

PEX-H450702N

Gigabit Ethernet 2CH



RoHS

概要

本製品は、PCI Express に準拠した、2 チャンネルの Gigabit Ethernet インタフェース製品です。Gigabit Ethernet コントローラに I210(相当品)を使用しており、1Gbps Ethernet ネットワークだけでなく、10Mbps Ethernet ネットワークあるいは 100Mbps FAST Ethernet ネットワークにも接続することができます。

特長

●1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応

1000BASE-T Gigabit Ethernet, 100BASE-TX Fast Ethernet, 10BASE-T Ethernet に対応しており、様々なネットワーク環境にて使用することができます。

●オートネゴシエーション機能

オートネゴシエーション機能により、通信速度を自動で認識し、その通信速度で動作します。このためネットワーク環境を変えることなく本製品を追加することができます。

●Auto MDI/MDI-X 機能

自動的に接続先仕様の識別を行い、設定を変更するので、LAN ポートの仕様や、ストレートケーブル/クロスケーブルの違いを意識する必要がありません。

●DMA 転送

バスへの送受信データ転送に DMA 転送(バスマスタ転送)を使用しており、CPU に負荷をかけることなく、高速なデータ転送を行うことができます。

●9KB のジャンボフレームに対応

送信データサイズを拡張したジャンボフレーム(9KB)に対応しています。ジャンボフレームを使用することにより、Gigabit Ethernet の能力を最大限に生かした高速通信ができます。

●状態表示 LED

フロントパネルの転送モード LED, リンクモード LED により、接続状態、データ転送状態、転送モードの状態(1Gbps/100Mbps/10Mbps)を確認できます。

●Wake On LAN(WOL)対応

本製品を実装したシステムの電源を他のシステムから ON できます。

対応 OS

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)
Windows Server 2019 (64bit)

注意事項

本製品は、PCI Express(x1)のバス上で動作します。
これにより、2CH の Gigabit Ethernet のデータ転送は、PCI Express(x1)の転送能力の制約を受けます。

Intel 社の Web site(<http://www.intel.co.jp/>)より最新のドライバをダウンロードすることができます。

「インテル(R) イーサネット・コントローラー I210-IT」用のドライバをご利用ください。

※ Intel 社よりダウンロードするドライバは、無保証を前提に提供するものです。

また、このドライバに関するサポートは一切行いません。

※ 弊社は、このダウンロードとそのソフトウェアの仕様に付随、また関連して発生する直接的、間接的な結果および損害に対して、一切責任を負わないものとします。

5 枚以上の複数枚使用に制限があります。[カスタマーサポートセンタ](#)へお問い合わせください。

● 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
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	512k バイト×2+16k バイト×2
占有割り込み数	12 本
外形サイズ	ショートサイズ[165.00(D)×106.65(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)
I/O コネクタ	CN1～CN4: RJ-45 8 ピンモジュラジャック
チャンネル数	2 チャンネル
通信方式	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
通信速度	1Gbps/100Mbps/10Mbps オートネゴシエーション
最大通信距離	100m
LED	リンクモード LED, 転送モード LED
ケーブル規格	10BASE-T:カテゴリ 3 以上 2 対 UTP ケーブル 100BASE-TX:カテゴリ 5 以上 2 対 UTP ケーブル 1000BASE-T:エンハンスド 5 以上 4 対 UTP ケーブル
IEEE サポート	IEEE802.3ab 準拠/IEEE802.3u 準拠/IEEE802.3 準拠
使用コントローラ	I210(Intel 製)(相当品)