

TCC-82

串列埠供電 4 路 RS-232 隔離保護器



特色與優點

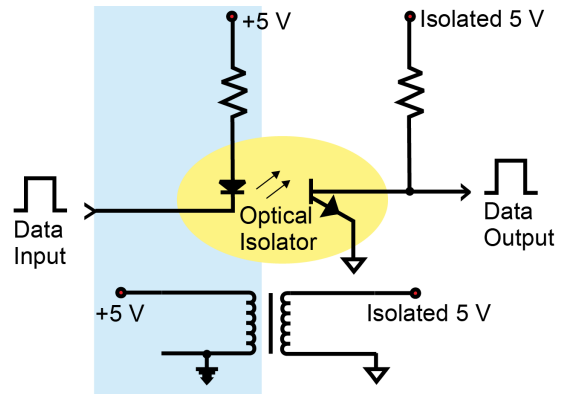
- 一分鐘之 4 通道 4KVRMS 隔離
- 支援外接電源（但非必要）
- 自動傳輸率偵測
- 精巧尺寸

認證



簡介

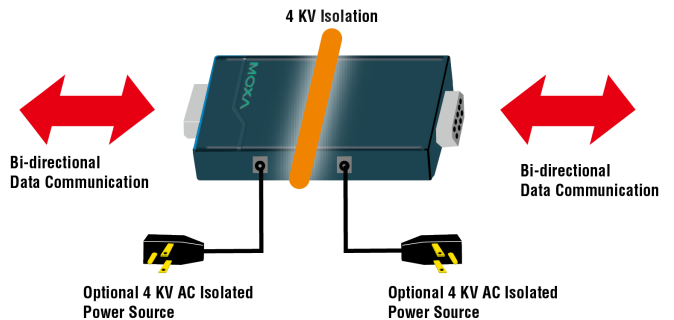
TCC-82 採用精簡的工業級包裝，可對兩個 RS-232 裝置之間的雙向串列通訊提供完整的電子隔離保護。RS-232 連線兩端採用光電隔離，針對閃電突波、突發高電壓短路與接地回路提供完全的保護。內建光磁耦合器已通過測試，可耐受超過 4 KV rms 輸入至輸出達 1 分鐘。這表示 TCC-82 不僅符合一般串列資料通訊需求，同時還滿足工業自動化與醫療應用所需的高標準。TCC-82 除保護 TxD 與 RxD 資料線外，也保護 RTS 與 CTS 交握線，並達總數 4 個的隔離頻道，對 RS-232 應用提供完整的保護。



無需外接電源

TCC-82 支援連接埠供電的作業，這表示它可以直接從連接的串列裝置取得電源。電源是從 RS-232 TxD、RTS 或 DTR 線取得，無論訊號高低，免除從外部提供電源的麻煩。但若交握線無法使用、串列纜線太長、或串列裝置為低電源裝置，則可使用外接電源。對於外接電源，TCC-82 可以使用 5 至 12VDC 轉換器或 USB USB，12 VDC 電源線。請注意，連線為獨立供電，因此，如果必要，一端可以依賴連接埠電源，另一端依賴外接電源。

安裝 TCC-82 時，建議您連接所有輸出訊號。即使您的系統未使用這些訊號，TCC-82 需從這些訊號取得電力。如果您的應用需要完整的 4 KV 隔離，則您應該謹慎選擇外接電源供應器。大部份市售電源供應器在主要與次要繞組之間僅提供 1500 VAC 隔離。如果兩台 TCC-82 都使用外接電源，請務必個別使用電源，而且各有足夠的光電隔離保護。



