

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 μ m | 9/125 μ 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) | | | |
| 电源参数 | | | | |
| 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 | | | |
| 机械特性 | | | | |
| 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 | | | |
| 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 85°C (-40 至 185°F) | | | |
| 相对湿度 | 5 至 95% (非冷凝) | | | |
| 安规认证 | | | | |
| 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

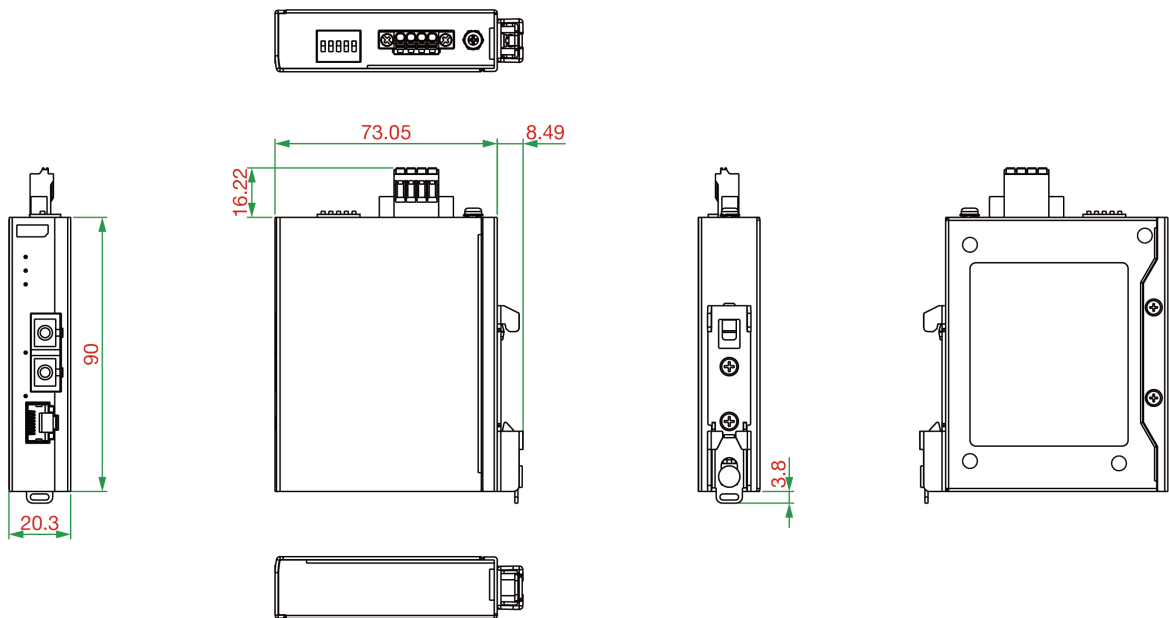
| | |
|------|--|
| 保修期限 | 5 年 |
| 详情 | 请参阅 www.moxa.com.cn/warranty |

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。