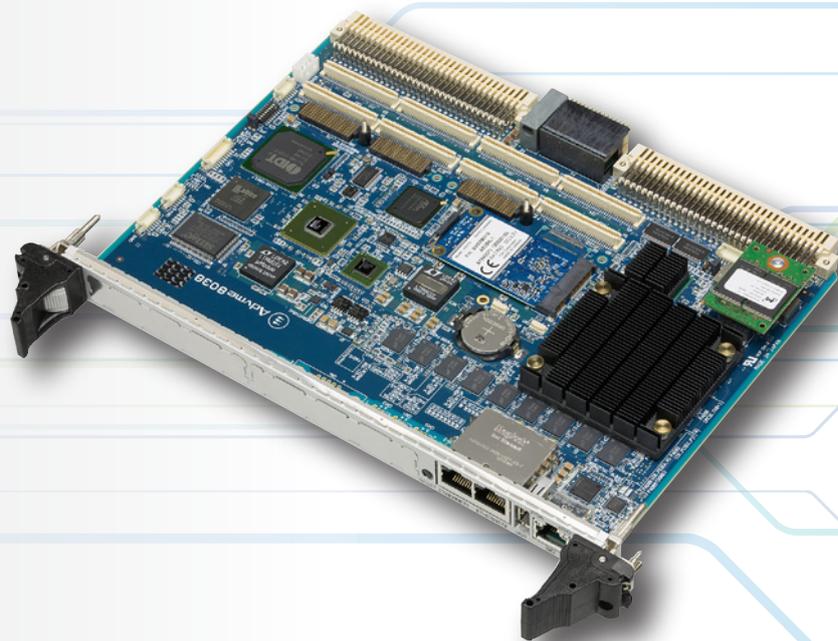


Advme8038



FEATURES

- Intel® 第4世代Core™シリーズプロセッサ搭載 4コア 37W
- Intel® QM87チップセット
- VXS P0コネクタ装備
- Serial RapidIO Gen2 4x 2ポート
- eUSB2.0 1ポート
- XMC(Gen2)/PMC 2スロット
- mSATA(6Gbps) 1ポート
- ECC対応DDR3L-1600 8GB max
デュアルチャンネル オンボード実装
- ギガビットイーサネット 2ポート
- 6Uサイズ、1スロット幅
- Tsi148搭載 VME64x、2eSSTに対応
- 5V単一電源で動作
- RoHS対応

Advme8038は、第4世代Intel® Core™ プロセッサを搭載し、VXS/VMEバス規格のVXS P0コネクタを装備したVMEバスCPUボードです。

既存の資産を活かしたまま、高速シリアル通信を可能にします。VXSでは、基板間の通信速度がVMEと比べて、理論上は6.25倍高速になります。

搭載される第4世代Intel® Core™ プロセッサは、22nm プロセスの3Dトランジスタ・テクノロジーを採用しており、Intel® AVX2.0によるパフォーマンスの向上、Intel® AES-NIによるセキュリティの強化、さらに消費電力の低減を実現しています。

Advme8038は、信頼性が要求される組み込みシステムに、安心して採用していただけるように、ECC付メモリを採用し、基板に直接はんだ付け実装しています。

また、I/Oポートは、Serial RapidIO、mSATA、eUSB2.0、XMC(Gen2)/PMC、ギガビットイーサネット、シリアルポートなど、各種I/Oポートを装備しています。



