

TCC-82

串口取电型 4 通道 RS-232 隔离器



特点和优势

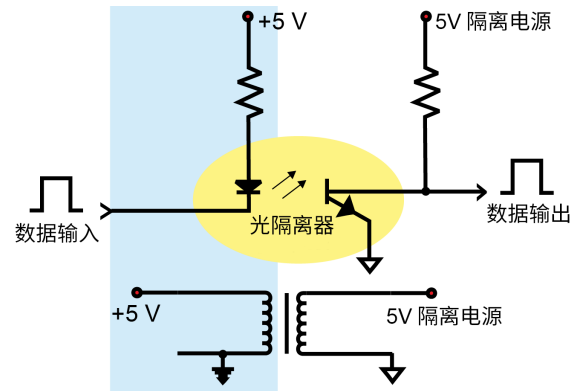
- 4 个通道提供 1 分钟 4 kV RMS 隔离保护
- 支持外部供电（但无需使用）
- 波特率自适应
- 体积小巧

认证



介绍

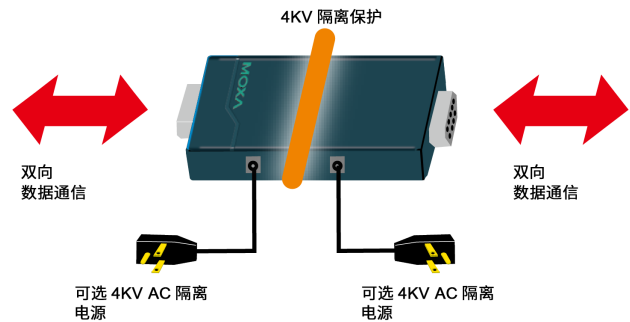
TCC-82 的工业等级的紧凑型设计，可为 2 台 RS-232 设备间的双向串口通信提供了光电隔离保护。通过光电隔离的方式连接两端的 RS-232 设备，可保护设备免受雷击、意外高压短路和接地回路造成的损坏。内置支持宽范围电压隔离器，经过测试可承受 1 分钟 4 kV rms 以上的输入/输出电压。TCC-82 不仅满足通用串口数据通信的要求，还符合了工业自动化和医疗行业的高标准。TCC-82 保护 TxD 和 RxD 数据信号之外，还保护连接器的 RTS 和 CTS 握手信号（总共 4 个隔离通道），完整地保护您的 RS-232 应用。



无需外接电源

TCC-82 支持串口取电，可以直接从连接的串口设备获取电源。无论电平信号高低与否，都可以从 RS-232 TxD、RTS 或 DTR 信号线获得电源，无需使用外部电源。当无法使用握手信号、串口线缆太长，或者串口设备是低功率设备，则可以使用外部电源。连接外部电源时，TCC-82 可使用 5 至 12 VDC 适配器或 USB 电源线。请注意，由于连接的两端采用两组独立电源供电，必要时可选择一侧使用串口供电，另一侧使用外部供电。

安装 TCC-82 时，建议连接所有输出信号。即使系统未使用这些信号，TCC-82 也可以通过信号取电。如果应用需要完整 4 kV 隔离保护，则在选择外接电源时应格外注意。大多数商用电源在初级和次级绕组间仅提供 1500 VAC 光电隔离保护。如果 TCC-82 两端均使用外部电源，必须是两路独立电源，以确保每个电源都有足够的隔离保护。



规格

串口界面

接头	DB9 公头
端口数量	2
串口标准	RS-232
波特率	50 bps 至 921.6 kbps (支持非标准波特率)

串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
--------	---------------------------------

电源参数

输入电流	20 mA @ 5 VDC
输入电压	5 至 12 VDC
电源输入数量	1
过载电流保护	支持
电源功耗	20 mA @ 5 VDC
输入电源	电源输入插口

机械特性

外壳	塑料
IP 等级	IP30
尺寸	42 x 80 x 23.6 mm (1.65 x 3.15 x 0.93 英寸)
重量	60 g (0.13 lb)
安装	台式

工作环境

工作温度	0 至 60°C (32 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-20 至 75°C (-4 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 B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 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
环境测试	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
安全	EN 60950-1 , IEC 60950-1
振动	IEC 60068-2-6

MTBF

时间	959,780 小时
标准	MIL-HDBK-217F

保修

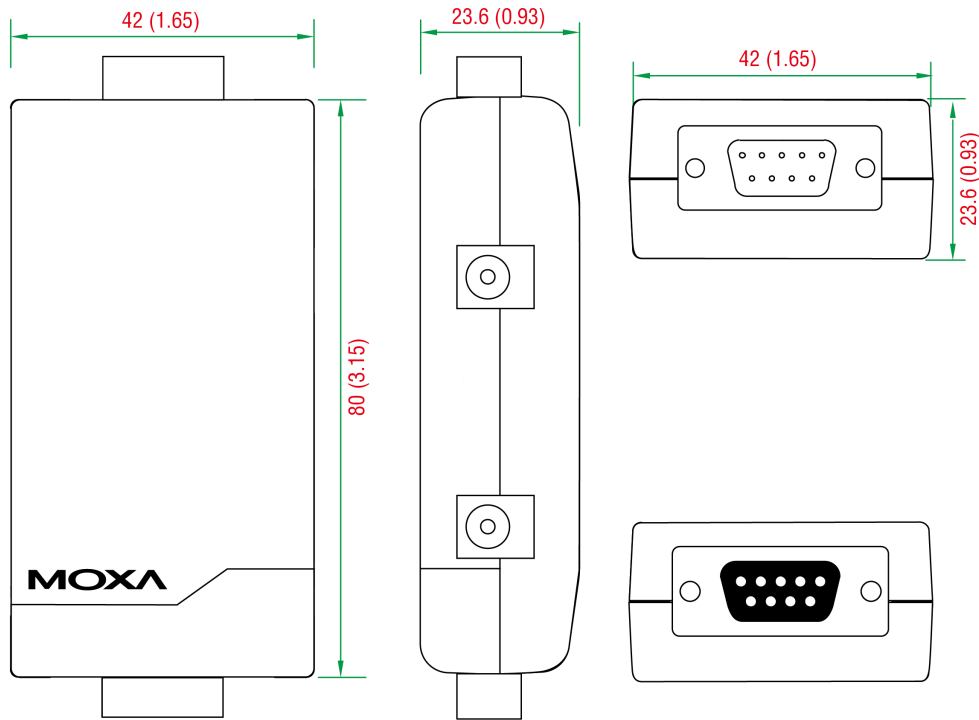
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x TCC-82 隔离器
线缆	1 x USB 电源线, 50 cm
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	端口电源	隔离保护	串口接头
TCC-82	✓	4 kV	DB9

配件 (单独选购)

线缆

CBL-USBAP-50	USB A 公头/2.1 mm 直流插座线缆, 50 cm
--------------	-------------------------------

接头

ADP-RJ45P-DB9F	DB9 母头转 RJ45 接头
Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头

电源适配器

PWR-12050-WPAU-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 澳大利亚 (AU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPCN-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPEU-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 欧洲 (EU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUK-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 英国 (UK) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUSJP-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 美国/日本 (US/JP) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 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。