

IMC-P21GA-G2 系列

PoE+ 千兆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-P21GA-G2 PoE+ 千兆以太网转光纤转换器旨在提供可靠、稳定的 10/100/1000BaseT(X) 转 100/1000Base-SX/LX 或选定的 100/1000Base SFP 模块媒体转换。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，无需额外接线。

IMC-P21GA-G2 PoE+ 千兆以太网转光纤转换器在标准模式下可在 PoE+ 端口上提供高达 30 瓦的功率，并允许为重型工业 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-P21GA-G2 媒体转换器用途广泛，配备 SFP 光纤端口，可将高 EMI 抗扰度的数据从设备传输到控制中心，传输距离可达 80 公里。

PoE+ 千兆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-P21GA-G2 转换器支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3x，具有 10/100/1000M 和 MDI/MDI-X 自动感应功能，可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

100/1000BaseSFP 端口	IMC-P21GA-G2 型号：1
1000BaseSX 端口（多模 SC 接头）	IMC-P21GA-G2-SX-SC 型号：1
1000BaseLX 端口（单模 SC 接头）	IMC-P21GA-G2-LX-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			1000Base-SX		1000Base-LX
光纤线缆要求			62.5/125 μm	50/125 μm	9/125 μm
			OM1	OM2/OM3/OM4	OS1/OS2
典型距离			550 m	550 m	10 km
波长	典型值 (nm)		850	850	1310
	TX 波长范围 (nm)		830 至 870	830 至 870	1280 至 1340
	RX 波长范围 (nm)		770 至 870	770 至 870	1100 至 1600
光功率	TX 功率范围 (dbm)		-3 至 -10	-3 至 -10	-3 至 9

	光纤模块光接口		多模		单模
	光纤数据速率		1000Base-SX		1000Base-LX
	光纤线缆要求		62.5/125 μm	50/125 μm	9/125 μm
			OM1	OM2/OM3/OM4	OS1/OS2
		RX 接收范围 (dbm)	-3 至 -20	-3 至 -20	-3 至 -21
		链路预算 (dB)	10	10	12
		色散损失 (dB)	3	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，以防止因光功率过大而造成的损坏。 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)。					
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	8,709,561 小时
标准	Telcordia SR332

保修

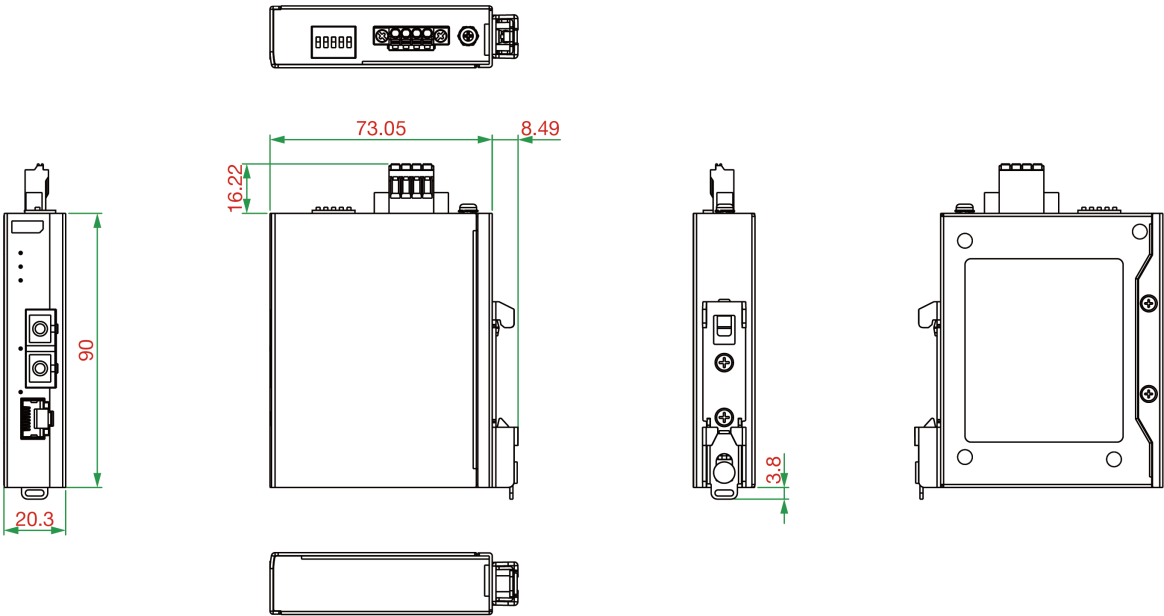
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x IMC-P21GA-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-P21GA-G2	-10 至 60°C	SFP
IMC-P21GA-G2-SX-SC	-10 至 60°C	多模 SC
IMC-P21GA-G2-LX-SC	-10 至 60°C	单模 SC

配件（单独选购）

SFP 模块

SFP-1GSXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseSX 端口，LC 接头，传输距离为 300m/550m，工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GSXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseSX 端口，LC 接头，传输距离为 300m/550m，工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口（带 LC 接头），传输距离为 10 km；TX 1310 nm，RX 1550 nm，工作温度为 0 至 60°C

SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLXLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GZXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GZXLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLSXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口, LC 接头, 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLSXLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSX 端口, LC 接头, 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GEZXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 110 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1FELLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (单模, 具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FEMLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (多模, LC 接头), 传输距离为 2/4 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FESLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (单模, 具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C

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。