

PCI-4911N

30m 版メモリンクマスタ



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、30m 版のメモリ共有インタフェース製品です。
 本製品はメモリンクのマスタです。
 総延長 30m のシステムを構築することができます。
 スレーブ上のメモリ(DPRAM)を介して、容易にデータ送受信を行うことができます。
 各種バス製品を組み合わせることができ、異なるバス同士のデータ転送も容易に行うことができます。
 1 枚のマスタに対し、最大 8 枚のスレーブ(増設スレーブ 7 枚、終端スレーブ 1 枚)を接続することができます。

特長

●256KB の DPRAM を使用した簡単なデータ転送

マスタとスレーブは、スレーブ上の 256KB の DPRAM で接続されます。このため、マスタから DPRAM にアクセスするだけでスレーブとデータの送受信をすることができます。

●最大 1MB/s の高速データ転送

ワード転送時は最大 1MB/s、バイト転送時は最大 512KB/s のデータ転送を行うことができます。

●異機種間の接続可

弊社他シリーズのメモリンクを使用することにより、PCI バスを搭載したコンピュータだけではなく、CompactPCI バス、PCI Express を搭載したコンピュータ間で、データ送受信を行うことができます。

●総延長距離最長 30m

マスタから終端スレーブまでの接続距離は、合計で最長 30m まで接続できます。

●スレーブ 8 枚接続可

メモリンクの接続は、マスタ⇄終端スレーブが基本となっており、さらに接続を増やす場合は、マスタと終端スレーブの間に、増設スレーブを接続します。1 枚のマスタに対し、最大 8 枚のスレーブ(増設スレーブ 7 枚、終端スレーブ 1 枚)を接続することができます。

●割り込み機能

マスタはスレーブ側のコンピュータに、スレーブはマスタ側のコンピュータに割り込みをかけることができます。

●パリティチェック

マスタがスレーブの DPRAM にリード/ライトする時、ハードウェアでパリティチェックを行っています。ソフトウェアがパリティエラーを検出した場合、再度リード/ライトを行うことで信頼性を高めることができます。

●PCI 5V/3.3V 信号環境対応

本製品は、PCI 5V/3.3V 信号環境に対応しています。

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 2016 (64bit)

注意事項

本製品の接続には必ず弊社製ケーブルをご使用ください。弊社製以外のケーブルを使った場合の動作保証はできません。ケーブルはオプション一覧を参照ください。
インタフェースモジュールへのアクセスにはドライバソフトウェアが必要です。30m 版メモリンクのマスタ、スレーブを接続するためにはオプションのケーブルが必要です。また、接続の際に MLA-1003 が必要になる場合もあります。

● 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(I/O マップド I/O 方式, メモリマップド I/O 方式)
占有 I/O ポート数	8 ポート
占有メモリサイズ	16KB
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+5V(±5%):1.4A(TYP)
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: 100 ピンハーフピッチコネクタ
絶縁方式	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
メモリンクタイプ	30m 版メモリンク
メモリンクサブタイプ	マスタ
最大伝送速度(帯域)	512KB/s[バイト転送], 1MB/s[ワード転送]
最大伝送距離	30m
接続形態	マスタ:スレーブ=1:8
接続枚数	8 枚
データメモリサイズ	256KB
データ保護機能	パリティチェック