

CTP-4914

3m 版メモリンク終端スレーブ



RoHS

概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、3m 版メモリンク製品です。
 本製品はメモリンクの終端スレーブとなります。
 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なうことができます。
 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なうことができます。
 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。

●最大転送速度: 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、CompactPCI バスを搭載したコンピュータだけではなく、PCI 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 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。

●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着しています。

対応 OS

Linux
 RTLinux
 SHLinux
 SHRTLlinux
 Interface Linux System x32
 Interface Linux System 6 x32
 Interface Linux System 6 x64

Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64
Interface Linux System 8 x64
Interface Linux System 9 x64
Windows 95
Windows 98
Windows NT
Windows 2000
Windows Me
Windows XP
Windows XP Embedded
Windows XP x64
Windows Vista
Windows Vista x64
Windows Embedded Standard 2009
Windows 7
Windows 7 x64
Windows Embedded Standard 7
Windows 10 x64
Windows 10 IoT Enterprise x64
Windows Server 2003
Windows Server 2003 x64
Windows Server 2008
Windows Server 2008 x64
Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard
MS-DOS
PC DOS

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。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。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	455099
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境
占有スロット数	1 スロット
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	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)]単位[mm]※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±5%):0.2A(TYP) DC+5V(±5%):0.3A(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	CN1:60 ピンハーフピッチコネクタ 使用コネクタ: 8850-060-170LD-F(ケル製)(相当品)