

CPZ-432101PN

バス絶縁 DMA 転送 GPIB 1CH



RoHS

概要

本製品は、3U サイズ CompactPCI CPZ シリーズ、IEEE 488 BUS(GP-IB/HP-IB)に準拠した GP-IB 製品です。
本製品を実装したコンピュータと計測器等を接続し、コンピュータから計測器を制御したり、コンピュータに計測データを取り込むことができます。

特長

●IEEE 488 BUS 準拠

IEEE 488 BUS(GP-IB/HP-IB)に準拠しており、同種のインタフェースを備えた機器との接続、制御ができます。

●National Instruments 社 LabVIEW 対応

National Instruments 社 LabVIEW の仮想計測器より動作させることができます。

※ オプションソフトウェア GPC-4301N(および BPC-0808)が必要となります。

●専用コントローラ搭載

弊社専用コントローラの様々な制御機能により IEEE 488 のトーカー、リスナ、コントローラ機能を実現することができます。

●バスマスタによる DMA 転送

GP-IB で送受信するデータは、バスマスタ DMA 回路により、コンピュータのメモリに直接読み書きされるので、OS やアプリケーション動作に負荷をかけません。

●状態表示 LED

フロントパネルの汎用 LED により、設定した動作状態(コントローラ/非コントローラ)が確認できます。

また、I/O アクセス LED により、ソフトウェアが本製品にアクセスしている状態が確認できます。

さらに、GP-IB アクセス LED により、本製品が GP-IB にマルチラインメッセージを送受信している状態が確認できます。

●絶縁型

コンピュータと接続機器が絶縁されていますので、接地電位差による機器間の干渉を防ぎます。

●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着しています。

対応 OS

Interface DOS System(ネットワークモデル)
Interface DOS System(日本語環境モデル)
Interface Linux System (32bit)
Interface Linux System 6 (32bit)
Interface Linux System 6 (64bit)
Interface Linux System 7 (32bit)
Interface Linux System 7 (64bit)
Interface Linux System 8 (64bit)
Windows 10 (64bit)
Windows 10 IoT Enterprise (64bit)
Windows 11 (64bit)
Windows Server 2012 R2
Windows Server 2016 (64bit)

注意事項
● 製品型式の表示に関する注意 インタフェースモジュール型式の末尾が「N」の製品は、「N」が付加されない製品とソフトウェア互換です。Interface Installer、ユーティリティプログラムのインタフェースモジュール型式表示、および Windows のデバイスマネージャ上には「N」が付加されない型式で表示されます。 Help やユーティリティ等閲覧、使用する際は「N」が付加されない型式で読み替えてください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32ビットバス
占有スロット数	1 スロット
データ転送方式	I/O 転送(メモリマップド I/O 方式),DMA 転送
占有メモリサイズ	T.B.D.
外形サイズ	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±5%): T.B.D. A(TYP) DC+5V(±5%): T.B.D. A(TYP) DC+12V(±5%): T.B.D. A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)
I/O コネクタ	CN1: IEEE 488 コネクタ 使用コネクタ: IEEE Std 488.1(相当品)
絶縁方式	バス絶縁
絶縁耐圧	DC+500V
絶縁抵抗	DC+500V にて 1MΩ 以上
インタフェース規格	IEEE-488(GP-IB/HP-IB)規格準拠
インタフェース機能	IEEE Std.488.1 サポート
通信方式	データ 8ビットパラレル 3線ハンドシェイク方式
チャンネル数	1
最大接続機器数	15
LED	3点(I/O アクセス, GPIB アクセス, 汎用)
最大伝送速度	1.1MB/s