

MAT-4913

メモリ共有インタフェース(B)



概要

MAT-4913 は、3m 版メモリンクのマスターです。
メモリンクはマスターとスレーブをケーブルで接続することにより、スレーブ上のデュアルポート RAM(DPRAM)を介して、容易にマスター、スレーブ間のデータの送受信を行なうことができるシステムです。
スレーブに CompactPCI バス, PCI バス, PC カード, PC/104 バス, ISA バス, C のメモリンク等を使用することにより、異なるバス同士のデータ転送も容易に行なうことができます。
メモリンクの接続は"マスター=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、マスター=終端スレーブの間に増設スレーブを接続します。
1 枚のマスターに対し、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。
マスターから終端スレーブまでの距離は最大で 3m までです。

特長

- スレーブに対して容易にデータの送受信が可能
- 異なるバス間でのデータ送受信が可能
- マスター=終端スレーブまでの距離が最長 3m
- 1M バイト/s の高速データ送受信が可能(バイト/ワード/ダブルワード転送時)
- 1 枚のマスターに対しスレーブを最大 8 枚接続可能
- 接続先のスレーブに割込み可能
- 30m 版メモリンクとの接続が可能
- ActiveX に対応

対応 OS

—

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。
 - ・ケーブルは下記オプション一覧を参照ください。
 - ・ボードへのアクセスには付属ドライバが必要です。3m 版メモリンクのマスター、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。
 - ・30m 版メモリンクと接続するためにはオプションのケーブル、及び、MLA-1002 が必要です。
 - ・フロッピーディスクの生産中止に伴い、本製品にはフロッピーディスクを添付していません。
- ご希望の方はカスタマーサポートセンタまでご相談ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
電源仕様(消費電力)	DC+5V,0.75A(TYP)終端スレーブ接続時 増設スレーブ接続ごとに約 0.3A 増加
占有 I/O ポート空間	8 ポート
占有メモリ空間	16k バイト

対応バス仕様	PC/104 バス
最大伝送距離	3
ボードサイズ	PC/104[90.17(D) x 95.89(H)]
割り込み機能	有り
製品情報種別	メモリンク IFM
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	1M[バイト,ワード,ダブルワード転送]
接続形態	マスタ:スレーブ=1:8
転送方式	メモリンクバス接続
接続枚数	8
データメモリサイズ	256k バイト
データ保護機能	パリティチェック
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	325844