

CP-102U/102UL 系列

雙埠 RS-232 Universal PCI 串列擴充卡



特色與優點

- 超過 800 kbps 的優異資料傳輸量
- 快速資料傳輸，最高傳輸率達 921.6 Kbps
- 128 位元 FIFO 和晶片內建軟硬體流量控制
- 與 3.3/5 V PCI 和 PCI-X 相容
- 為多種作業系統提供的驅動程式，包括 Windows、Linux 和 UNIX
- MD1 low-profile 外型規格 (CP-102UL) 適合小型電腦
- 提供寬溫版本，適合 -40 至 85°C 的作業環境

認證



簡介

CP-102U 和 CP-102UL 是雙埠 universal PCI，專為 POS 和 ATM 應用所設計。它們專為工程師和系統整合商設計，可支援許多不同作業系統，包括 Windows、Linux，甚至 UNIX。此外，每個 RS-232 串列埠可支援高達 921.6 kbps 速率。CP-102U 和 CP-102UL 具有完整的數據機控制訊號，可確保與多種串列周邊設備相容，同時搭配 3.3 V 和 5 V PCI 匯流排使用，因此可以將擴充卡安裝在幾乎任何電腦上。

專為標準與小型電腦所設計

CP-102UL 是需要 5 VDC 電源供應器的 low-profile。其相容於 3.3 V 和 5 V PCI 匯流排，因此 CP-102UL 可以固定在小型電腦中。

頂級的串列效能

擁有 30 多年的串列擴充卡設計經驗，Moxa 現在專注於新的高效能串列資料傳輸晶片。Turbo Serial Engine™ 晶片為串列擴充卡提供 128 位元組 FIFO、晶片上硬體和軟體流量控制，以及突發資料模式。透過 Turbo Serial Engine™，Moxa 能夠提供先進的智慧型串列擴充卡，具有無與倫比的傳輸效能。

為 Windows、Linux 和 UNIX 提供的驅動程式

Moxa 持續支援各種作業系統，而 CP-102U/UL 擴充卡也不例外。所有 Moxa 主機板均提供可靠的 Windows 和 Linux/UNIX 驅動程式，也支援嵌入式整合許多作業系統（包含 WEPOS）。

規格

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/tw/warranty

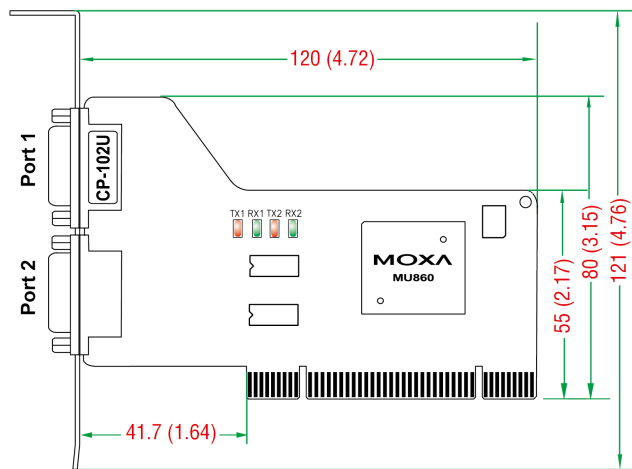
Package Contents

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

尺寸

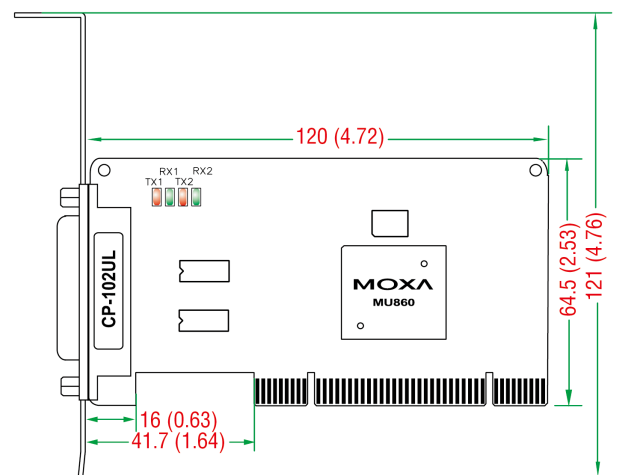
CP-102U

單位：公釐 (英吋)



CP-102UL

單位：公釐 (英吋)



訂購資訊

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	-

配件 (選購)

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. 版權所有.2021 年 9 月 15 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。