

PCI-466120N

1024 バイト FIFO 搭載 調歩同期 RS232C 2CH



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、2 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、漏れのない送受信を容易に行うことが可能です。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することが可能です。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
- ・設定可能な通信速度の増加
- ・自動フロー制御の強化

●Windows 標準 COM ポートとして使用可能

本製品を Windows の標準 COM ポートとして使用することが可能です。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可能です。

●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。設定可能な最大通信速度は 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

通信コントローラで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 信号環境で使用可能です。

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)
 Interface Linux System 9 (64bit)
 Windows 10 (64bit)
 Windows 10 IoT Enterprise (64bit)
 Windows 11 (64bit)
 Windows Server 2016 (64bit)
 Windows Server 2019 (64bit)
 Windows Server 2022 (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
質量[kg]	0.1
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)
占有メモリサイズ	64 バイト×2+16 バイト
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):0.2A(TYP) DC+5V(±5%):0.2A(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, CN2:9 ピン D-sub コネクタ(オス) 使用コネクタ: CN1, CN2: 17LE-23090-27(D4CB)A-FA(第一電子工業製)(相当品) (勘合ネジサイズ:#4-40UNC) 適合コネクタ: CN1, CN2:17JE-13090-02(D1)A(第一電子工業製)(相当品)
絶縁方式	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
チャンネル数(RS-232C)	2 チャンネル
通信規格(RS-232C)	RS-232C(EIA-574)規格準拠
制御信号(RS-232C)	SD,RD,CS,RS,ER,DR,CD,CI
基準クロック(RS-232C)	8.192/12.288/14.7456/19.6608/32/49.152/58.9824(MHz)
通信速度(RS-232C)	8bps~1Mbps の範囲で設定可能 ただし、範囲内の通信速度であっても、設定できない通信速度があります。
制御方式(RS-232C)	調歩同期
送受信バッファメモリ(RS-232C)	送信用:1024 バイト(FIFO 内蔵) 受信用:1024 バイト(FIFO 内蔵)
最大通信距離(RS-232C)	15m(通信速度や配線環境により異なります。)
ソフトウェアタイプ	Win32API 対応
Windows Com ポート対応	対応