

PEX-H882611N

PCI Express(x1)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 PCI Express 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、光のぞみ 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
- ・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用します。
- ・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 사용되는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

Interface Linux System (32bit)
Interface Linux System 6 (32bit)
Interface Linux System 6 (64bit)
Interface Linux System 7 (32bit)
Interface Linux System 7 (64bit)
Windows 10 (64bit)
Windows 10 IoT Enterprise (64bit)
Windows 11 (64bit)

注意事項

- 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
質量[kg]	0.1
対応バス	PCI Express Base Specification Rev. 2.0 x1
占有スロット数	1 スロット
データ転送方式	DMA 転送
占有メモリサイズ	128k バイト×2(自動的に割り付けられます。) 共有メモリにアクセスするためのメモリウィンドウサイズは、設定ユーティリティで設定できます。
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)
メモリンクタイプ	光メモリンク
メモリンクサブタイプ	マスタ/スレーブ
最大伝送速度(帯域)	1 ポート設定時 5.0Gbps×2 2 ポート設定時 5.0Gbps×1 2 ポート 接続先の転送速度(帯域)が 2.5Gbps の場合 2.5Gbps
DMA チャンネル数	4 チャンネル
データ保護機能	エラー検出再送(ECRC)