

CP-102U/102ULシリーズ

2ポートRS-232 Universal PCIシリアルボード



機能とメリット

- 800 kbpsを超える優れたデータスループット
- 高速データ転送最大ボーレート921.6 kbps
- 128バイトFIFOとオンチップH/WとS/Wのフロー制御
- 3.3/5 V PCIとPCI-Xとの互換性
- Windows、Linux、UNIXを含む幅広いオペレーティングシステムに対応したドライバを提供
- MD1ロープロファイルフォームファクタ（CP-102UL）はコンパクトPCに最適
- -40～85°Cの環境に対しての広温度モデルが利用可能

認証



製品紹介

CP-102UとCP-102ULは、POSとATMのアプリケーションのために設計された2ポートRS232 Universal PCIボードです。これらは、Windows、Linux、UNIXを含む多数の異なるオペレーティングシステムをサポートするために、産業オートメーションエンジニアとシステムインテグレータのために特別に設計されています。さらに、RS-232シリアルポートはすべて、921.6 kbpsのボーレートまでサポートしています。CP-102UとCP-102ULは、完全なモデム制御信号を実装することにより、広範囲のシリアル周辺装置との互換性を確保しています。これらは、3.3 Vと5 VのPCIバス両方で動作するため、ボードをほぼすべてのPCにインストールすることができます。

標準およびコンパクトなPC用に設計

CP-102ULは、5 VDC電源を必要とするロープロファイルのボードです。3.3 Vと5 Vの両方のPCIバスと互換性があり、CP-102ULをコンパクトなPCに収納できます。

最高のシリアルパフォーマンス

シリアルボード設計における30年以上の経験を持つMoxaは現在、新しい高性能シリアルデータ伝送チップの開発に専念しています。Turbo Serial Engine™チップは、128バイトのFIFO、オンチップのハードウェアとソフトウェアのフロー制御、およびバーストデータモードを備えたシリアルボードを提供します。Turbo Serial Engine™により、Moxaは比類のない伝送パフォーマンスを備えた高度なスマートシリアルボードを提供できます。

Windows、Linux、UNIXで提供されるドライバ

Moxaはさまざまなオペレーティングシステムをサポートし続けます。CP-102U/ULのボードも例外ではありません。信頼できるWindowsとLinux/UNIXのドライバがすべてのMoxaボードに提供されており、組み込みインテグレーションではWEPOSを含む多くのオペレーティングシステムがサポートされています。

仕様

Serial Interface

Comm. Controller	MU860 (16C550C compatible)
Bus	32-bit Universal PCI
Connector	CP-102UL Series: DB25 female CP-102U Series: 2 x DB9 male
Max. No. of Boards per PC	8
No. of Ports	2

Serial Standards	RS-232
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None, RTS/CTS, XON/XOFF
Serial Signals	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
Serial Software Features	
Windows Drivers	DOS, Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Linux Drivers	Linux kernel 2.4.x, Linux kernel 2.6.x, Linux kernel 3.x, Linux kernel 4.x, Linux kernel 5.x
UNIX Drivers	QNX 6, SCO OpenServer, UnixWare 7, Solaris 10, FreeBSD
Power Parameters	
Input Current	93 mA @ 5 VDC
Physical Characteristics	
Dimensions	CP-102U Series: 80 x 120 mm (3.15 x 4.72 in) CP-102UL Series: 64.5 x 120 mm (2.53 x 4.72 in)
LED Interface	
LED Indicators	Built-in Tx, Rx LEDs for each port
Environmental Limits	
Operating Temperature	Standard Models: 0 to 55°C (32 to 131°F) Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°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	All models: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m CP-102UL Series: IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8
International Approval	CP-102U: KC
Declaration	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF

Time	CP-102U Series: 574,050 hrs CP-102UL Series: 576,401 hrs
Standards	CP-102UL Series: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR CP-102U Series: MIL-HDBK-217F

Warranty

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

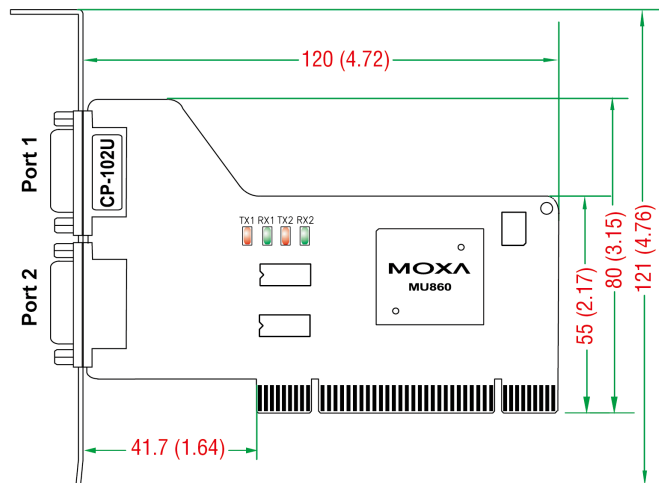
Package Contents

Device	1 x CP-102U/102UL Series serial board
Cable	CP-102UL-DB9M: 1 x M25 to 2 x DB9-M cable, 50 cm
Documentation	1 x quick installation guide 1 x substance disclosure table 1 x warranty card

寸法

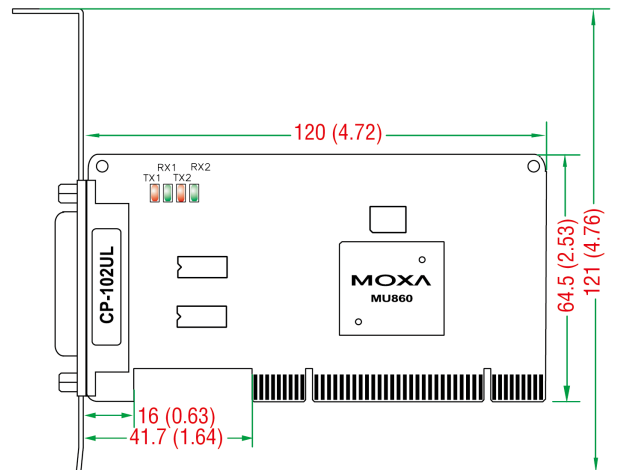
CP-102U

単位: mm (インチ)



CP-102UL

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Serial Bus	No. of Serial Ports	Form Factor	Operating Temp.	Included Cable
CP-102U	Universal PCI	2	Standard board	0 to 55°C	-
CP-102U-T	Universal PCI	2	Standard board	-40 to 85°C	-
CP-102UL-DB9M	Universal PCI	2	Low profile	0 to 55°C	CBL-M25M9x2-50
CP-102UL-T	Universal PCI	2	Low profile	-40 to 85°C	-

アクセサリ (別売)

Cables

CBL-M25M9x2-50	M25 to 2 x DB9 male serial cable, 50 cm
----------------	---

Connection Boxes

CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m

© Moxa Inc. All rights reserved.2021年9月15日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を面で取得しない限り、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。