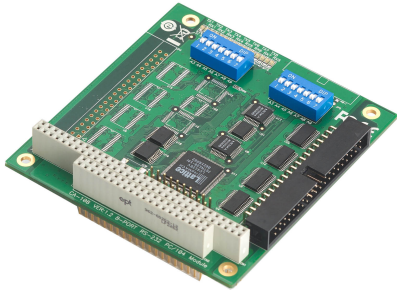


# CA-104シリーズ

## 4ポートRS-232 PC/104モジュール



### 機能とメリット

- 高速データ転送最大ボーレート921.6 kbps
- オンチップによるソフトウェアフロー制御
- IRQおよびI/O設定はジャンパおよびDIPスイッチによって選択可能
- 各ポートにTxとRxのLEDインジケータをオンボードで搭載
- Windows CE 5.0/6.0およびWindows XP Embeddedオペレーティングシステム対応
- -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

CA-104 PC/104モジュールは、信頼性とパフォーマンスの高いマルチポートシリアル通信ソリューションで、4つのRS-232ポートがあります。これは、PC/104拡張インターフェースに対応しているPC/104 CPUボードで利用できます。オプションのDB9とDB25の接続ケーブルは、シリアルデバイスへ接続するために利用できます。多様なドライバーをサポートしているため、モジュールは幅広いアプリケーションに適しています。

### 仕様

#### Serial Interface

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Comm. Controller          | 16C550C or compatible x 4                               |
| Bus                       | PC/104 bus  |
| Connector                 | 40-pin box header                                       |
| DIP Switches              | I/O base address, Interrupt vector                      |
| IRQ                       | 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15 (shared for all ports) |
| FIFO                      | 64 bytes  |
| Max. No. of Boards per PC | 8   |
| No. of Ports              | 4   |
| 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 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded |
| Linux Drivers   | Linux kernel 2.4.x, Linux kernel 2.6.x   |
| UNIX Drivers    | FreeBSD 4.x, QNX 4   |

## Power Parameters

|               |                |
|---------------|----------------|
| Input Current | 210 mA @ 5 VDC |
| Input Voltage | 5 VDC          |

## Physical Characteristics

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Dimensions | 90 x 96 mm (3.54 x 3.78 in) |
|------------|-----------------------------|

## LED Interface

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| LED Indicators | Built-in Tx, Rx LEDs for each port |
|----------------|------------------------------------|

## Environmental Limits

|  |   |
|--|---|
| Operating Temperature                  | CA-104: 0 to 55°C (32 to 131°F)<br>CA-104-T: -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 A   |
| EMS                   | IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m<br>IEC 61000-4-8 PFMF |
| Environmental Testing | IEC 60068-2-1<br>IEC 60068-2-2<br>IEC 60068-2-3<br>IEC 60068-2-14  |
| Safety                | EN 60950-1, UL 60950-1   |
| Vibration             | IEC 60068-2-6  |

## Declaration

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Green Product | RoHS, CRoHS, WEEE |
|---------------|-------------------|

## MTBF

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Time      | 897,459 hrs              |
| Standards | Telcordia (Bellcore), GB |

## Warranty

|                 |  |
|-----------------|--|
| Warranty Period | 5 years  |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

## Package Contents

|               |   |
|---------------|---|
| Device        | 1 x CA-104 Series PC/104 module   |
| Documentation | 1 x document and software CD<br>1 x quick installation guide<br>1 x warranty card |

## 注文情報

| Model Name | Serial Standards | No. of Serial Ports | Operating Temp. |
|------------|------------------|---------------------|-----------------|
| CA-104     | RS-232           | 4                   | 0 to 55°C       |
| CA-104-T   | RS-232           | 4                   | -40 to 85°C     |

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年3月12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。