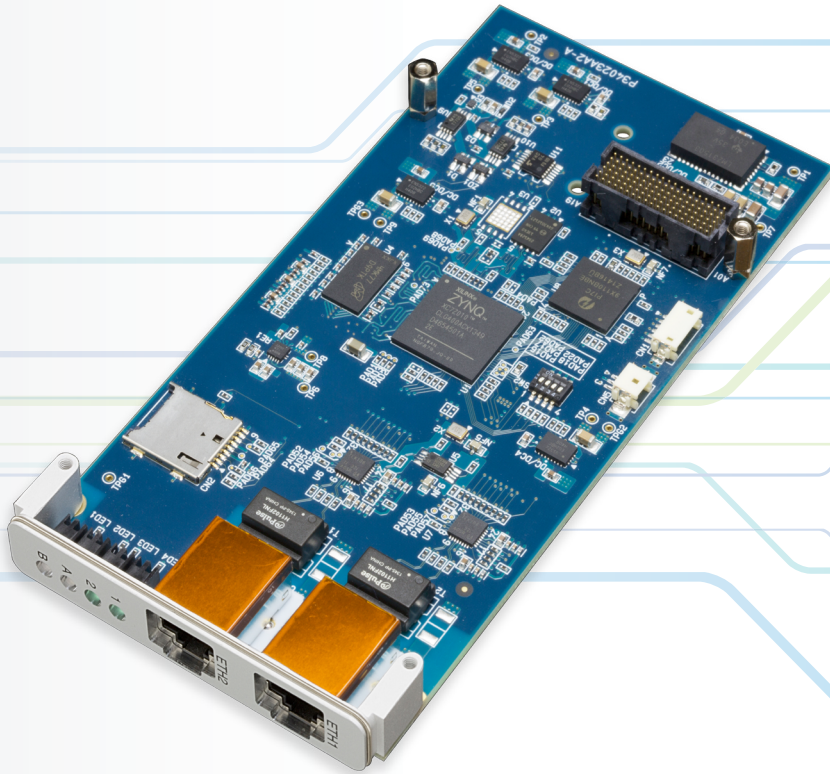


AdXMC1573



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**
- **動作温度範囲: 0°C ~ 55°C**
- **RoHS対応**
- **対応OS: Wind River® VxWorks® 6.9.x
Microsoft® Windows® 7、10**

AdXMC1573は、EtherCAT®マスタ通信機能を持つXMCモジュールです。

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XMCモジュールとして機能します。

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。

本モジュールは、ホストCPUによって制御されます。データの受渡しは、本モジュールに搭載しているシェアードメモリを介して行われています。

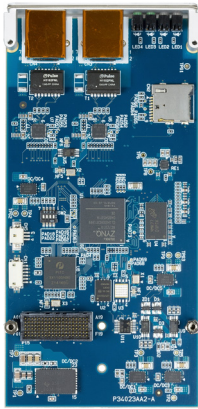
インテリジェントスレーブとして機能しますので、ホストCPUに負荷をかけることなく、EtherCAT®マスタ通信を実現できます。



Advanet

A member of Eurotech Group

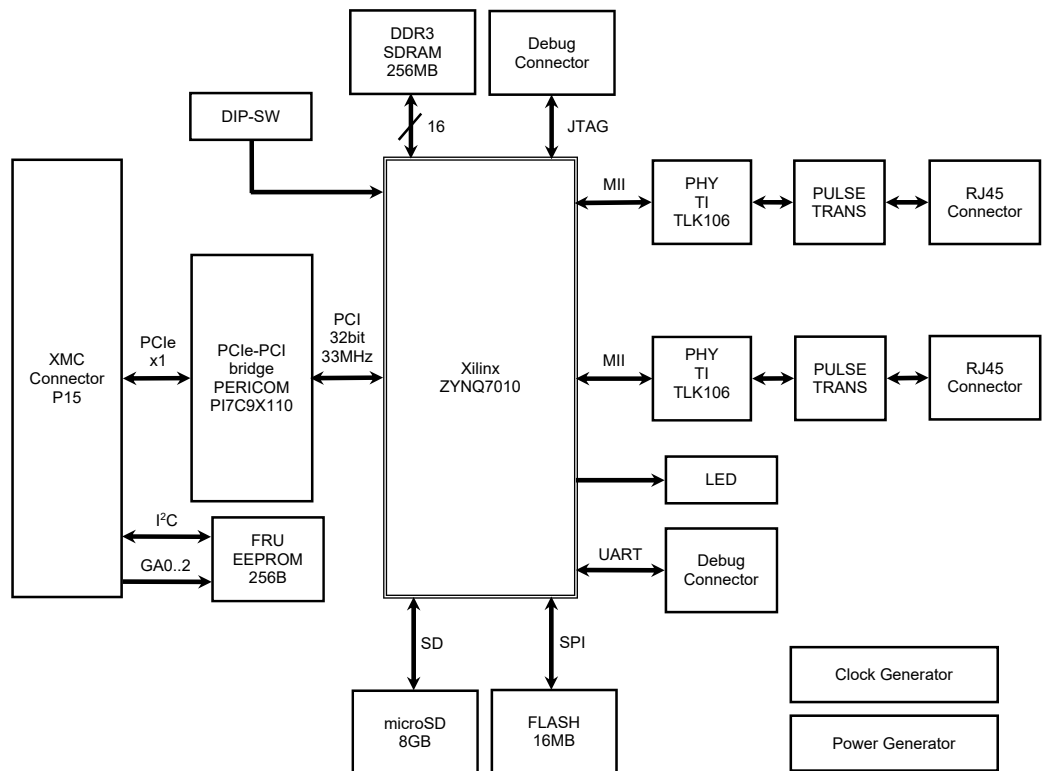
Specifications



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	IEEE 1386.1-2001 ANSI / VITA42.3-2006 PCI Express Base Specification Revision 1.0a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 ±5%(XMCコネクタより給電) DC 3.3V ±0.3V(XMCコネクタより給電) DC 12V, 0.21A (Typ), 0.27A (Max) ※理論上の最大値 DC 3.3V, 0.30A (Typ), 1.35A (Max) ※理論上の最大値
機械的仕様	外形 質量	74.00mm×149.00mm 75g
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) 対応
デバイスドライバ	対応OS	Wind River® VxWorks® 6.9.x, Microsoft® Windows® 7, 10

ブロック図



お問合せメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。