

CPZ-450704

Gigabit Ethernet 4CH



RoHS

概要

本製品は、3U サイズ CompactPCI CPZ シリーズ、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 WGI210(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。

●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。

対応 OS

Interface Linux System 6 x32
Interface Linux System 6 x64
Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64
Interface Linux System 8 x64
Windows 7
Windows 7 x64
Windows Embedded Standard 7
Windows Embedded Standard 7 x64
Windows 8
Windows 8 x64
Windows 10 x64

Windows 10 IoT Enterprise x64
Windows Server 2008 R2 x64
Windows Server 2012 x64
Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard

注意事項

本製品は、Compact PCI バス(32 ビット,33MHz)で動作します。
これにより、4CH の Gigabit Ethernet のデータ転送は、PCI バス(32 ビット,33MHz)の転送能力の制約を受けます。

CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用いただけます。

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。

＜必ず御確認ください＞挿入スロット位置制限について(CPZ シリーズ)

5 枚以上の複数枚使用に制限があります。ご利用を検討される場合は、弊社 [カスタマーサポートセンタ](#) へお問い合わせください。

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	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
データ転送方式	DMA 転送
占有メモリサイズ	512KB×4+16KB×4
外形サイズ	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)]
電源仕様	DC+3.3V(±5%):1.7A(TYP)(全チャンネル 1Gbps リンク状態での測定) DC+3.3V(±5%):1.7A(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-45 8 ピンモジュラジャック 使用コネクタ: JXKM-0013NL(Pulse Electronics 製)(相当品) 適合コネクタ: RJ-45(相当品)
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
チャンネル数	4
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
LED	リンクモード LED, 転送モード LED
使用コントローラ	I210(Intel 製)(チーミング対応)