

PTC-101 系列

IEC 61850-3 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

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 IEC 61850-3 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 (RJ45 接头)	1
100BaseFX 端口 (多模 SC 接头)	PTC-101-M-SC-HV/M-SC-LV : 1
100BaseFX 端口 (多模 ST 接头)	PTC-101-M-ST-HV/M-ST-LV : 1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	PTC-101-S-SC-HV/S-SC-LV : 1
100BaseFX 端口 (单模 ST 接头)	PTC-101-S-ST-HV/S-ST-LV : 1
100BaseFX 端口 (多模 LC 接头)	PTC-101-M-LC-HV/M-LC-LV : 1
100BaseFX 端口 (单模 LC 接头)	PTC-101-S-LC-HV/S-LC-LV : 1

电磁隔离保护	1.5 kV (内置)		
光纤	100BaseFX		
		多模	单模
	波长	1300 nm	1310 nm
	最大 TX 值	-10 dBm	0 dBm
	最小 TX 值	-20 dBm	-5 dBm
	RX 灵敏度	-32 dBm	-34 dBm
	链路预算	12 dB	29 dB
	典型距离	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
	饱和度	-6 dBm	-3 dBm
a. 50/125 μm , 800 MHz x km 光纤线缆 b. 62.5/125 μm , 500 MHz x km 光纤线缆 c. 9/125 μm 单模光纤线缆			

电源参数

输入电压	LV-DC 型号 : 20 至 72 VDC HV-AC 型号 : 85 至 264 VAC HV-DC 型号 : 88 至 300 VDC
输入电流	LV-DC 型号 : 170 mA @ 20 VDC HV-AC 型号 : 73 mA @ 85 VDC HV-DC 型号 : 47 mA @ 88 VDC
过载电流保护	支持
电源功耗	LV-DC 型号 : 170 mA @ 20 VDC HV-AC 型号 : 73 mA @ 85 VDC HV-DC 型号 : 47 mA @ 88 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

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 : 4 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
变电站	IEC 61850-3

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 www.moxa.com.cn/warranty

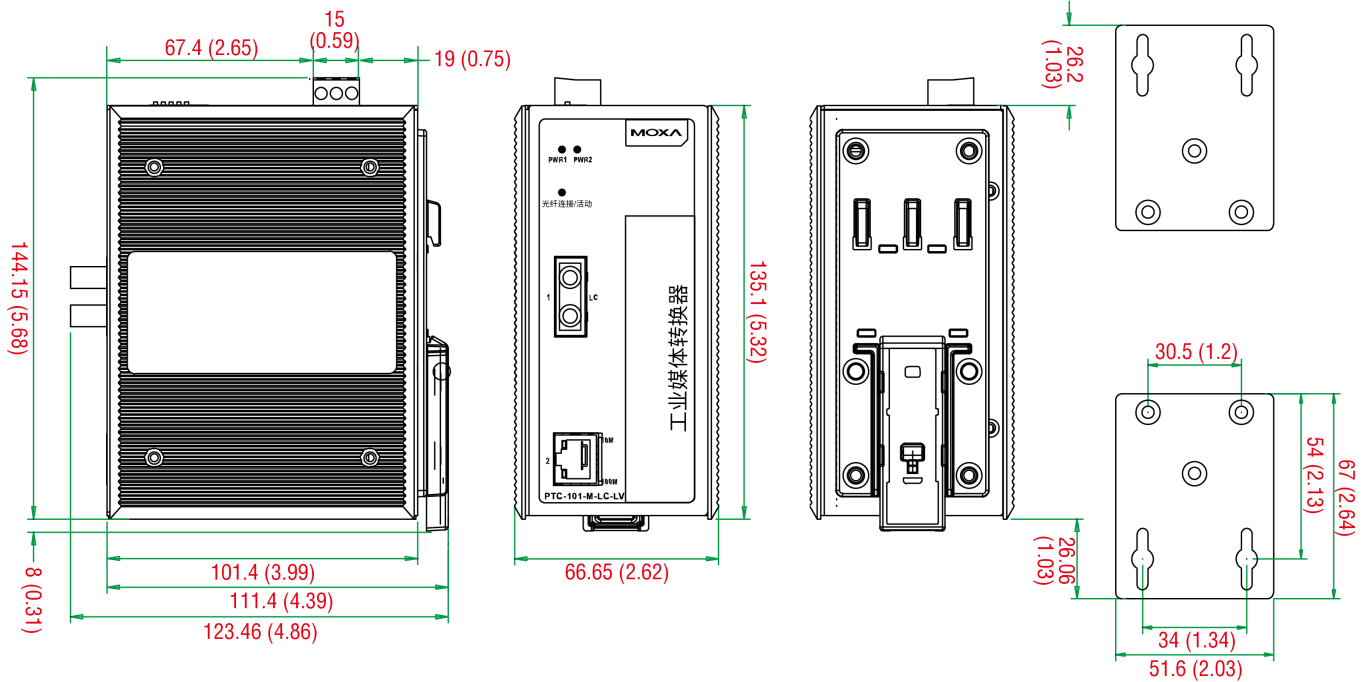
包装清单

设备	1 x PTC-101 系列介质转换器
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

PTC-101-M-ST-HV (其它型号可按需提供)

单位: mm (英寸)



侧视图

前视图

后视图

平板安装套件 (可选)

订购信息

型号	光纤模块类型	输入电压
PTC-101-M-SC-LV	多模 SC	20-72 VDC
PTC-101-M-ST-LV	多模 ST	20-72 VDC
PTC-101-M-LC-LV	多模 LC	20-72 VDC
PTC-101-S-SC-LV	单模 SC	20-72 VDC
PTC-101-S-ST-LV	单模 ST	20-72 VDC
PTC-101-S-LC-LV	单模 LC	20-72 VDC
PTC-101-M-SC-HV	多模 SC	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-M-ST-HV	多模 ST	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-M-LC-HV	多模 LC	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-S-SC-HV	单模 SC	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-S-ST-HV	单模 ST	85-264 VAC 88-300 VDC
PTC-101-S-LC-HV	单模 LC	85-264 VAC 88-300 VDC

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 8 月 27 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。