Advme8038

Specifications

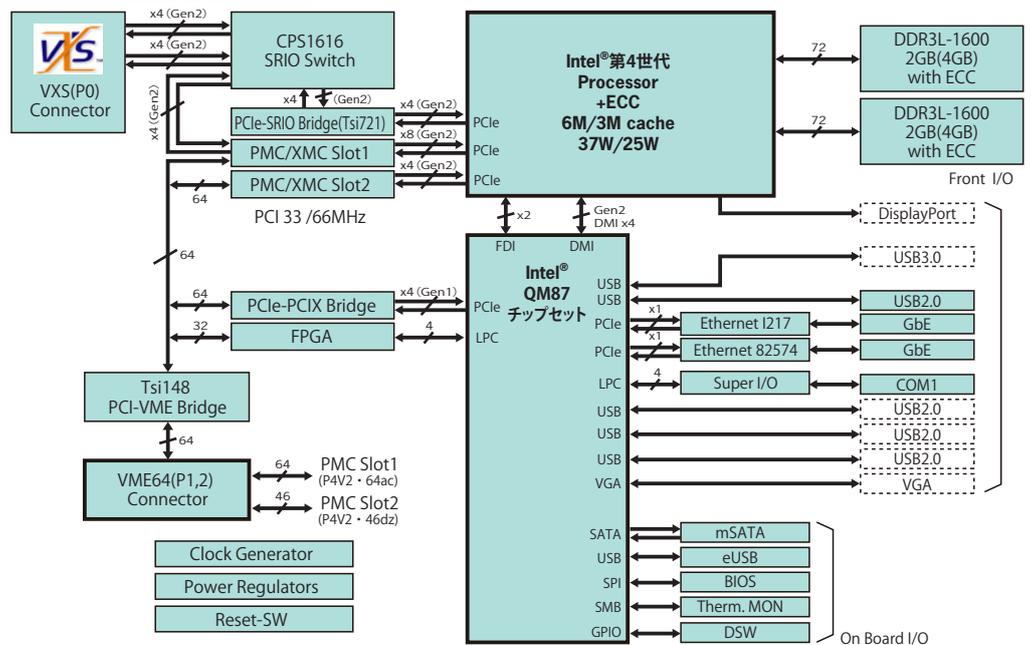
Intel® 第4世代Core™シリーズプロセッサ搭載 VXS/VMEbus CPUボード



システム構成

CPU	プロセッサ コア数 キャッシュメモリ TDP 冷却方式	Intel® 第4世代Core™シリーズプロセッサ 4/2 6MB/3MB cache 37W/25W ヒートシンク
チップセット	PCH 冷却方式	Intel® QM87チップセット ヒートシンク
メモリ	メインメモリ ブートROM	DDR3L-1600 SDRAM 4GB (max 8GB) with ECC (memory down , Dual Channel) SPI-FLASH 16MB
オンボードI/O	mSATA eUSB PMC / XMC Slot1 PMC / XMC Slot2 Thermometer	1ポート SATA-600 1ポート USB2.0 1スロット IEEE1386.1 / VITA42.3 Single Size / VITA42.2 PCI64/66, PCIe Gen2 x4 lane, sRIO Gen2 4x lane 1スロット, IEEE1386.1 / VITA42.3 Single Size PCI64/66, PCIe Gen2 x8 lane 3チャンネル
フロントI/O	イーサネット シリアルポート USB2.0 オプション1 オプション2	2ポート, 10/100/1000BASE-T規格, RJ-45コネクタ 1ポート, RS-232C規格, RJ-45コネクタ 1ポート, USB2.0規格, USB-Type Aコネクタ USB2.0 : 3ポート, USB2.0規格, USB-Type Aコネクタ アナログVGA : 1ポート, 15ピン高密度D-subメスコネクタ USB3.0 : 1ポート, USB3.0規格, USB-Type Aコネクタ DisplayPort : 1ポート, DisplayPortコネクタ
VME P1/P2コネクタ	仕様	VMEbus C.3規格 ANSI/VITA1-1994 VME64規格 ANSI/VITA1.1-1997 VME64 Extensions規格 ANSI/VITA1.5-2003 2eSST規格
VXS POコネクタ	仕様	ANSI/VITA41.2-2006 VXS Serial RapidIO 2ポート Serial Rapid IO Gen2 4x (6.25, 5.0, 3.125, 2.5, 1.25GBaud)
電源仕様	電源電圧 消費電流 電池仕様	DC5V±5% 7.6A max (4402E, nVXS) CR2032, 電池寿命3年 (25℃保管時)
機械仕様	形状 重量	6Uサイズ, 4HP (1スロット幅) 495g
環境仕様	使用温度範囲 使用湿度範囲 保存温度範囲 RoHS	0~60℃ (エアフロー-2m/s以上) 95%RH以下 (結露なきこと) -40~85℃ 対応
ソフトウェア	OS	Windows® 8, Windows® 7, Wind River® Linux (対応予定), Wind River® VxWorks® 6.9.4.4 32bit/64bit版, 6.9.3.2 64bit版, 6.9.3.1 32bit版

ブロック図



お問合せコール: 東京: 03-5294-1731 岡山: 086-245-2861

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。