

IMC-21A系列

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)
- > -40 ~ 75 °C工作温度 (T型号)
- > 可通过DIP开关来选择FDX/HDX/10/100/Auto/Force



简介

IMC-21A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-21A能够在-40 ~ 75 °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-21A转换器能方便的安装在导轨或机柜中。

基本规格

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 (WDM-A)	100BaseFX (WDM-B)
		单模	
光纤电缆类型		G.652	
典型距离		20 km	20 km
波长	典型(nm)	TX: 1310 RX: 1550	TX: 1550 RX: 1310
	TX 范围(nm)	1280 ~ 1340	1100 ~ 1600
	RX 范围 (nm)	1100 ~ 1600	1280 ~ 1340
光学 功率	TX 范围 (dBm)	0 ~ -5	0 ~ -5
	RX 范围 (dBm)	-3 ~ -34	-3 ~ -34
	链路预算 (dB)	29	29
	色散罚值(dB)	1	1

注: 当连接单模光纤收发机时, 我们建议使用衰减器防止因光学功率过大而导致的损坏。

注: 按如下计算具体光纤收发机的“典型距离”:
链路预算 (dB) > 色散罚值 (dB) + 总链路损失 (dB)

机械特性

外壳: Metal, IP30防护等级

尺寸: 30 x 125 x 79 mm (1.19 x 4.92 x 3.11 in)

重量: 170 g

安装方式: 导轨安装

工作环境

工作温度:

标准型号: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 ° F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 ° F)

储存温度: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 ° 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: 最大265 mA @ 48 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 60950-1

EMC: EN 55022/24

EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class A

EMS:

EN 61000-4-2 (ESD): 接头: 6 kV; 空气: 8 kV

EN 61000-4-3 (RS): 80 MHz to 1 GHz: 1 V/m

EN 61000-4-4 (EFT): 电源: 1 kV; 信号: 1 kV

EN 61000-4-5 (Surge): 电源: 1 kV; 信号: 1 kV

EN 61000-4-6 (CS): 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m

EN 61000-4-8 (PFMF)

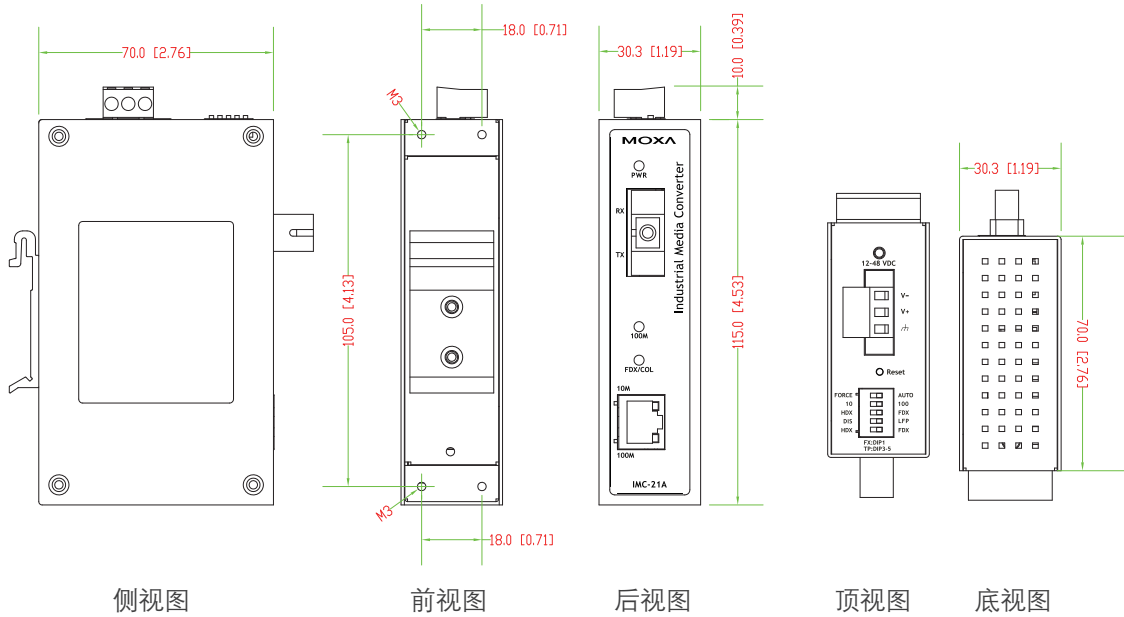
EN 61000-4-11

Freefall: IEC 60068-2-32
Shock: IEC 60068-2-27
Vibration: IEC 60068-2-6
Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE
MTBF (平均故障间隔时间)

时间: 353,000 hrs
数据库: MIL-HDBK-217F
保修
保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



： 订购信息

可选型号

- IMC-21A-S-SC (CV-WDM-A):** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 工作温度-10 ~ 60 °C
- IMC-21A-S-SC-T (CV-WDM-A):** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, ST接头, 工作温度-40 ~ 75 °C
- IMC-21A-S-SC (CV-WDM-B):** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 工作温度-10 ~ 60 °C
- IMC-21A-S-SC-T (CV-WDM-B):** 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, 单模, SC接头, 工作温度-40 ~ 75 °C

包装清单

- 1台IMC-21A光电转换器
- 安装指南 (打印版)
- 保修卡