

IMC-21GA 系列

工业级千兆以太网转光纤转换器



特点和优势

- 支持带 SC 接头或 SFP 插槽的 1000Base-SX/LX
- 支持链路故障通知 (LFPT)
- 10K 巨型帧
- 冗余电源输入
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)
- 支持高效以太网 (IEEE 802.3az)

认证



介绍

IMC-21GA 是一款工业级千兆光电转换器，专为恶劣工业环境而设计，支持可靠且稳定的 10/100/1000BaseT(X) 转 100/1000BaseSX/LX 或可选的 100/1000Base SFP 模块光电转换。IMC-21GA 支持 IEEE 802.3az (高效以太网) 和 10K 巨型帧，可节能并提高传输效能。所有 IMC-21GA 转换器都通过了 100% 烧机测试，支持 0 至 60°C 温度和 -40 至 75°C 宽温工作。

规格

以太网接口

10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1
100/1000BaseSFP 端口	IMC-21GA 型号 : 1
1000BaseSX 端口 (多模 SC 接头)	IMC-21GA-SX-SC 型号 : 1
1000BaseLX 端口 (单模 SC 接头)	IMC-21GA-LX-SC 型号 : 1
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

光纤

	1000BaseSX	1000BaseLX
波长	850 nm	1310 nm
Tx 输出 (dBm)	-3 至 -10	-3 至 -9
Rx 灵敏度 (dBm)	-3 至 -20	-3 至 -21
链路预算 (dBm)	10	12
典型距离	500 m	10 km

