

PTC-101-M12

符合EN 50121-4的以太网转光纤光电转换器



- > 自适应10/100BaseT(X) 和MDI/MDI-X自动侦测
- > Link Fault Pass-Through(LFP)
- > 电源故障时, 继电器输出警报
- > 冗余双直流电源输入
- > M12抗振连接头
- > 工作温度-40 ~ 85 °C



简介

PTC-101-M12光电转换器支持10/100BaseT (X) 和100BaseFX之间的信号转换, 支持EN 50121-4认证标准。PTC-101-M12可配置为SC/ST光纤接口, 以及M12网络接口, 为网络传输增加了可靠性。PTC-101-M12无需额外布线, 支

持IEEE 802.3以及IEEE 802.3u/x标准, 10/100M自适应, 全/半双工, 自动检测MDI/MDI-X, 为您提供完整的工业以太网解决方案。PTC-101-M12兼容EN 50121-4标准, 可适用于高振动环境, 例如铁路轨旁。

规格

技术参数

标准:

IEEE 802.3 for 10BaseT

IEEE 802.3u for 100BaseT(X), 100BaseFX

接口

M12端口: 10/100BaseT(X)

光纤端口: 100BaseFX (SC/ST connectors)

LED指示灯: PWR1, PWR2, Fiber Link (fiber port), 10/100M (TP port)

报警输出: 1路继电器输出, 容量1 A @ 24 VDC

DIP开关:

DIP No.	功能	ON	OFF
1	自动协议	启用	禁止
2	Force TP速率	100 Mbps	10 Mbps
3	Force TP双工	全双工	半双工
4	Link Fault Pass Through	启用	禁止
5	工作模式	存储并转发	直接通过

所有DIP开关设置默认为ON

光纤

	100BaseFX
	单模
波长	1310 nm
最大TX	0 dBm
最小TX	-5 dBm
RX灵敏度	-34 dBm
链路预算	29 dB
典型距离	40 km ^C
饱和度	-3 dBm

机械特性

外壳: 金属

尺寸: 124 x 145 x 67 mm (4.88 x 5.7 x 2.63 in)

重量: 617 g

安装方式: WK-51 (壁挂)

工作环境

工作温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 158 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% RH (无凝露)

电源需求

输入电压: 20 ~ 72 VDC

连接类型: 可插拔接线端子

过流保护: 1.6 A (信号短接保护)

反接保护: 提供V+/V-反接保护

安规认证

EMC: CE, FCC

EMI: EN 55022 Class A

EMS:

EN 61000-4-2 (ESD) Level 4, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 4, EN 61000-4-5 (Surge) Level 4, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8 (PFMF) Level 5, EN 61000-4-9

Rail Traffic: EN 50155, EN 50121-4

Vibration: EN 50125-3

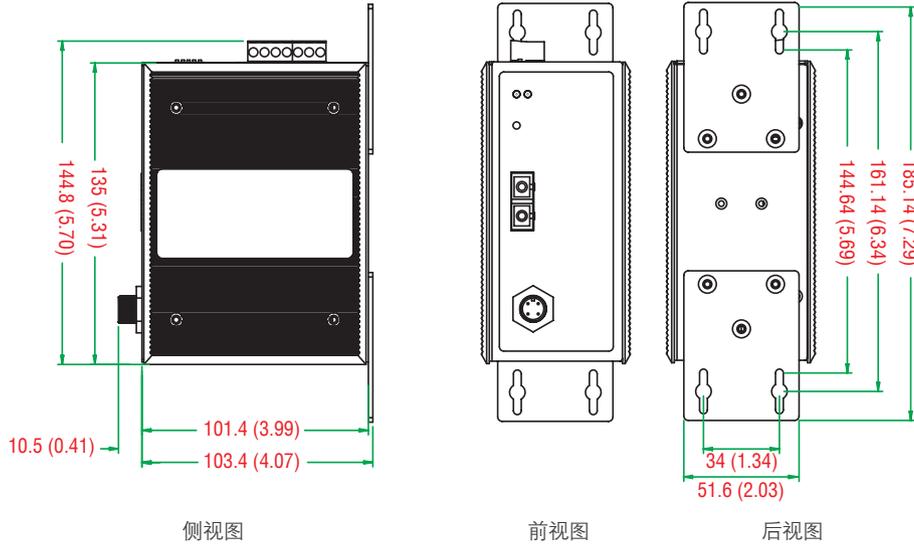
Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

保修

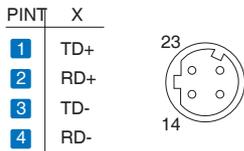
保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



10/100BaseT(X) M12接口针脚图



： 订购信息

可选型号

PTC-101-M12-S-SC-LV-T: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, M12接口, 单模SC接头, 20-72 VDC电源输入, 工作温度-40 ~ 85 °C

PTC-101-M12-S-ST-LV-T: 工业级10/100BaseT(X)转100BaseFX光电转换器, M12接口, 单模ST接头, 20-72 VDC电源输入, 工作温度-40 ~ 85 °C

可选附件 (须单独购买)

DK-DC50131: 导轨安装配件

包装清单

- 1台PTC-101-M12光电转换器
- 壁挂安装配件
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