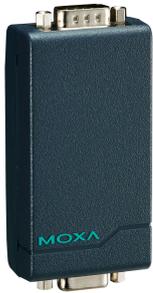


TCC-82

ポート給電RS-232 4チャンネルアイソレータ



機能とメリット

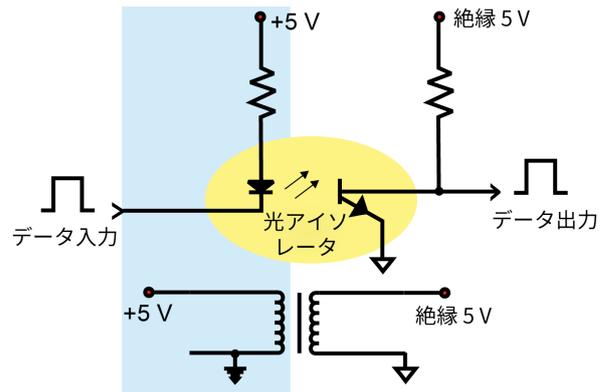
- 1分間4kV RMS絶縁の4チャンネル
- 外部電源をサポート（必要に応じて使用）
- 自動ボーレート検出
- コンパクトなサイズ

認証



製品紹介

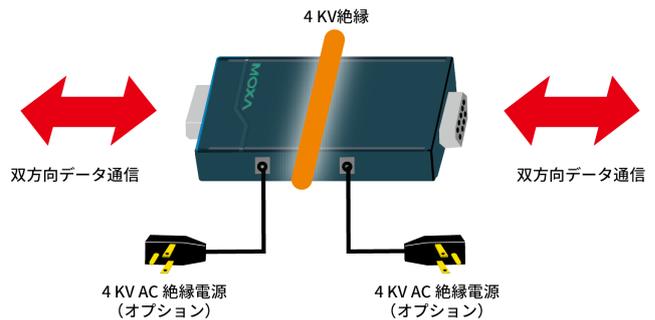
コンパクトかつ産業レベルのアイソレータであるTCC-82は、2つのRS-232デバイス間の双方向シリアル通信のための完全な電気絶縁を提供します。RS-232接続の両側は光学的に絶縁されており、落雷のサージ、偶発的な高電圧ショート、接地ループからの完璧な保護を提供します。内蔵のワイドレンジアイソレータは、4 kV以上のrms入出力に1分間耐えられることがテストにより確認されています。これは、TCC-82が一般的なシリアルデータ通信の要件を満たすだけでなく、産業オートメーションや医療アプリケーションで要求される高い基準も満たすことを意味します。また、TCC-82は、TxDとRxデータ回線、RTSおよびCTSハンドシェイク回線を保護します。合計4つの分離されたチャンネルで、RS-232アプリケーションを完璧に保護します。



外部電源不要

TCC-82は接続されているシリアルデバイスから直接電力を取得できるポート給電動作に対応しています。信号の強弱にかかわらず、RS-232のTxD、RTS、またはDTR回線から電力が得られるため、外部電源は不要です。しかし、ハンドシェイクラインが利用できない場合、シリアルケーブルが長すぎる場合、またはシリアルデバイスが低電力デバイスである場合は、外部電源を使用します。外部電源の場合、TCC-82は5~12 VDCアダプタまたはUSB電源コードを使用できます。接続の両側は独立して電源が供給されるため、必要に応じて、一方の側はポート電源に、もう一方の側は外部電源に接続することもできます。

TCC-82を取り付ける場合は、すべての出力信号を接続することをお勧めします。システムで使用されていないときも、TCC-82はこれらの信号から電力を得ます。また、アプリケーションで完全な4kVの絶縁が必要な場合、外部電源を選択する際は注意が必要です。市販のほとんどの電源では、一次巻線と二次巻線の間には1500 VACの絶縁しかありません。TCC-82の両側で外部電源を使用する場合は、それぞれ十分な絶縁保護を備えた別々の電源が使用されていることを確認してください。



仕様

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

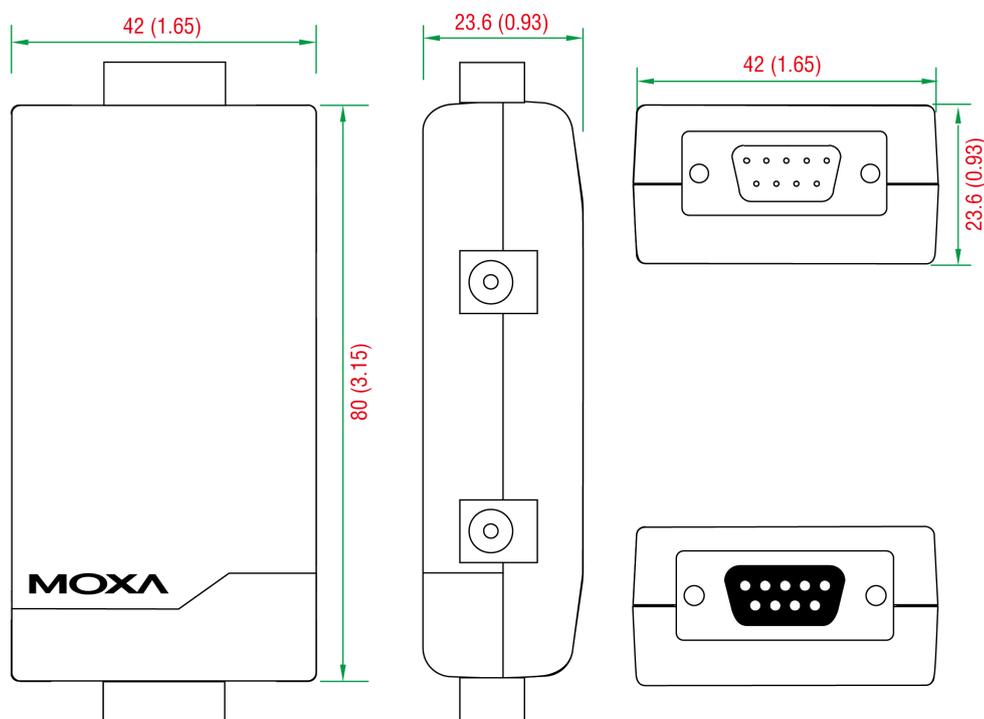
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

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

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

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

アクセサリ（別売）

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. All rights reserved. 2020年4月14日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。