

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 |

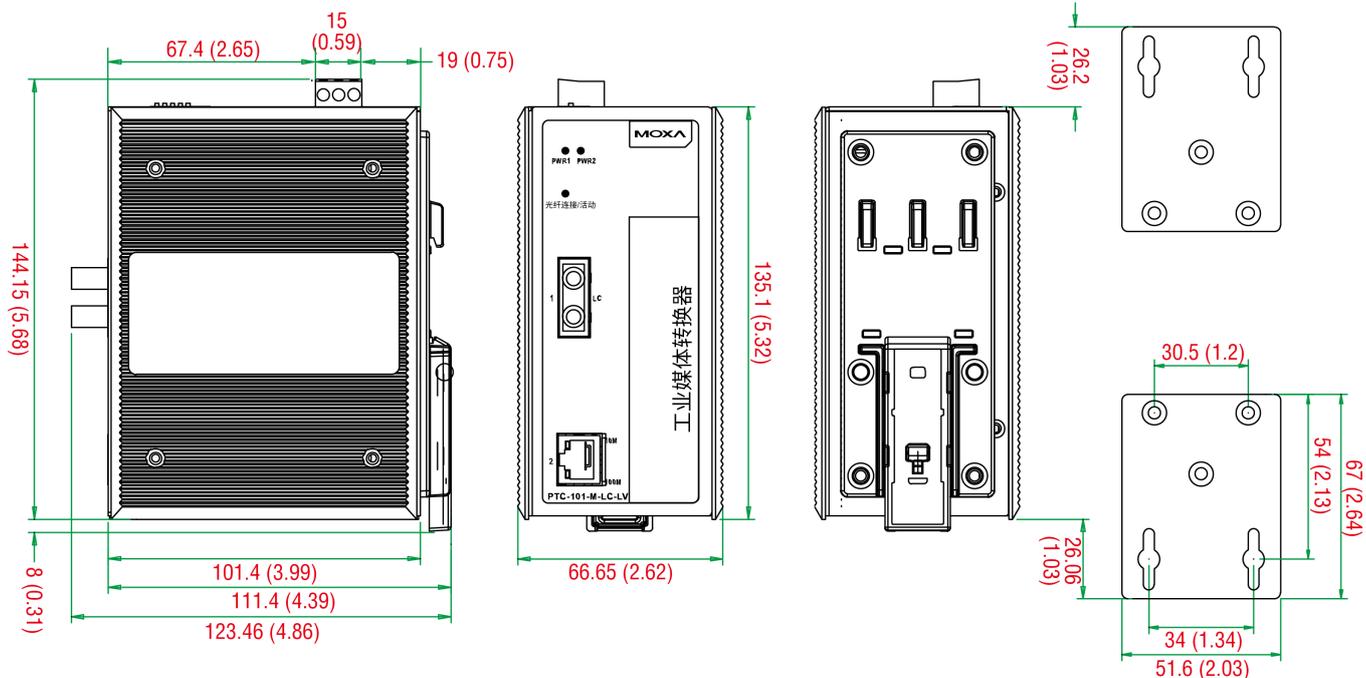
包装清单

| | |
|----|-----------------------|
| 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。