

# IMC-P21A-G2 系列

## PoE+ 快速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 (PoE) 和 IEEE 802.3at (PoE+) 标准
- PoE+ 端口输出功率高达 36 W
- 支持存储转发模式和透传模式
- 支持 -10 至 60°C 工作温度
- 冗余双直流电源输入

### 认证



## 介绍

IMC-P21A-G2 PoE+ 快速以太网转光纤转换器旨在提供可靠、稳定的 10/100BaseT(X) 转 100Base-FX 光电转换。这些转换器被归类为电源设备 (PSE)，用于直接为受电设备 (PD) 供电，无需额外布线。

IMC-P21A-G2 PoE+ 快速以太网转光纤转换器在标准模式下可为 PoE+ 端口提供高达 30 瓦的功率，并为重型工业 PoE 设备提供高达 36 瓦的高功率输出，例如带雨刷/加热器的防风雨 IP 监控摄像头、高性能无线接入点和 IP 电话。IMC-P21A-G2 转换器用途广泛，具有 SC 或 ST 光纤端口，可将具有高 EMI 抗扰度的数据从设备传输到控制中心，传输距离可达 40 公里。

PoE+ 快速以太网转光纤转换器支持多种实用功能，以及 PoE 诊断、链路故障通知、存储转发模式和透传模式。IMC-P21A-G2 转换器支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3x，具有 10/100M 和 MDI/MDI-X 自动感应功能，为您的工业以太网网络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-P21A-G2-M-SC 型号 : 1
100BaseFX 端口 (多模 ST 接头)	IMC-P21A-G2-M-ST 型号 : 1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	IMC-P21A-G2-S-SC 型号 : 1
PoE 端口 (10/100BaseT(X), RJ45 接头)	1

### 光纤

光纤模块光接口		多模	单模
光纤数据速率		100Base-FX	
光纤线缆要求		62.5/125 $\mu\text{m}$	9/125 $\mu\text{m}$
		OM1	OM2/OM3/OM4 OS2 (G.652)
典型距离		2 km	40 km
波长	典型值 (nm)	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
光功率	TX 功率范围 (dbm)	-10 至 -20	0 至 -5

	光纤模块光接口	多模	单模	
	光纤数据速率	100Base-FX		
	光纤线缆要求	62.5/125 μm	50/125 μm	9/125 μm
		OM1	OM2/OM3/OM4	OS2 (G.652)
	RX 功率范围 (dbm)	-3 至 -32	-3 至 -34	
	链路预算 (dB)	12	29	
	色散损失 (dB)	3	1	
注意： 1.当连接单模光纤收发器时，我们建议使用衰减器，以防止光功率过大造成的损坏。 2.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)。 3.OS1 电缆可用于单模型号。但要实现 40 公里的传输距离，需要使用OS2电缆。				
电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )			
<b>电源参数</b>				
输入电压	44 至 57 VDC PoE+ 输出：建议使用>52 VDC PoE 输出：建议使用>44 VDC			
电源功耗	最大828 mA			
过载电流保护	支持			
<b>机械特性</b>				
外壳	金属			
IP 等级	IP40 ( 带I/O 模块 )			
尺寸	90 x 73 x 20.3 mm ( 3.54 x 2.87 x 0.79 英寸 )			
重量	仅限产品：212 g (0.47 lb)			
安装	导轨式安装			
<b>工作环境</b>				
工作温度	-10 至 60°C ( 14 至 140°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 )			
<b>安规认证</b>				
EMC	EN 55032/35			
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：10 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：2 kV；信号：1 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：2 kV；信号：1 kV IEC 61000-4-6 CS：150 kHz 至80 MHz；信号：10 V IEC 61000-4-8 PFMF			
冲击	IEC 60068-2-27			

振动	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
自由落体	ISTA 1A

#### MTBF

时间	6,708,861 小时
标准	Telcordia SR332

#### 保修

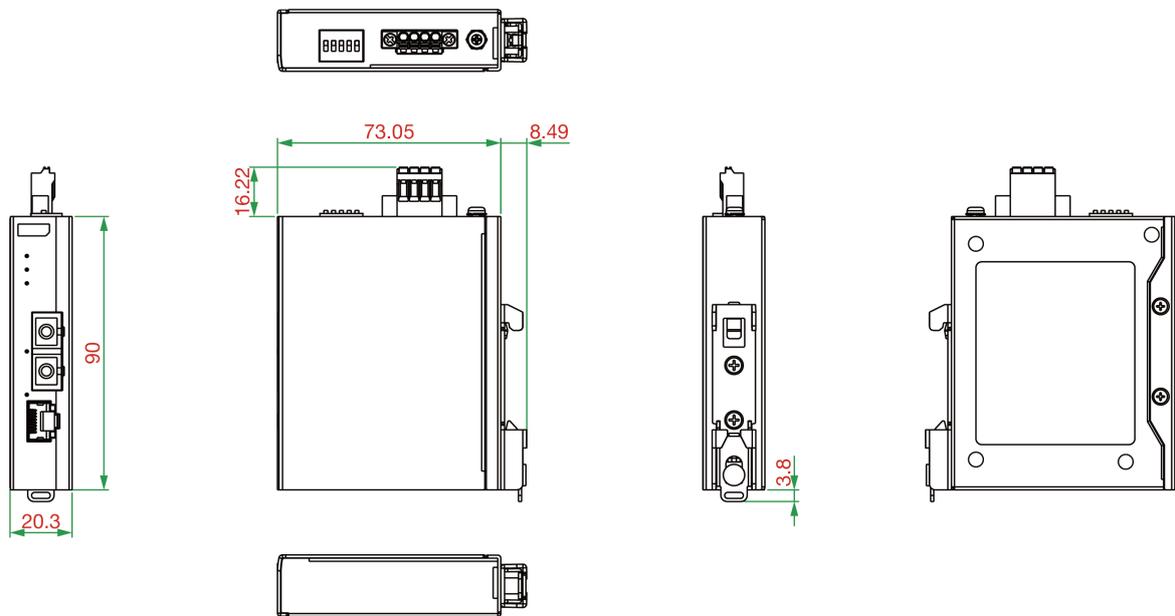
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

#### 包装清单

设备	1 x IMC-P21A-G2 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



## 订购信息

型号	工作温度	光纤模块类型
IMC-P21A-G2-M-ST	-10 至 60°C	多模 ST
IMC-P21A-G2-M-SC	-10 至 60°C	多模 SC
IMC-P21A-G2-S-SC	-10 至 60°C	多模 SC

## 配件 (单独选购)

### 壁挂式套件

WK-20-02	壁挂式套件, 3 个螺钉, 20 x 140 x 2 mm
----------	-------------------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2024 年 10 月 01 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。