

# PTC-101-M12 系列

## IEC 61850-3 和轨道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
- 支持链路故障通知 (LFPT)
- 电源故障时，可通过继电器输出警告（仅限 LV 型号）
- 支持 -40 至 85°C 工作温度
- 冗余双直流电源输入（仅限 LV 型号）
- 集成式高可靠性电源，无需外接电源变压器
- 符合 EN 50121-4 标准
- 符合所有 EN 50155 强制性测试项目<sup>1</sup>

### 认证



## 介绍

PTC-101 以太网转光纤转换器可将 10/100BaseT(X) 转换为 100BaseFX。各型号均提供 SC、ST 或 LC 接头。PTC-101 转换器无需额外接线，并且支持 IEEE 802.3 和 IEEE 802.3u/x、10/100M、全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应，为工业以太网通信提供整体解决方案。PTC-101 符合 EN 50155 标准，包括工作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动，以及保护涂层和电源绝缘，使其适用于各种工业应用。

## 规格

### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 ( M12 D-coded 4-pin 母头接头 )	1
100BaseFX 端口 ( 单模 SC 接头 )	PTC-101-M12-S-SC 系列 : 1
100BaseFX 端口 ( 单模 ST 接头 )	PTC-101-M12-S-ST 系列 : 1
电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )

### 光纤

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

a. 50/125  $\mu\text{m}$  , 800 MHz x km 光纤线缆。

1. 本产品适用于 EN 50155 标准定义的轨道车辆轨交应用。有关详细说明，请参阅：[www.moxa.com/doc/specs/EN\\_50155\\_Compliance.pdf](http://www.moxa.com/doc/specs/EN_50155_Compliance.pdf)

## 电源参数

输入电流	170 mA @ 20 VDC
输入电压	20 至 72 VDC
过载电流保护	支持
电源功耗	170 mA @ 20 VDC

## 机械特性

外壳	金属
尺寸	152.15 x 126.46 x 66.65 mm ( 5.99 x 4.86 x 2.62 英寸 )
重量	含包装 : 875 g (1.92 lb) 产品净重 : 690 g (1.52 lb)
安装	导轨式安装
保护	-CT 型号 : PCB 保护涂层

## 工作环境

工作温度	-40 至 85°C ( -40 至 185°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 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 4 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 4 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 60068-2-14 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	1,211,613 小时
标准	MIL-HDBK-217F

## 保修

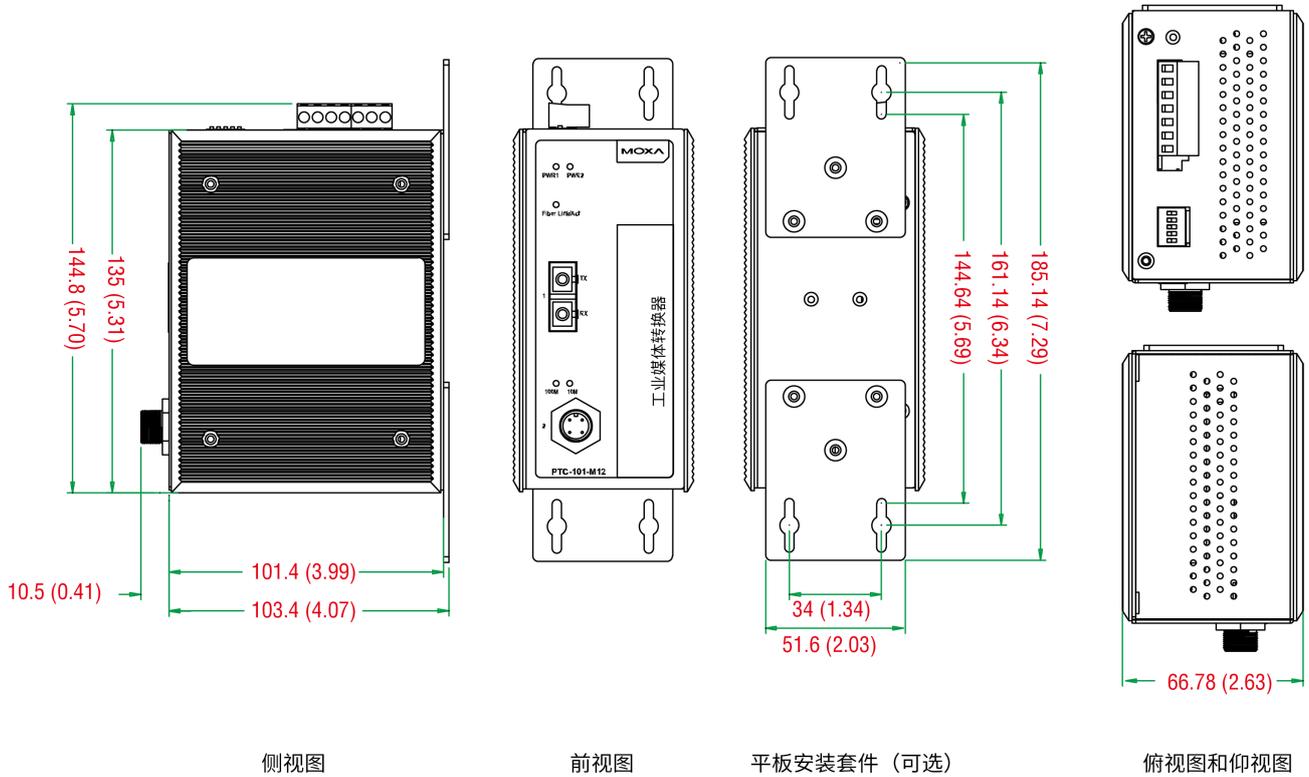
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x PTC-101-M12 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	光纤模块类型	保护层
PTC-101-M12-S-SC-LV-T	单模 SC	-
PTC-101-M12-S-ST-LV-T	单模 ST	-
PTC-101-M12-S-SC-LV-CT-T	单模 SC	✓
PTC-101-M12-S-ST-LV-CT-T	单模 ST	✓

## 配件 (单独选购)

### 无线 AP 安装套件

DK-DC50131	导轨式安装套件
------------	---------

### 导轨式安装套件

DK-DC50131-01	导轨式安装套件, 6 个螺钉
---------------	----------------

### 壁挂式套件

WK-51	壁挂式套件
WK-51-01	壁挂式套件, 2 个板, 6 个螺钉, 51.6 x 67 x 2 mm

© 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。