

## CEZ-450204

Gigabit Ethernet 高速 4CH



RoHS

### 概要

本製品は、3U サイズ CompactPCI Express に準拠した 4 チャンネルの Gigabit Ethernet 製品です。Gigabit Ethernet コントローラに 82574(Intel 製)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

#### ●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

CompactPCI Express 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)

#### ●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。

#### ●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

—

### 注意事項

本製品は、CompactPCI Express(x1)で動作します。  
CompactPCI Express(x1)使用時、4CHのGigabit Ethernetのデータ転送は、CompactPCI 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、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。

### ハードウェア仕様一覧

項目	内容
対応バス	CompactPCI Express PICMG EXP.0 R1.0 Specification x1
占有メモリサイズ	128KB×4+16KB×4
外形サイズ	3Uサイズ CompactPCI Express [160(D) x 100(H)]
電源仕様	DC+3.3V(±5%):1.5A(TYP), 3.0(MAX) DC+5V AUX(±5%):0.4A(TYP)
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-45 8ピンモジュラジャック 使用コネクタ: 0-1840710-5(TE Connectivity 製)(相当品) 適合コネクタ: RJ-45(相当品)
LED	リンクモード LED, 転送モード LED