

CPZ-882611

CPZ 光メモリンクインタフェース(ホスト側)



RoHS

概要

本製品は、高速転送に適した CompactPCI 拡張スロットに実装して、光メモリンク接続のポートを追加できます。光メモリンクは、共有データ用にシステム内蔵メモリ領域を確保し、接続したシステムとデータを共有できます。弊社ドライバソフトウェアを使用することにより、プログラム上でのポインタアクセスでメモリデータ転送ができます。DMA 転送機能により、大量のデータを高速に転送することができます(Windows 版ソフトウェア(GPC-8826)のみ)。割り込み機能により、接続したシステムに対して、割り込み処理を要求できます。

特長

●マスタ/スレーブ

- ・光メモリンクのマスタ/スレーブのどちらに設定することもできます。
- ・マスタは、光のみ Line(R)で接続するネットワークで 1 台のみ設定し、ネットワークの初期化、管理をするシステムに実装して使います。
- ・マスタ-スレーブ間、スレーブ-スレーブ間でデータ共有ができます。

●共有データ用メモリ領域

- ・システムの内蔵メモリを、共有データ用のメモリ領域として確保して使います。
- ・共有データ用メモリ領域は、マスタ/スレーブのどちら側でも確保できます。
- ・メモリサイズは、1MB から設定できます。最大メモリ容量は、環境(CPU, OS 等)に依存します。

●DMA 転送機能 ※1

- ・DMA 機能を使用することで、大量のデータをまとめて転送できます。
- ・拡張バスのメモリ転送がバースト転送にならない CPU システムでも、高速にデータ転送ができます。
- ・DMA 機能は、個別に 4 チャンネルまで設定できます。

※1 DMA 転送機能は Windows 版ソフトウェア(GPC-8826)使用時のみの機能となります。
Linux 版ソフトウェア(GPG-8826)で使用される場合は、別途お問い合わせください。

●割り込み機能

- ・接続したシステムに対して割り込み処理を要求できます。

●複数台拡張

- ・光拡張ハブを使用し、複数の光メモリンクと接続できます。

対応 OS

Linux
Linux x64
Interface Linux System x32
Interface Linux System 6 x32
Interface Linux System 6 x64
Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64
Windows 2000
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

注意事項

—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	511783
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32 ビットバス
占有スロット数	1 スロット
占有メモリサイズ	16KB+128KB×2
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%):1.4A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)