

# CP-116E-A

16ポートRS-232C/422/485 PCI Express ボード、4 kVサージ保護、インテリジェントRS-485技術



- ▶ PCI Express x1準拠
- ▶ シリアル通信スピード最大921.6 Kbps
- ▶ インテリジェントRS-485技術による設定、トラブルシューティングが容易
- ▶ 128-byte FIFOおよびon-chip S/W フロー制御
- ▶ RS-232C/422/485用各種接続ケーブルボックス
- ▶ 最新版 Windows、LinuxおよびUnix用ドライバ提供
- ▶ オンボードLEDディスプレイおよびマネージメントソフトウェアによる容易なメンテナンス
- ▶ 15 kV ESD、4 kVサージ保護オンボード

PCComm Lite



## 概要

ICP-116E-A-IスマートPCI Expressマルチポートシリアルボードは、POSおよびATMアプリケーションおよび産業オートメーションシステム製造会社やシステムインテグレータのために設計されています。CP-116E-A-Iは、すべての一般的なオペレーティングシステムと互換性がありまた、各8シリアルポートは、データレート最大

921.6kbpsのサポートおよび幅広い範囲のシリアル周辺装置との互換性を保証するフルモデムコントロール信号を提供します。さらに、CP-116E-A-Iは、PCI Express x1バスで動作するのでいかなるPCI Expressスロットにインストールすることができます。

### Moxa 独自のインテリジェント RS-485 技術により RS-485 の設置およびトラブルシューティングが容易（特許出願中）

RS-485ネットワークの設定は比較的簡単です。電源投入するとネットワークに接続しているデバイスは、データの送信および受信を開始します。多くの場合、エンジニアは、ネットワークに沿って戦略的なポイントにプルアップ/プルダウンおよびターミネータを設定するためのシステム調整を行う必要があります。Moxaの新しいインテリジェントRS-485技術は、RS-485ネットワークを容易に構成することができるユーザフレンドリーなインターフェースを提供し

ます。インテリジェントRS-485は、2つの基本的な機能を提供します：

- (1)ワンクリック設置により自動的にネットワークポロジを分析して、ターミネータとプルアップ/プルダウンを調節します。
- (2)ワンクリックトラブルシューティングにより不完全なネットワークを現実的にするために何を変更すべきかについて表示します。

## 仕様

### ハードウェア

- 通信コントローラ：16C550C互換
- Bus：PCI Express x1

### シリアルインターフェース

- ポート数：16
- シリアル規格：RS-232C/422/485
- PCあたりの最大ボード数：4

### シリアルライン保護

- ESD保護：15 KV オンボード
- サージ保護：4 kV

### パフォーマンス

- ボーレート：50 bps~921.6 Kbps

### シリアル通信パラメータ

- データビット：5、6、7、8
- ストップビット：1、1.5、2
- バリエイ：None、奇数、偶数、スペース、Mark
- フロー制御：RTS/CTS、XON/XOFF

### シリアル信号

- RS-232C：TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
- RS-422：TxD+(B)、TxD-(A)、RxD+(B)、RxD-(A)、GND
- RS-485-4線：TxD+(B)、TxD-(A)、RxD+(B)、RxD-(A)、GND
- RS-485-2線：Data+(B)、Data-(A)、GND

### オペレーティングシステム

- Windows Real COMドライバ：Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1 (x86/x64)、Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)

- Fixed TTYドライバ：QNX 6、SCO OpenServer、UnixWare 7、Solaris 10 (x86/x64)
- Linux Real TTYドライバ：Linux 2.4.x、2.6.x、3.x

■Note：最新のドライバのサポートは、Moxaのwebサイトをご覧ください

### メカニカル

- サイズ：97.9 x 88.9 mm

### 環境

- 動作温度：0~55℃
- 保管温度：20~85℃
- 相対湿度：5~95% (結露なきこと)
- 高度：最大2000 m

### 規格および認証

- EMC：CE、FCC
- EMI：EN 55022、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、FCC Part 15 Subpart B Class B
- EMS：EN 55024、IEC 61000-4-2、IEC 61000-4-3、IEC 61000-4-4、IEC 61000-4-5、IEC 61000-4-6、IEC 61000-4-8、IEC 61000-4-11 (DIPS)
- グリーン製品：RoHS、CRoHS、WEEE

