

## PCI-466108N

1024 バイト FIFO 搭載 調歩同期 RS485(422) 8CH



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 8 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

本製品を Windows の標準 COM ポートとして使用できます。  
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えますので、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

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
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	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	ショートサイズ[174.63(D) x 106.68(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V):0.9A(TYP) DC+5V(±5%):1.0A(TYP) (ジャンプスイッチにて選択)
使用環境条件	周囲温度: 0°C~50°C, 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) PCR-E96LMDC-ST+(本多通信工業製)(相当品) PCR-E96DSFA+(本多通信工業製)(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-485(422))	8 チャンネル
通信規格(RS-485(422))	RS-485(TIA/EIA-485), RS-422(TIA/EIA-422)規格準拠
制御信号(RS-485(422))	T, C, R, I
基準クロック(RS-485(422))	8.192/12.288/14.7456/19.6608/32/49.152/58.9824(MHz)
通信速度(RS-485(422))	8bps~2Mbps
制御方式(RS-485(422))	調歩同期
送受信バッファメモリ(RS-485(422))	送信用:1024 バイト(各チャンネル FIFO 内蔵) 受信用:1024 バイト(各チャンネル FIFO 内蔵)
最大通信距離(RS-485(422))	1,000m(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