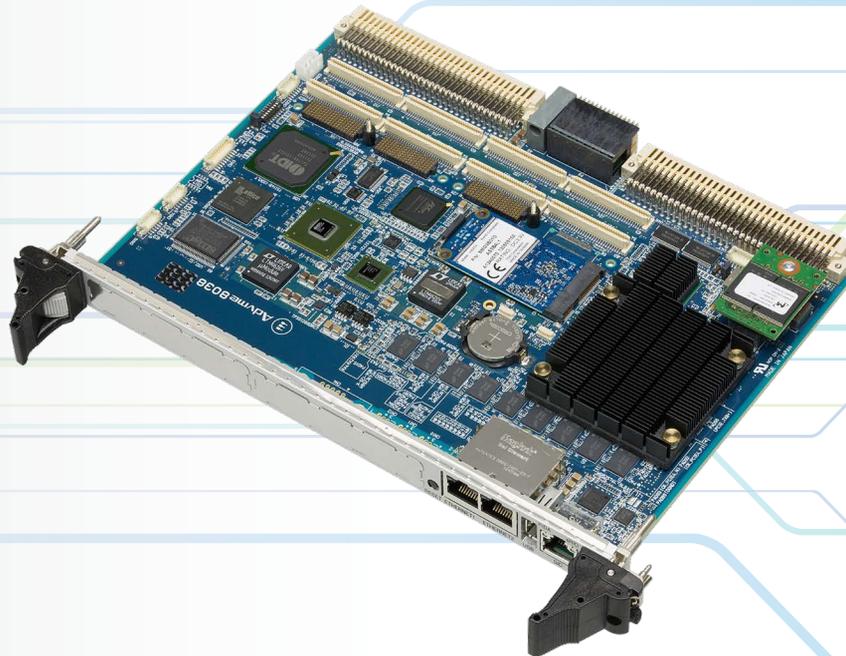


Advme8038A



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

Advme8038Aは、第4世代インテル® 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世代インテル® 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、インテル® AVX2.0によるパフォーマンスの向上、インテル® 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。

Advme8038A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、シリアルポート等各種I/Oポートを装備しています。

Advme8038A

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

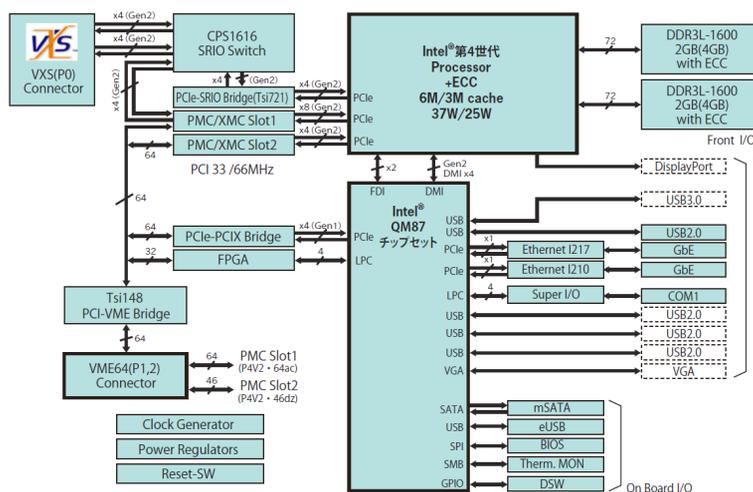
Specifications



システム構成

CPU	プロセッサ	Intel® 第4世代Core™シリーズプロセッサ	
	コア数	4/2	
	キャッシュメモリ	6MB/3MB cache	
	TDP	37W/25W	
	冷却方式	ヒートシンク	
チップセット	PCH	Intel® QM87チップセット	
	冷却方式	ヒートシンク	
メモリ	メインメモリ	DDR3L-1600 SDRAM 4GB (max 8GB) with ECC (memory down , Dual Channel)	
	ブートROM	SPI-FLASH 16MB	
オンボードI/O	mSATA	1ポート SATA-600	
	eUSB	1ポート USB2.0	
	PMC / XMC Slot1	1スロット IEEE1386.1 / VITA42.3 Single Size / VITA42.2 PCI64/66, PCIe Gen2 x4 lane ,sRIO Gen2 4x lane	
	PMC / XMC Slot2	1スロット, IEEE1386.1 / VITA42.3 Single Size PCI64/66, PCIe Gen2 x8 lane	
	Thermometer	3チャンネル	
	フロントI/O	イーサネット	2ポート、10/100/1000BASE-T規格、RJ-45コネクタ
		シリアルポート	1ポート、RS-232C規格、RJ-45コネクタ
		USB2.0	1ポート、USB2.0規格、USB-Type Aコネクタ
		オプション1	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
		オプション2	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	
	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	DC5V±5%	
	消費電流	7.6A max (4402E, nVXS)	
	電池仕様	CR2032、電池寿命3年 (25°C保管時)	
機械仕様	形状	6Uサイズ、4HP (1スロット幅)	
	重量	495g	
環境仕様	使用温度範囲	0~60°C (エアフロー2m/s以上)	
	使用湿度範囲	95%RH以下 (結露なきこと)	
	保存温度範囲	-40~85°C	
	RoHS	2011/65/EU, (EU)2015/863	
ソフトウェア	OS	Windows® 8、Windows® 7、 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。