

PEX-H493103N

3m 版メモリンクマスタ



RoHS

概要

本製品は、PCI Express に準拠した、3m 版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となります。
 総延長 3m 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 2MB/s の高速データ転送

ワード転送時は最大 2MB/s、バイト転送時は最大 1MB/s のデータ転送を行うことができます。

●異機種間の接続

弊社他シリーズのメモリンクを使用することにより、PCI Express を搭載したコンピュータだけではなく、CompactPCI バス、PCI バス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 3m

マスタから終端スレーブまでの接続距離は、合計で最長 3m まで接続できます。

●スレーブ 8 枚接続

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。

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。
3m 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-1001 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
MTBF[時間]	418734
対応バス	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1
占有スロット数	1 スロット
占有メモリサイズ	8KB+16KB+16 バイト×2
外形サイズ	MD1[106.68(D) x 64.4(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±9%): T.B.D. A(TYP) DC+12V(±8%): T.B.D. A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)
絶縁方式	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
メモリンクタイプ	3m 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)	1MB/s[バイト転送], 2MB/s[ワード転送]
最大伝送距離	3m
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