

PEX-H450204

Gigabit Ethernet 高速 4CH



RoHS

概要

本製品は、PCI Express に準拠した、4 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 82574(Intel 製)(チーミング対応)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。チーミングは Windows 10 および、Windows Server2016 以降の OS で使用する場合を除きます。

特長

●4 チャンネル搭載

LAN コントローラを 4 個搭載しており、4 チャンネルを個別に制御することができます。

●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 に負荷を掛けることなく、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転送ができます。

●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。(Windows 10 および、Windows Server2016 以降の OS で使用する場合を除く)

●チーミング対応

複数の LAN を束ねて、負荷分散や帯域幅の向上、冗長化による耐障害性の向上を図ることができます。(Windows 10 および、Windows Server2016 以降の OS で使用する場合を除く)

対応 OS

Linux
Linux 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

Intel 社の Web site(<http://www.intel.co.jp/>)より最新のドライバ、Windows 以外の OS のドライバをダウンロードすることができます。
 ※ 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。
 ※ 弊社拡張ユニットを使用する際には x1 として動作する場合があります。
 拡張ユニット側の仕様をご確認ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	404190
対応バス	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x4
占有スロット数	1 スロット
占有メモリサイズ	128KB×4+16KB×4
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 AUX(±5%):0.6A(TYP) DC+3.3V(±0.3V):1.5A(TYP), 3.6A(MAX)
使用環境条件	周辺温度:0℃～50℃, 湿度:20%～90%(非結露)
I/O コネクタ	RJ-458 ピンモジュラジャック 使用コネクタ: JOG-0001NL(PulseElectronics 製)(相当品) 適合コネクタ: RJ-45(相当品)
チャンネル数	4 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:エンハンスト 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	82574(Intel 製)(相当品)(チーミング対応)