

## PCI-466102

1024 バイト FIFO 搭載 調歩同期 RS485(422) 2CH



RoHS

### 概要

本製品は、PCI バスに準拠し、EIA 規格の RS-485(TIA/EIA-485)、RS-422(TIA/EIA-422)に準拠した 2 チャンネルの高速シリアル通信製品です。  
 通信コントローラには、弊社オリジナル通信コントローラを使用しており、調歩同期通信を行うことができます。  
 7つの基準クロックおよび、各チャンネルに用意されたビットレートジェネレータにより、様々な通信速度をチャンネルごとに個別に設定できます。なお、通信速度は最大で 2Mbps を設定することができます。  
 各チャンネルの送受信用にそれぞれ 1024 バイトの FIFO を搭載しており、漏れのない送受信を容易に行うことができます。  
 また、終端抵抗が実装されており、接続/切り離しの設定ができます。

### 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-466102 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 2Mbps 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用にそれぞれ 1024 バイトの FIFO を搭載しており、漏れのな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搭載

通信コントローラにて自動的にフロー制御を行うことが可能ですので、ホストコンピュータの負荷を軽減させることができます。下記のフロー制御を行うことができます。

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

#### ●半二重通信機能

ハードウェアで半二重通信機能の制御を行うため、送受信の切り替えを高速に行うことができます。

#### ●サージ保護素子内蔵

RS-485(TIA/EIA-485)、RS-422(TIA/EIA-422)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

コネクタのネジサイズは M3 です。

#### ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	715896
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	64 バイト×2+16 バイト
外形サイズ	ショートサイズ[174.63(D) x 106.68(H)]単位[mm] ※基板部のみ
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,CN2:15ピン D-sub コネクタ(メス) 使用コネクタ: CN1,CN2:17LE-13150-27(D4BB)A-FA(第一電子工業製)(相当品)(勘合ネジサイズ:M3) 適合コネクタ: CN1,CN2:17JE-23150-02(D1)(第一電子工業製)(相当品)
絶縁方式	非絶縁