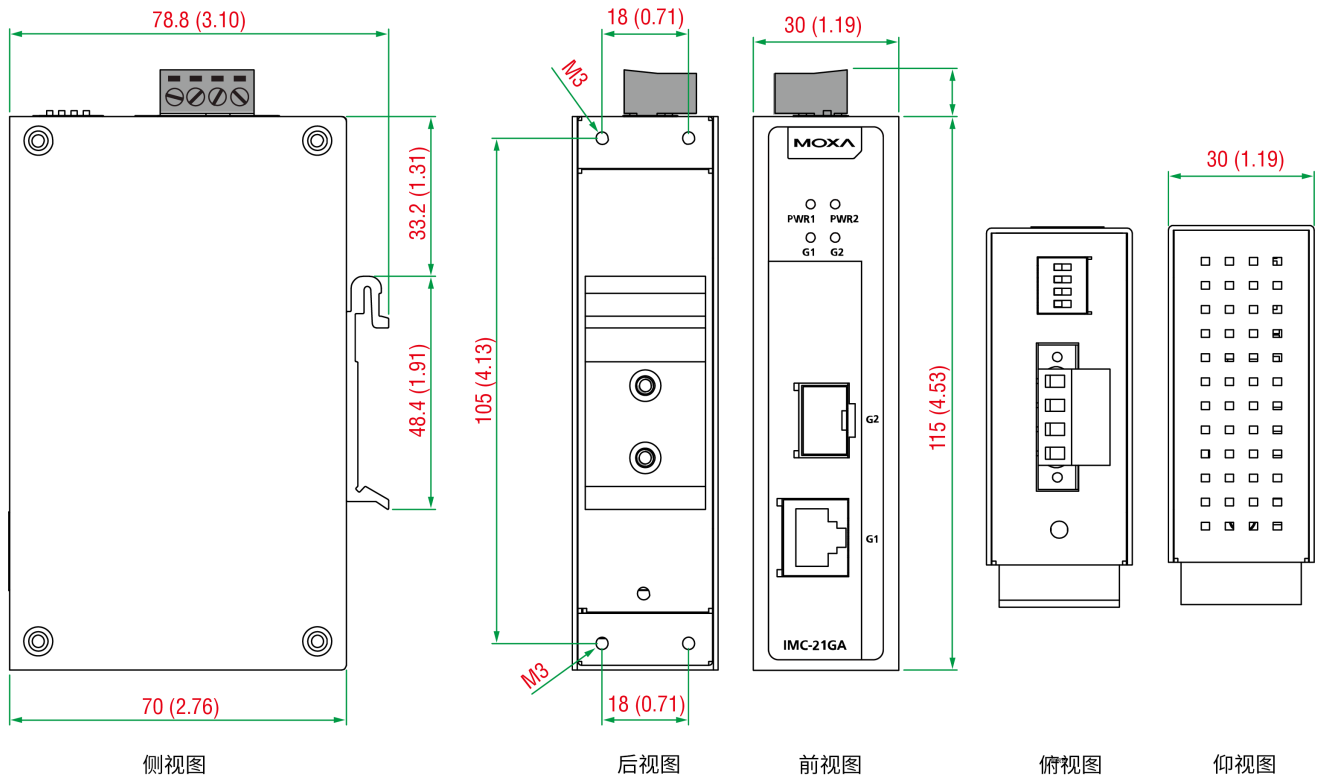
电源参数

输入电流	285 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
过载电流保护	支持

电源接头	接线端子
电源功耗	285 mA @ 12 VDC
机械特性	
外壳	金属
尺寸	30 x 125 x 79 mm (1.19 x 4.92 x 3.11 英寸)
重量	170 g (0.37 lb)
安装	导轨式安装
工作环境	
工作温度	标准型号 : -10 至 60°C (14 至 140°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
安规认证	
EMC	EN 55032/24
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 : 1 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
环境测试	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
安全	EN 60950-1 , UL 60950-1
振动	IEC 60068-2-6
MTBF	
时间	2,762,058 小时
标准	MIL-HDBK-217F
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-21GA 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 (英寸)



订购信息

型号	工作温度	光纤模块类型
IMC-21GA	-10 至 60°C	SFP
IMC-21GA-T	-40 至 75°C	SFP
IMC-21GA-SX-SC	-10 至 60°C	多模 SC
IMC-21GA-SX-SC-T	-40 至 75°C	多模 SC
IMC-21GA-LX-SC	-10 至 60°C	单模 SC
IMC-21GA-LX-SC-T	-40 至 75°C	单模 SC

配件 (单独选购)

SFP 模块

SFP-1G10ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, 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 适用型号: IMC-21GA
SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, 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 适用型号: IMC-21GA-T
SFP-1G10BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口, 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 适用型号: IMC-21GA

SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1G20ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1G20BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1G40ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1G40BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA
SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块，带 1 个 1000BaseSFP 端口，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 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLH 端口，LC 接头，传输距离为 30 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1GLHXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLHX 端口，LC 接头，传输距离为 40 km，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA
SFP-1GLHLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLH 端口，LC 接头，传输距离为 30 km，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA
SFP-1GLXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLX 端口，LC 接头，传输距离为 10 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1GZXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseZX 端口，LC 接头，传输距离为 80 km，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA
SFP-1GEZXLC-120	SFP 模块，带 1 个 1000BaseEZXC 端口，LC 接头，传输距离为 120 km，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA

SFP-1GLSXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLSX 端口，LC 接头，传输距离为 500 m，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA
SFP-1GLSXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLSX 端口，LC 接头，传输距离为 500 m，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1GLXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLX 端口，LC 接头，传输距离为 10 km，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA
SFP-1GLHXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseLHX 端口，LC 接头，传输距离为 40 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1GEZXLC	SFP 模块，带 1 个 1000BaseEZXC 端口，LC 接头，传输距离为 110 km，工作温度为 0 至 60°C 适用型号： IMC-21GA
SFP-1GZXLC-T	SFP 模块，带 1 个 1000BaseZX 端口，LC 接头，传输距离为 80 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1FELLC-T	SFP 模块，带 1 个 100Base (单模，LC 接头)，传输距离为 80 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1FEMLC-T	SFP 模块，带 1 个 100Base (多模，LC 接头)，传输距离为 4 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T
SFP-1FESLC-T	SFP 模块，带 1 个 100Base (单模，LC 接头)，传输距离为 40 km，工作温度为 -40 至 85°C 适用型号： IMC-21GA-T

壁挂式套件

WK-30	壁挂式套件，2 个板，4 个螺钉，40 x 30 x 1 mm
-------	---------------------------------

电源

DR-75-24	75W/3.2A 导轨式 24 VDC 电源，带通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入，工作温度 -10 至 60°C
DR-4524	45W/2A 导轨式 24 VDC 电源，带通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入，工作温度 -10 至 50°C
DR-120-24	120W/2.5A 导轨式 24 VDC 电源，带通用 88 至 132 VAC 或 176 至 264 VAC 输入 (可通过开关选择)，或 248 至 370 VDC 输入，工作温度 -10 至 60°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 6 月 12 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。