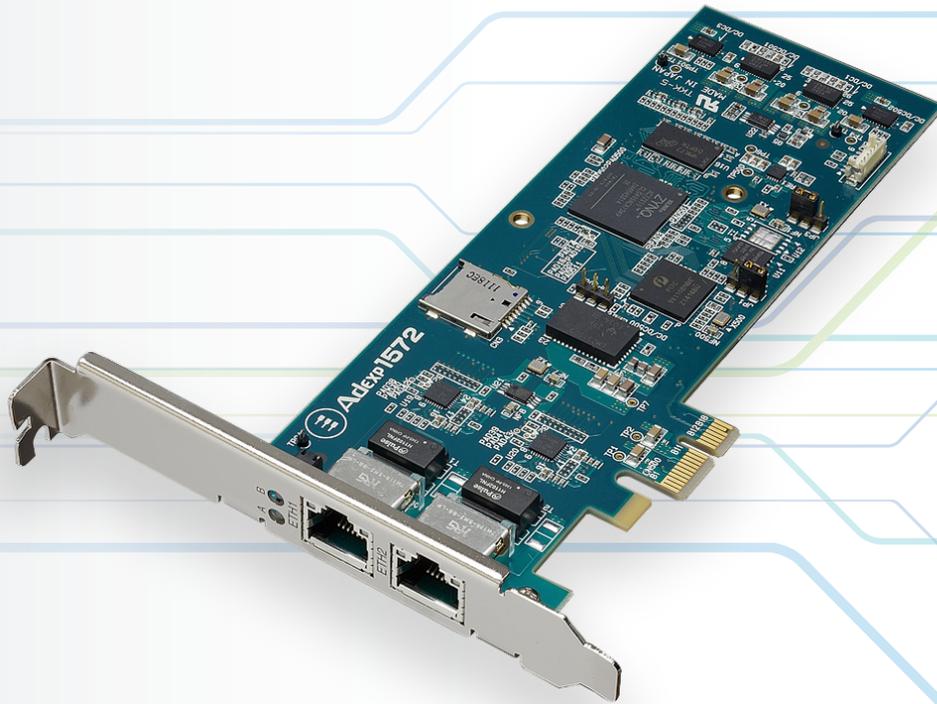


AdEXP1572



FEATURES

- **ARM® Cortex®-A9 Dual-Core搭載**
(Xilinx® Zynq®-7010)
- **EtherCAT® Master ClassAサポート**
- **EtherCAT® Feature Packサポート**
ケーブル冗長性、ホットコネクトに対応
- **Fast Ethernet 2ポート**
- **PCI Express アドインカード**
- **動作温度範囲: 0°C ~ 55°C**
- **対応OS: Wind River® VxWorks® 6.8、
Microsoft® Windows® 7、10、11、Linux**
- **PCI Expressの採用により汎用パソコンベースでの使用が可能**
- **ロープロファイル対応のため省スペースへの組込みが可能**

AdEXP1572は、EtherCAT®マスタ通信機能を持つPCI Expressボードです。

CPUは、Xilinx® Zynq®に搭載されているARM® Cortex®-A9を使用しており、インテリジェントタイプのPCI Expressバススレーブボードとして機能します。

EtherCAT®マスタプロトコルスタックは、acontis technologiesの「EC Master」を搭載しておりClassA準拠。Feature Packとしてケーブル冗長性、ホットコネクトにも対応しています。

本ボードは、PCI Expressバスマスタ（ホストCPU）によって制御されます。データの受渡しには、本ボードに搭載しているシェアードメモリを介して行います。

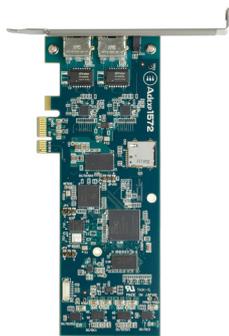
インテリジェントスレーブとして機能しますので、ホストCPUに負荷をかけることなく、EtherCAT®マスタ通信を実現できます。



