

CPZ-4302P

バス絶縁 DMA 転送 GPIB 1CH



RoHS

概要

本製品は、3U サイズ CompactPCI バスに準拠した、CPZ シリーズ 1 チャンネル IEEE488 BUS(GP-IB/HP-IB)GP-IB 製品です。
オリジナルコントローラ搭載により高速です。
本製品はバス絶縁により、接地電位差による機器間の干渉を防ぎます。
また、バスマスタ方式による DMA 転送をサポートしています。
CPU に負荷をかけることなく、高速データ転送を実現し、マルチタスク環境で高いパフォーマンスを提供します。
ソフトウェア GPC-4301N により、LabVIEW から使用できます。

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(Ctrl)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、アクセス LED(R/W)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(GP-IB)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

Linux
RTLinux
SHLinux
SHRTLinux
Linux x64
Interface Linux System x32
Interface Linux System 6 x32
Interface Linux System 6 x64
Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64

Interface Linux System 8 x64
 Windows 2000
 Windows XP
 Windows XP Embedded
 Windows XP x64
 Windows Vista
 Windows Vista x64
 Windows Embedded Standard 2009
 Windows 7
 Windows 7 x64
 Windows 8
 Windows 8 x64
 Windows 8.1
 Windows 8.1 x64
 Windows 10 x64
 Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows Server 2003
 Windows Server 2003 x64
 Windows Server 2008
 Windows Server 2008 x64
 Windows Server 2012 x64
 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard

注意事項

*LabVIEW は、National Instruments 社の商標です。
 *CTP-4302P をご使用のお客様へ
 CTP-4302P とはジャンプスイッチ(GJP1)の出荷時設定が異なります。
 セットアップマニュアルをご確認の上、ご使用下さい。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	403500
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
占有 I/O ポート数	32 ポート+16 ポート
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%):1.0A(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:IEEE488 コネクタ 使用コネクタ: IEEEStd488.1(相当品)
絶縁方式	バス絶縁