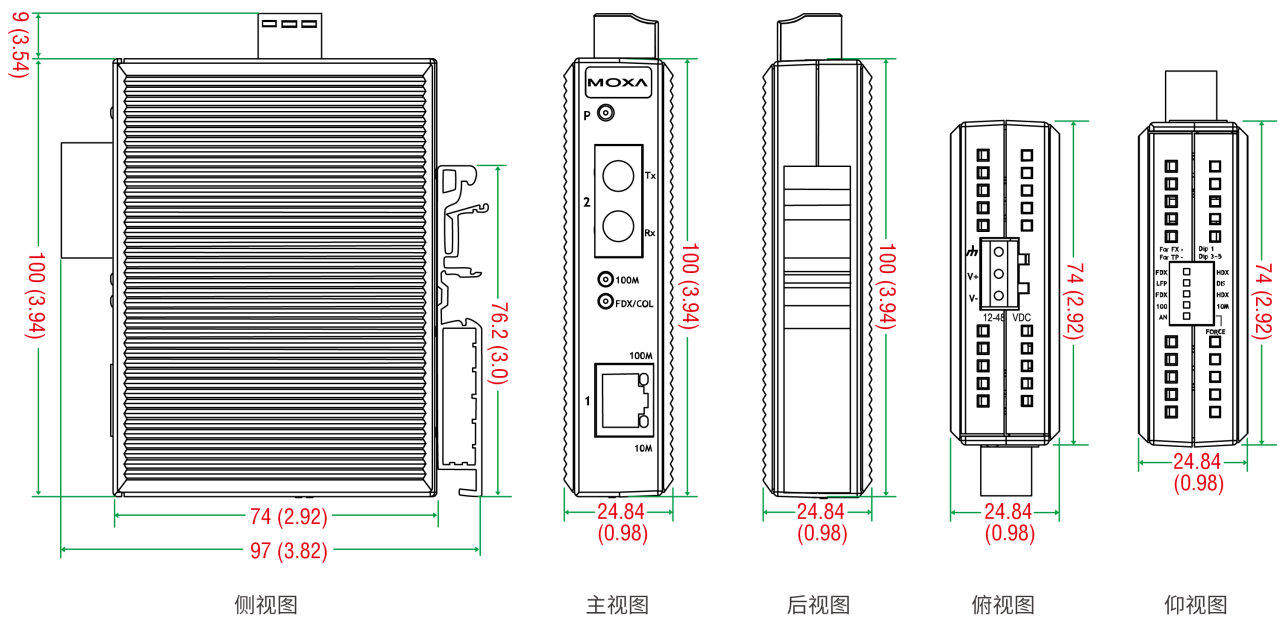
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x IMC-21 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	光纤模块类型
IMC-21-M-SC	多模 SC
IMC-21-M-ST	多模 ST
IMC-21-S-SC	单模 SC

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 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⽤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。