### MTBF (mean time between failures)

- 時間：310,993 hrs
- Database：Telcordia (Bellcore)、GB

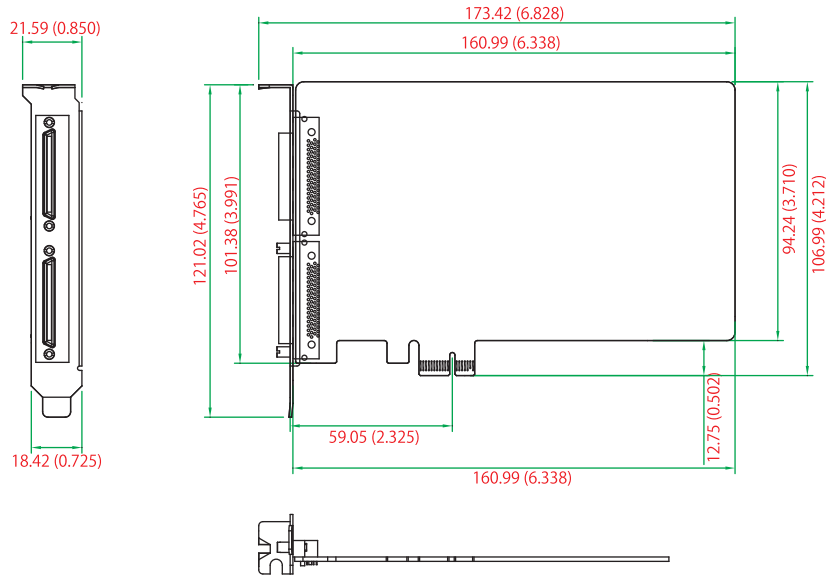
### 電源

- 電力消費量：2,733 mA @ 3.3 V

### 保証

- 保証期間：5年
- 詳細：MOXA社製品保証方針

### サイズ(単位：mm(inch))



## ： オーダー情報

### モデル

#### CP-116E-A :

16ポート RS-232C/422/485 PCI Express ボード、4 kV サージ保護、インテリジェント RS-485 技術

### パッケージ内容

- ・1 CP-116E-Aボード
- ・ドキュメントおよびソフトウェア CD
- ・クイック設置ガイド (印刷物)
- ・保証書

### 接続オプション (別売り)

#### OPT8-M9+

DB9(M)x 8 (150cm ケーブル)



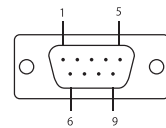
#### CBL-M68M9x8-100

DB9(M)x 8 (100cm ケーブル)



PIN	RS-232C	RS-422 / RS-485-4線	RS-485-2線
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-

#### DB9(M)



#### OPT8B+

DB25(M)x 8 (150cm ケーブル)



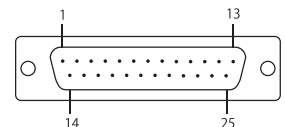
#### CBL-M68M25x8-100

DB25(M)x 8 (100cm ケーブル)



PIN	RS-232C	RS-422 / RS-485-4線	RS-485-2線
2	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
3	RxD	TxD+(B)	-
4	RTS	-	-
5	CTS	-	-
6	DSR	-	-
7	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	-
20	DTR	RxD-(A)	Data-(A)

#### DB25(M)



#### OPT8A+

DB25(M)x 8 (150cm ケーブル)



#### OPT8S+

DB25(F)x 8 (150cm ケーブル)  
25 KV ESD Surge Protection



PIN	RS-232C	RS-422 / RS-485-4線	RS-485-2線
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	CTS	-	-
5	RTS	-	-
6	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
7	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	-
20	DSR	-	-

#### DB25(F)

