

PCI-466180

1024 バイト FIFO 搭載 調歩同期 RS232C 8CH



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、8 チャンネル RS-232C(EIA-574)規格の高速シリアル通信製品です。弊社製オリジナル通信コントローラを搭載し、Windows 標準 COM ポートとして使用できます。また調歩同期通信を行うこともできます。各チャンネルの送信用、受信用に、それぞれ 1024 バイトの FIFO を内蔵しており、漏れの無い送受信を容易に行うことができます。7 つの基準クロックを搭載し、コンピュータ本体の COM ポートでは対応できない通信速度にも対応しています。また、チャンネルごとに異なるクロック系列のビットレートを設定できます。なお、通信速度は最大で 1Mbps を設定することができます。半二重モデム制御機能を搭載しているため、RS 信号、CS 信号と同期してデータを送信することができます。

特長

●弊社オリジナル通信コントローラ搭載

弊社オリジナル通信コントローラを搭載しており、以下の機能が拡張されています。

- ・送受信 FIFO サイズの拡張
- ・最大通信速度の向上
- ・設定できる通信速度の増加
- ・自動フロー制御の強化

●Windows 標準 COM ポートとして使用

PCI-466180 を Windows の標準 COM ポートとして使用することができます。これにより Windows 搭載コンピュータのシリアルポートを増設することができます。

●自由度の高い通信速度の設定

チャンネルごとに異なる基準クロックの選択や通信速度の設定をソフトウェアから行うことができます。このため、各チャンネルごとに自由度の高い通信速度を設定することができます。設定できる最大通信速度は 1Mbps です。

※ 実際の通信速度は、コンピュータ、ソフトウェア、接続機器に依存します。

●大容量 FIFO 搭載(送信 1024 バイト、受信 1024 バイト)

各チャンネルの送受信にそれぞれ 1024 バイトの FIFO を搭載しており、漏れの無い送受信を容易に行うことができます。

●自動フロー制御機能

通信コントローラで自動的にフロー制御を行えますので、ホストコンピュータの負荷が軽減されます。下記のフロー制御に対応しています。

- ・ハードウェアフロー制御(RS/CS フロー制御)
- ・ソフトウェアフロー制御(Xon/Xoff フロー制御)

●半二重モデム制御機能

RS 信号、CS 信号と同期してデータを送信できます。

●サージ保護素子内蔵

RS-232C(EIA-574)規格に対応したサージ保護素子を搭載しているため、耐サージ性が向上しています。(サージ保護電圧:-15kV~+15kV)

●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
Linux RTLinux SHLinux SHRTLlinux 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 Interface Linux System 9 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 Embedded Standard 7 Windows 8 x64 Windows 8.1 x64 Windows 10 x64 Windows 10 IoT Enterprise x64 Windows 11 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 Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard Windows Server 2022

注意事項
—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	593165
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
占有メモリサイズ	マルチファンクション No.0:64 バイト×4+16 バイト, マルチファンクション No.1:64 バイト×4
外形サイズ	スーパーショートサイズ[119.91(D) x 106.68(H)]単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):0.3A(TYP)または DC+5V (±5%):0.3A(TYP) (ジャンプスイッチにて選択)
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	CN1:96 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E96LMDC-ST+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: PCR-E96DSFA+(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	非絶縁