

# IMC-21系列

## 入门工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器



- > 支持多模或单模, SC或ST光纤接口
- > Link Fault Pass-Through (LFP)
- > -10 ~ 60 °C工作温度
- > 可通过DIP开关来选择FDX/HDX/10/100/Auto/Force



### 简介

IMC-21系列是一款入门工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器。它们都是为了在恶劣的环境下稳定、可靠的操作而特别设计的。IMC-21是一系列高性价比的产品,它支持12 ~ 48V直流输入电压。IMC-21能够在

-10 ~ 60 °C温度下可靠的工作,坚固的外壳设计能够经受住恶劣环境的考验。IMC-21转换器能方便的安装在导轨或机柜中。

### 规格

#### 技术参数

##### 标准:

- IEEE 802.3适用于10BaseT
- IEEE 802.3u适用于100BaseT(X)和100BaseFX
- IEEE 802.3x适用于流控

##### 接口

- RJ45端口:** 10/100BaseT(X)
- 光口:** 100BaseFX (SC/ST接头)
- LED指示灯:** Power, 10/100M (TP端口), 100M (光口), FDX/COL (光口)
- DIP开关:** TP端口10/100M, 半/全双工模式, 强制/自动模式; 光口半/全双工模式, Link Fault Pass-Through (LFP)

##### 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 <sup>a</sup> 4 km <sup>b</sup>	40 km <sup>c</sup>
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:** Plastic, IP30防护等级

**尺寸:** 25 x 109 x 97 mm (0.98 x 4.29 x 3.82 in)  
**重量:** 125 g

**安装方式:** 导轨安装

##### 工作环境

**工作温度:** -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)  
**储存温度:** -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)  
**相对湿度:** 5 ~ 95% RH (无凝露)

##### 电源需求

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC  
**输入电流:** 150 mA @ 24 VDC  
**连接方式:** 可插拔的3口接线端子  
**过载电流:** 1.1 A

**反接保护:** 提供

##### 安规认证

**Safety:** UL 508  
**EMC:** CE, FCC  
**EMI:** FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A  
**EMS:**  
EN 61000-4-2 (ESD) Level 3,  
EN 61000-4-3 (RS) Level 2,  
EN 61000-4-4 (EFT) Level 2,  
EN 61000-4-5 (Surge) Level 2,  
EN 61000-4-6 (CS) Level 2,  
EN 61000-4-8 (PFMF) Level 1

**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: 353,000 hrs

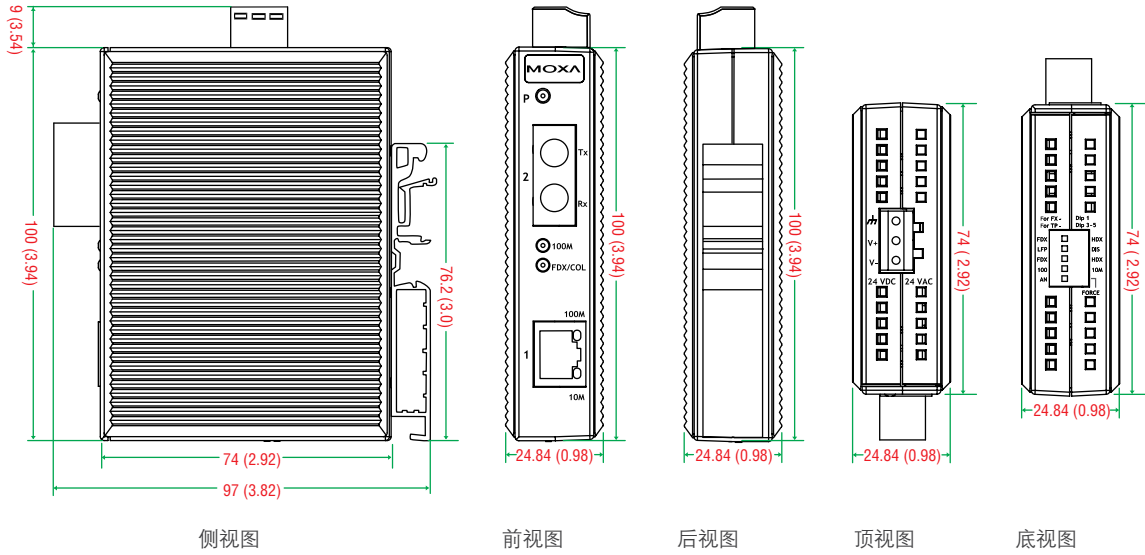
**数据库:** MIL-HDBK-217F, GB 25 °C

**保修**

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



： 订购信息

**可选型号**

**IMC-21-M-SC:** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, SC接头

**IMC-21-M-ST:** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 多模, ST接头

**IMC-21-S-SC:** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头

**可选附件** (须单独购买)

**RK-4U:** 高4U, 19英寸机架安装套件

**SC转ST, SC转SC, ST转ST接头:** 详见附件

**包装清单**

- 1台IMC-21系列光电转换器
- 安装指南 (打印版)
- 保修卡