Advanet

A member of Eurotech Group

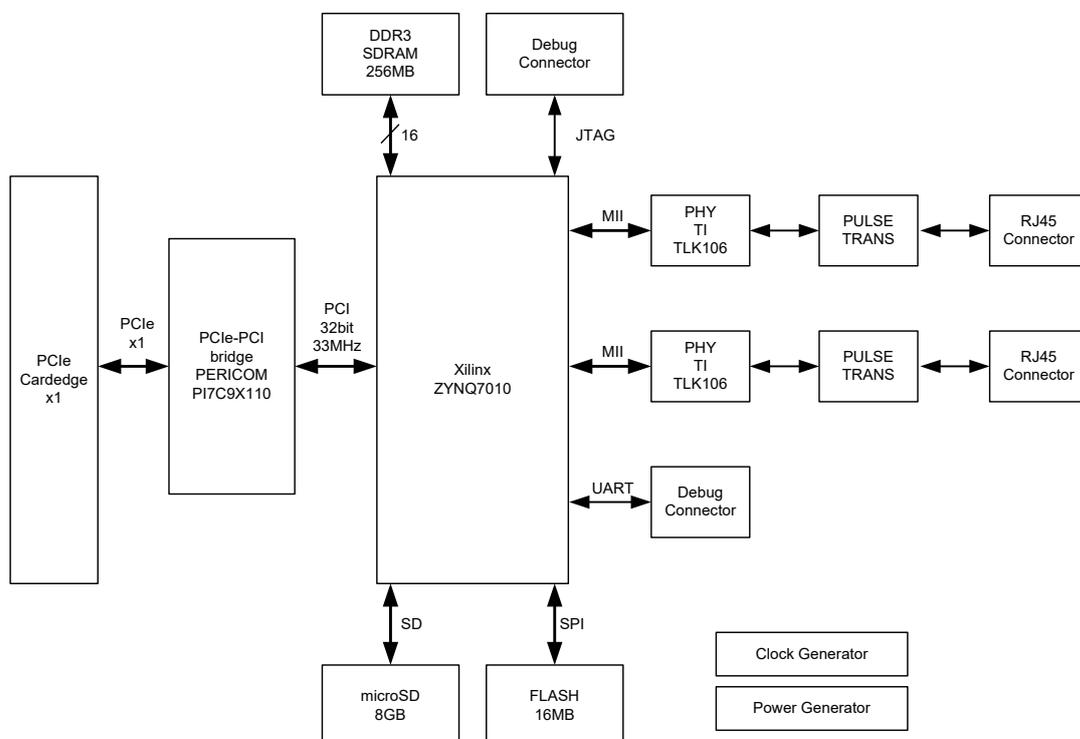
Specifications



主な仕様

CPU	プロセッサ名 動作周波数	ARM® Cortex®-A9 Dual Core (Xilinx® Zynq®-7010) 666MHz
メモリ	メインメモリ ブートROM1 ブートROM2 シェアードメモリ	DDR3 SDRAM 256MB SPI-FLASH 16MB microSD (予備) 256kB (Zynq® PL部に内蔵)
EtherCAT®	種別 Feature Pack 更新周期	マスタClassA準拠 ケーブル冗長性、ホットコネク 100us ~ 10msで設定可能
フロントI/O	EtherCAT® LED	2ポート、100BASE-TX、RJ45コネクタ (PHY: TI TLK106) ※本ボードはEtherCAT®専用であり、Ethernet通信ポートとしては使用できません。 EtherCAT® LINK / ACT表示用LED 2個 EtherCAT® ステータス表示用2色LED 2個
オンボードI/O	JTAG UART	1ポート (デバッグ用) 1ポート (デバッグ用)
バスインタフェース	規格 リンク幅 PCIe - PCI Bridge	PCI Express Base Specification Revision 1.0a準拠 PCI Express Card Electromechanical Specification Revision 1.1準拠 X1 lane (2.5 Gbps / lane) PERICOM製 PI7C9X110BNBE
電源仕様	電源電圧 消費電流	DC 12V ±8% DC 3.3V ±9% (PCI Express/バスより給電) DC 12V, 0.23A (Typ), 0.35A (Max) DC 3.3V, 0.27A (Typ), 1A (Max)
機械的仕様	外形 質量	68.75mm × 167.50mm (ロープロファイル / スタンダードハイト両対応) 70g
環境仕様	動作温度範囲 動作湿度範囲 保存温度範囲 保存湿度範囲 RoHS	0°C ~ 55°C 35% ~ 80% RH (結露なきこと) -10°C ~ 70°C 90% RH以下 (結露なきこと) 2011/65/EU, (EU)2015/863
デバイスドライバ	対応OS	Wind River® VxWorks® 6.8, Microsoft® Windows® 7, 10, 11, Linux

ブロック図



お問い合わせメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。



Advanet

A member of Eurotech Group

株式会社アドバンネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4 TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860
 工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1 TEL 086-243-2340 FAX 086-243-8351
 東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。