

# IMC-21A 系列

## 工业级 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)
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 ( -T 型号 )
- 可通过 DIP 开关来选择 FDX/HDX/10/100/自动/强制

### 认证



## 介绍

IMC-21A 是一款入门级工业 10/100BaseT(X) 转 100BaseFX 转换器，专为恶劣工业环境下的可靠和稳定运行而设计。这款转换器可在 -40 至 75°C 温度下可靠运行。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-21A 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-21A-M-SC 系列 : 1
100BaseFX 端口 ( 多模 ST 接头 )	IMC-21A-M-ST 系列 : 1
100BaseFX 端口 ( 单模 SC 接头 )	IMC-21A-S-SC 系列 : 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 $\mu$ m 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) &gt; 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)。</p>				

#### 电源参数

输入电流	265 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
过载电流保护	支持
电源接头	接线端子
电源功耗	265 mA @ 12 VDC

#### 机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	30 x 125 x 79 mm ( 1.19 x 4.92 x 3.11 英寸 )
重量	170 g (0.37 lb)
安装	导轨式安装

#### 工作环境

工作温度	标准型号：-10 至 60°C ( 14 至 140°F ) 宽温型号：-40 至 75°C ( -40 至 167°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 75°C ( -40 至 167°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

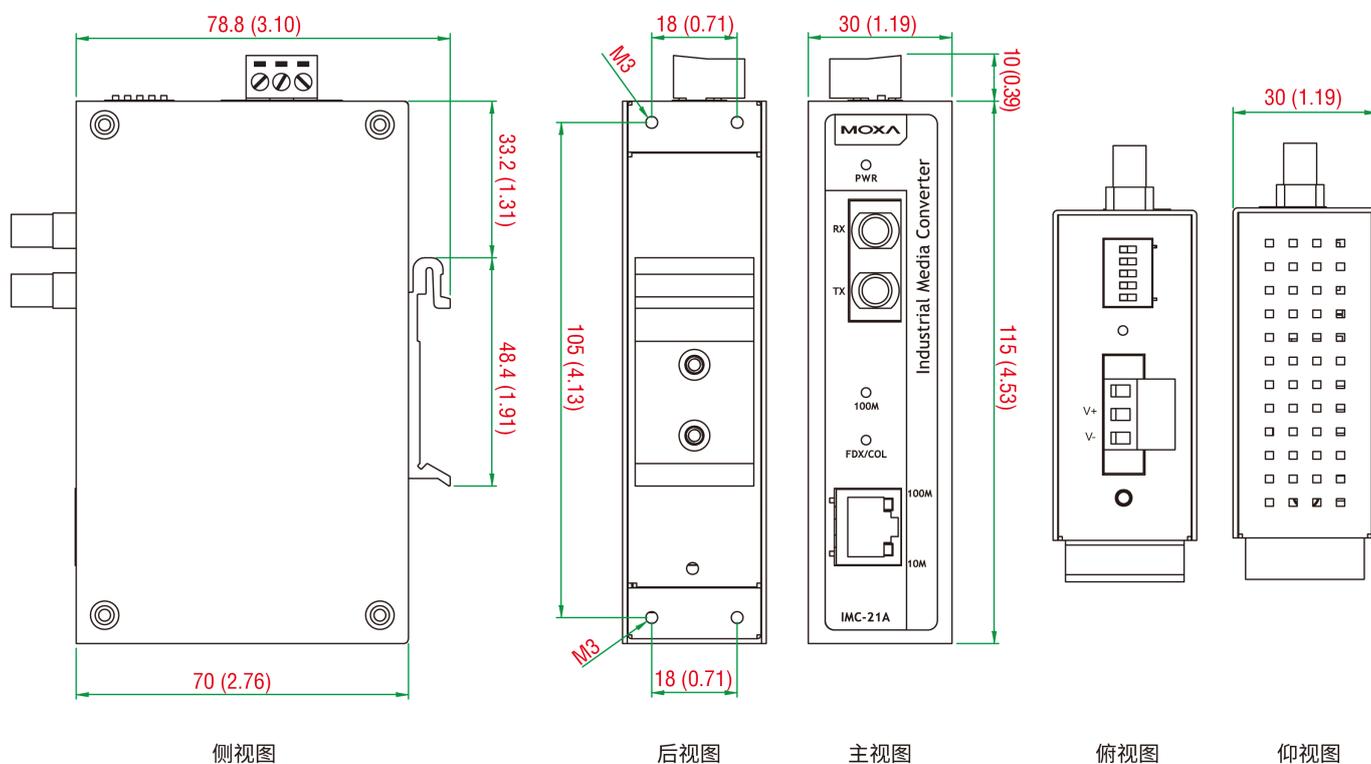
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

### 包装清单

设备	1 x IMC-21A 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-21A-M-SC	-10 至 60°C	多模 SC
IMC-21A-M-ST	-10 至 60°C	多模 ST
IMC-21A-S-SC	-10 至 60°C	单模 SC
IMC-21A-M-SC-T	-40 至 75°C	多模 SC
IMC-21A-M-ST-T	-40 至 75°C	多模 ST
IMC-21A-S-SC-T	-40 至 75°C	单模 SC

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 6 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。