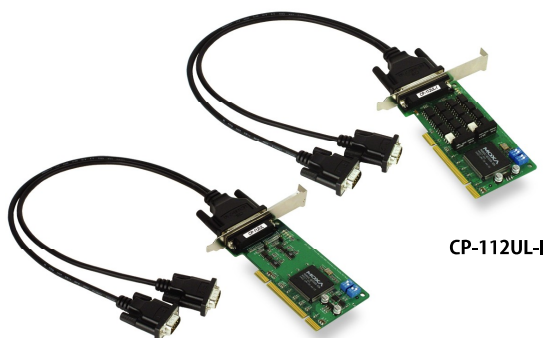


# CP-112UL/UL-Iシリーズ

## 2ポートRS-232C/422/485ユニバーサルPCIシリアルボード、 オプティカル2KVアイソレーション



CP-112UL

CP-112UL-I

- > トップパフォーマンス 700Kbps 以上のデータスループット
- > 128 バイト FIFO およびオンチップハードウェア、ソフトウェアフロー制御
- > ユニバーサル PCI 準拠 3.3/5 V PCI および PCI-X
- > シリアル通信スピード最大 921.6Kbps
- > Windows 7 x86/x64, XP/2003/Vista/2008 x86/x64, 2000, Linux 2.4, Linux 2.6 (x86/x64) ドライバ提供
- > オンボード LED ディスプレイによる容易なメンテナンス
- > オンボード 15 KV ESD および 2 KV オプティカルアイソレーション保護
- > -40 ~ 85°Cワイド温度環境サポート



### 概要

Moxa の CP-112UL/UL-I シリーズ・マルチポートシリアルボードは、長距離伝送、マルチポイント、PC ベースデータ収集アプリケーションを必要とする産業オートメーション・システムインテグレータのために設計されています。RS-485 通信を確実に実行する Moxa 特許の自動データ方向制御 (ADDC) は、ラインドライバのイネーブル、デセーブルの正確なタイミングコントロールを実現します。

CP-112UL/UL-I ボードは、RS-485 を RS-232C のように簡単に制御することができるオンチップ ADDC® を使用した Moxa の Turbo Serial

Engine™チップを搭載しています。ボードは、2 RS-422/485 シリアルポートを搭載しています。夫々のポートは、データ信号スピード最大 921.6Kbps をサポートします。RS-485 モードにおいてシリアルポートは、1.2km の距離範囲の中で最大 31 台の RS-485 デバイスをデージーチェーン接続ができます。長距離にわたる RS-485 通信するために 2KV オプティカルアイソレーション保護が必要です。この結果、外部からのスパイクノイズやサージによる機器の損傷を回避できます。

### 主要なWindowsおよびLinux/Unixドライバをサポート

MOXA は、様々なオペレーティングシステムをサポートしています。その中で CP-112UL/UL-I も例外ではありません。信頼された Windows COM および Linux/Unix TTY ドライバは、すべて Moxa のボードに提

供されます。また、例えば WEPOS のようなオペレーティングシステムは、組み込まれたインテグレーションのためのアプリケーションをサポートしています。

### 仕様

#### ハードウェア

通信コントローラ: MU860 (16C550C コンパチブル)

Bus: 32 ビット、ユニバーサル PCI

コネクタ: DB25(F)

#### シリアルインターフェース

ポート数: 2

シリアル規格: RS-232C/422/485

最大ボード数: 4

ESD プロテクション: 15KV オンボード

アイソレーション: 2KV (CP-112UL-I のみ)

#### パフォーマンス

ボーレート: 50bps ~ 921.6Kbps

#### 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

パリティ: None, 偶数, 奇数, スペース, マーク

フロー制御: RTS/CTS, XON/XOFF

I/O アドレス: BIOS によるアサイン

IRQ: BIOS によるアサイン

#### 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

4 線式 RS-485: TxD+ (B), TxD-(A), RxD+ (B), RxD-(A), GND

2 線式 RS-485: Data+ (B), Data-(A), GND

#### ドライバサポート

オペレーティングシステム: Windows 7/Vista/2008/XP/2003 (x86/x64),

Windows 2000, Windows XP Embedded, Linux 2.4/2.6 (x86/x64), QNX

6.x, SCO OpenServer 5/6, SCO UnixWare 7, Sun Solaris 10, DOS

注: 最新のドライバサポートについては、web サイトでご確認ください。

#### メカニカル

サイズ: 64.4×120mm

#### 環境

動作温度:

標準モデル: 0 ~ 55°C

ワイド温度モデル: -40 ~ 85°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -40 ~ 85°C

**認証**

FCC : Part 15 Class B

EMS : EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, 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)

**電源**

電力消費 :

CP-112UL : 175mA @5 VDC

CP-112UL-I : 290 A @5 VDC

**保証**

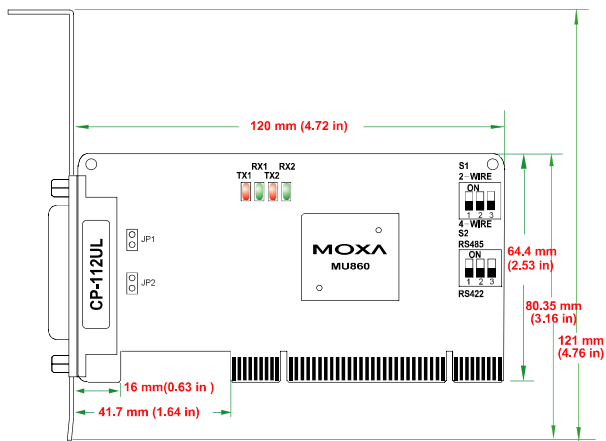
保証期間 : 5 年

詳細 : MOXA 社製品保証方針

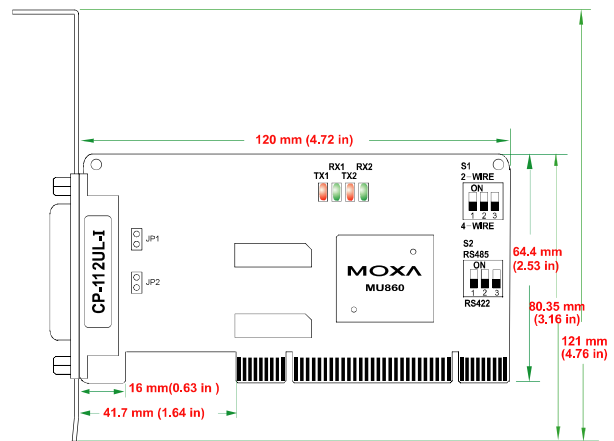
(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

**サイズ (単位 = mm)**

CP-112UL



CP-112UL-I



**： オーダー情報**

**入手可能なモデル**

**CP-112UL-DB9** : 2ポートRS-232C/422/485ロープロファイルユニバーサルPCIボード, 動作温度 0~55°C (DB9/Mケーブル含む)

**CP-112UL-I-DB9** : 2ポートRS-232C/422/485ロープロファイルユニバーサルPCIボード, オプティカルアイソレーション, 動作温度 0~55°C (DB9/Mケーブル含む)

**CP-112UL-T** : 2ポートRS-232C/422/485ロープロファイルユニバーサルPCIボード, 動作温度 -40~85°C

**CP-112UL-I-T** : 2ポートRS-232C/422/485ロープロファイルユニバーサルPCIボード, オプティカルアイソレーション, 動作温度 -40~85°C

**同梱品**

- CP-112UL または CP-112UL-Iボード
- ロープロファイルブラケット
- マニュアル, ソフトウェアCD-ROM
- クイックインストールガイド
- 保証書

**コネクタオプション (別途購入可能)**

**CBL-M25M9x2-50**  
DB25 オス ⇒ DB9 オス×2



PIN	RS-232C	RS-422	RS-485-4線	RS-485-2線
1	DCD	Txd-(A)	Txd-(A)	-
2	RxD	Txd+(B)	Txd+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	RxD-(A)	Data+(A)
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR	-	-	-
7	RTS	-	-	-
8	CTS	-	-	-
9	-	-	-	-

**DB9 オス**

