

PCI-432101PN

バス絶縁 DMA 転送 GPIB1CH



RoHS

概要

本製品は、PCIバスに準拠し、1チャンネル IEEE 488 準拠の GP-IB インタフェース製品です。
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や外部からのノイズ、過電圧によるコンピュータ本体、周辺機器への被害を防ぐことができます。
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

●用途に応じた DLL

ソフトウェアとして、標準 DLL、高機能 DLL があり、それぞれ用途に応じて選択できます。また、これらの API は、弊社 GP-IB 製品と互換できるので、インタフェースモジュールを変更してもアプリケーションがそのまま動作します。

●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。

●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、リスナ、コントローラ機能を実現することができます。

●非同期転送処理

同期転送と非同期転送の選択により、非同期転送時には関数呼出し後、データ転送終了まで待つことなく、別の処理を行うことができます。バックグラウンド処理ができるので、大量のデータを転送するのに便利です。

●送受信データの FIFO メモリ搭載

GP-IB バスからのデータが、送受信データの FIFO メモリによって蓄えられるので、GP-IB バス間にて高速なデータ転送を行うことができます。

●プログラマブル割り込み

弊社専用コントローラ、FIFO 状態変化、インターバルタイマからの割り込み信号をプログラムで自由に設定できます。

●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、ソフトウェアがインタフェースモジュールにアクセスしている状態が確認できます。

●バス絶縁

本製品は、コンピュータと接続機器が絶縁されていますので、外部からのノイズ、過電圧によるコンピュータ本体、周辺機器への被害を防ぐことができます。

●PCI 5V/3.3V 信号環境対応

本製品は、PCI の 3.3V または 5V 信号環境で使用できます。

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

・他の GP-IB ボードを隣のスロットに挿入すると、ケーブルコネクタが隣のコネクタと接触する、または、ケーブルがスロットに接触し、ケーブルコネクタが正しく挿入できない場合があります。
 ・フロントパネルに貼り付けている「絶縁型」シールの貼り付けを廃止させていただくことになりました。
 2018 年 9 月 1 日より順次出荷する製品から貼り付けされなくなりますのでご了承ください。

● 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
質量[kg]	0.2
対応バス	PCI ローカルバス(Rev. 2.1 以上), 32 ビット, 33MHz, 5V/3.3V 信号環境
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	64 バイト+16 バイト
外形サイズ	ショートサイズ[174.63(D) x 106.68(H)]
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):0.08A DC+5V(±5%):0.02A DC+12V(±5%):0.15A
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