規格

Serial Interface

Connector	DB9 male
No. of Ports	2

Serial Standards	RS-232
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps (supports non-standard baudrates)
Serial Signals	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
Power Parameters	
Input Current	20 mA @ 5 to 12 VDC
Input Voltage	5 to 12 VDC
No. of Power Inputs	1
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	20 mA @ 5 to 12 VDC
Source of Input Power	Power input jack
Physical Characteristics	
Housing	Plastic
IP Rating	IP30
Dimensions	42 x 80 x 23.6 mm (1.65 x 3.15 x 0.93 in)
Weight	60 g (0.13 lb)
Installation	Desktop
Environmental Limits	
Operating Temperature	0 to 60°C (32 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-20 to 75°C (-4 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Standards and Certifications	
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3
Safety	EN 60950-1, IEC 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	
Time	959,780 hrs
Standards	MIL-HDBK-217F

Warranty

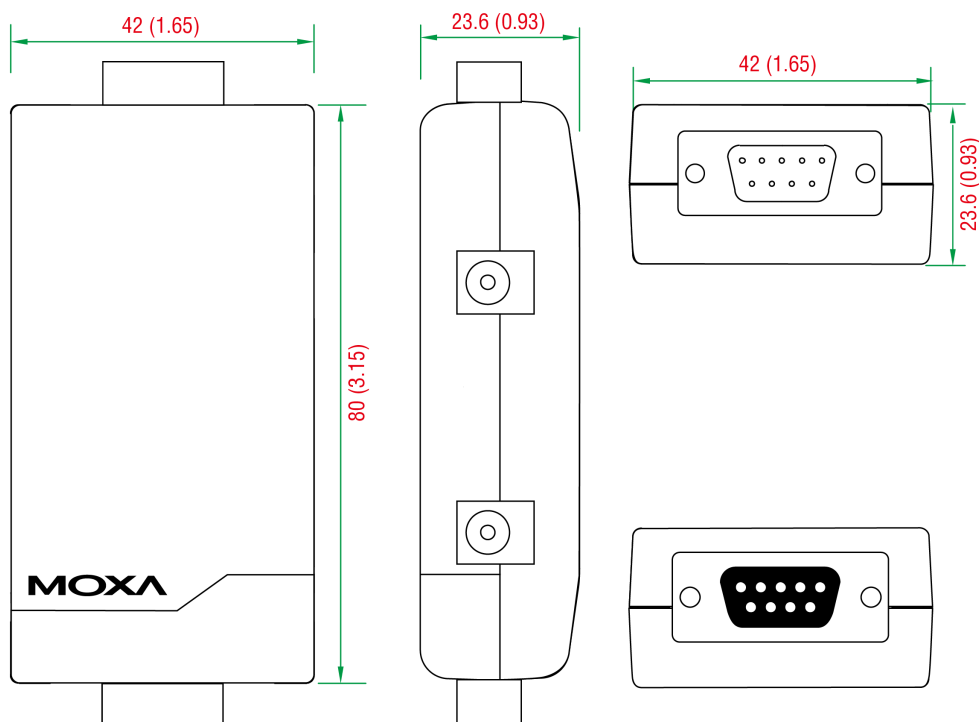
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/tw/warranty

Package Contents

Device	1 x TCC-82 isolator
Cable	1 x USB power cord, 50 cm
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

尺寸

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

Model Name	Port Power	Isolation	Serial Connector
TCC-82	P	4 kV	DB9

配件（選購）

Cables

CBL-USBAP-50	USB A male/2.1 mm DC Jack cable, 50 cm
--------------	--

Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector Applicable Models: TCC-82
Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector Applicable Models: TCC-82

Power Adapters

PWR-12050-WPUSJP-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, United States/Japan (US/JP) plug, 0 to 40°C operating temperature Applicable Models: TCC-82
PWR-12050-WPUK-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, United Kingdom (UK) plug, 0 to 40°C operating temperature Applicable Models: TCC-82
PWR-12050-WPAU-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, Australia (AU) plug, 0 to 40°C operating temperature Applicable Models: TCC-82
PWR-12050-WPEU-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, Continental Europe (EU) plug, 0 to 40°C operating temperature Applicable Models: TCC-82
PWR-12050-WPCN-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) plug, 0 to 40°C operating temperature Applicable Models: TCC-82

© Moxa Inc. 版權所有.2020 年 4 月 14 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。