

CP-132/CI-132シリーズ

2ポート RS-422/485 PCI/ISAボード

CP-132



CI-132



- > 2ポート RS-422/485 高速通信ポート
- > コンパクトな PCI/ISA ボードサイズ
- > 主要 OS をサポート
- > いろいろな接続オプション
- > 高速通信ポート (最高 921.6Kbps)
- > オンチップ・ハードウェアフロー制御
- > スイッチまたはジャンパーのない簡単な構成



概要

CP-132/CI-132 シリーズは、産業向け RS-422/485 ボードとして設計されています。独立した RS-422/485 ポートを 2 ポート持ち、マルチドロップ環境下で最大 32 デバイスまでコントロールすることができます。同シリーズの PCI2 ポート・シリアル・ボードは信頼できる長距離 (最大 1.2km) 通信リンク (RS-422/485) を提供しているので、産業環境での使用に適しています。インテリジェントな ADDC (自動データ方向制御) 機能を使えば、コードを書き換えなくても、半二重

RS-485 ポートのデータの送受信を容易に管理できます。さらに、オンチップのハードウェア・フロー制御機能と内蔵の終端抵抗によりデータの整合性が確保されており、光絶縁およびサージ保護機能をオプションで導入すれば、高い信頼性も提供できます。CP-132 シリーズのマルチ・シリアル・ボードはこうした機能を備えているので、過酷な産業アプリケーションに最適です。

特長と利点

- 2 ポート RS-422/485 通信ポート, 過酷な生産現場での使用に最適な製品
- オンチップ・ハードウェアフロー制御, 終端抵抗を実装
- 主要 OS をサポート
- 過酷な生産現場でも高い安定性を発揮
- ADDC 採用により、RS-485 ソフトウェアプログラム開発の時間とコストを削減

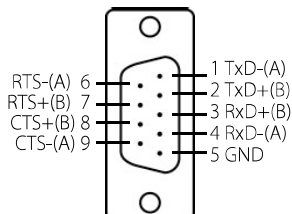
応用例

- マルチポイント・データ収集
- 産業用機器の制御
- 工場設備の自動化
- 産業用機械への組込用
- 遠隔シリアルデバイスの制御
- SCADA システム

ピンアサインメント

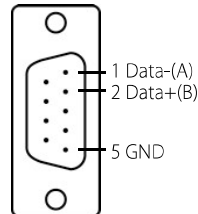
RS-422

DB9 オス



RS-485

DB9 オス



オプション配線ターミナル

TB-F9

DIN レール 装着可能, DB9(F)⇒9 ピンターミナルブロック 配線ターミナル



仕様

ハードウェア

通信コントローラ: 16C550C または互換 ×2

バス・インターフェース:

CP-132: 32 ビット PCI, ver. 2.1

CI-132: 16 ビット ISA

コネクタ: DB-9(オス)

シリアルインターフェース

標準シリアルポート: RS-422/485

ポート数: 2

最大ボード数:

CP-132: 4

CI-132: 4/PC(最大)

パフォーマンス

通信速度: 50bps ~ 921.6Kbps

組込終端抵抗 (CI-132 シリーズのみ): 120Ω, 2 線式 RS-485 はジャンパにより有効

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: なし, 偶数, 奇数, スペース, マーク

フローコントロール (CP-132 シリーズのみ): RS-485 データ制御 (ADDC) または RTS

I/O アドレス:

CP-132: BIOS により割当て

CI-132: 0x0000-0xFFFF (default = 0x180)

IRQ:

CP-132: BIOS により割当て

CI-132: 2 (9), 3, 4, 5, 7, 10 (default), 11, 12, 15

シリアル信号

RS-422: TxD+(B), TxD-(A), RxD+(B), RxD-(A), RTS+(B), RTS-(A), CTS+(B), CTS-(A), GND

RS-485-2 線: Data+(B), Data-(A), GND

RS-485 データ制御 (CI-132 シリーズのみ): ADDC(automatic data direction control), または by RTS

ドライバサポート

対応 OS: Windows 7/Vista/2008/XP/2003 (x86/x64), Windows 2000/98/95/ME/NT, Windows CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded, Linux 2.0 (Alpha), Linux 2.2 (Alpha/x86), Linux 2.4/2.6 (x86), QNX 6.x, SCO OpenServer 5/6, SCO UnixWare 7, Sun Solaris 10, FreeBSD 4.x/5.x, DOS

メカニカル

サイズ:

CP-132/S: 120×80mm

CP-132L/IS: 120×110mm

CI-132: 75×157mm

CI-132L/IS: 105×157mm

環境

動作温度: 0 ~ 55°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -20 ~ 85°C

認証

認定規格:

CP-132 シリーズ: FCC, CE

CI-132 シリーズ: EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, ENV50204

電源

消費電力:

CP-132/S: 最大 430mA(+5V)

CP-132L/IS: 最大 700mA(+5V)

CI-132: 最大 240mA max(+5V)

CI-132L/IS: 最大 620mA(+5V)

サージ保護:

CP-132S/IS: 15KV ESD サージ保護搭載

CI-132IS: 25KV ESD サージ保護搭載

光絶縁:

CP-132L/IS: 2KV

CI-132L/IS: 2KV

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>)

オーダー情報

入手可能なモデル

CP-132: PCIバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード

CP-132S: PCIバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード, 25KV ESD サージ保護

CP-132L: PCIバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード, 2KV 光絶縁

CP-132IS: PCIバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード, 25KV ESD サージ保護, 2KV 光絶縁

CI-132: ISAバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード

CI-132L: ISAバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード, 2KV 光絶縁

CI-132IS: ISAバス, 2ポート RS-422/485シリアルボード, 25KV ESD サージ保護, 2KV 光絶縁

パッケージリスト

- CP-132 または CI-132 シリーズボード ×1
- CD-ROM(ドライバ&PCComm Lite 開発ツール)
- マニュアル
- 保証書