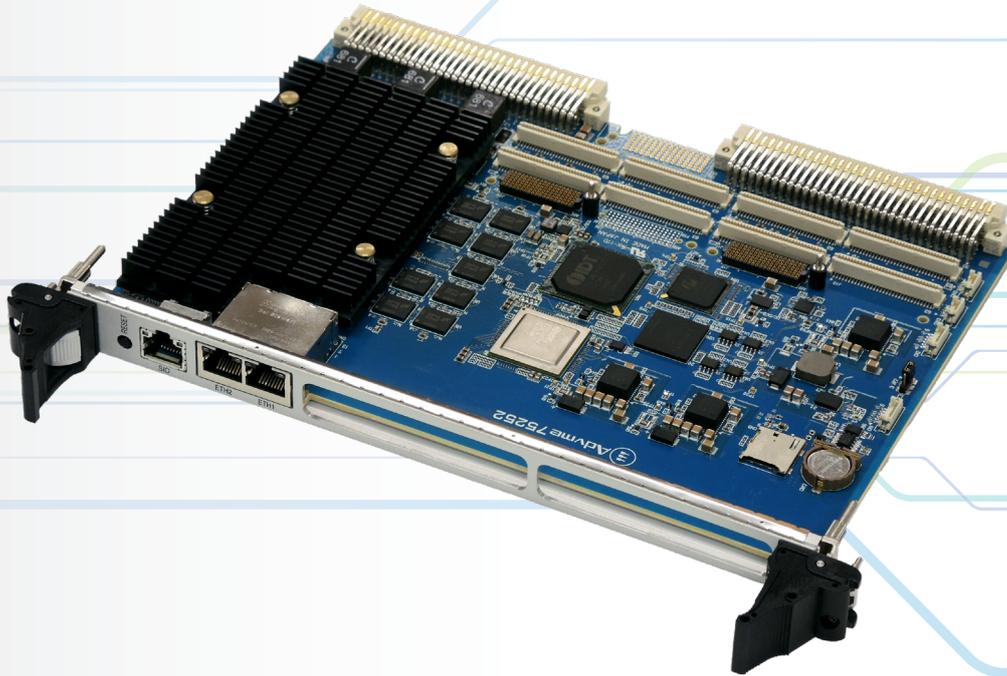


Advme7525



FEATURES

- QorIQ T4080 搭載 (T4160も搭載可能)
- 8個の仮想コアで優れたマルチタスク性能
- Serial RapidIOによってXMCへ大容量データの高速転送が可能
- 最大4GBのECC対応メモリを実装可能
- 動作温度範囲: 0°C ~ 50°C
- 対応OS: WindRiver VxWorks® 6.9.4.4
- RoHS対応 (2011/65/EU, (EU)2015/863)

Advme7525は、QorIQ T4080を搭載した高性能なVME CPUボードです。VMEは産業用途に広く用いられている規格であり、既存のVMEの資産を活かしたシステムに組み込むことが可能です。

搭載しているCPU T4080はDDR, Serial Rapid IO, PCI Express, eSDHC, SPI, DMAなどの多くのコントローラを搭載しており、それらの機能を十分に引き出すことを仮想8コアプロセッサで実現しています。処理がボトルネックになることなく、負荷の分割 (SMP) もしくは並列処理 (AMP) を実行し、昨今高速化の一方にあるデータ通信をマルチタスクに処理できる優れた特徴を持っています。

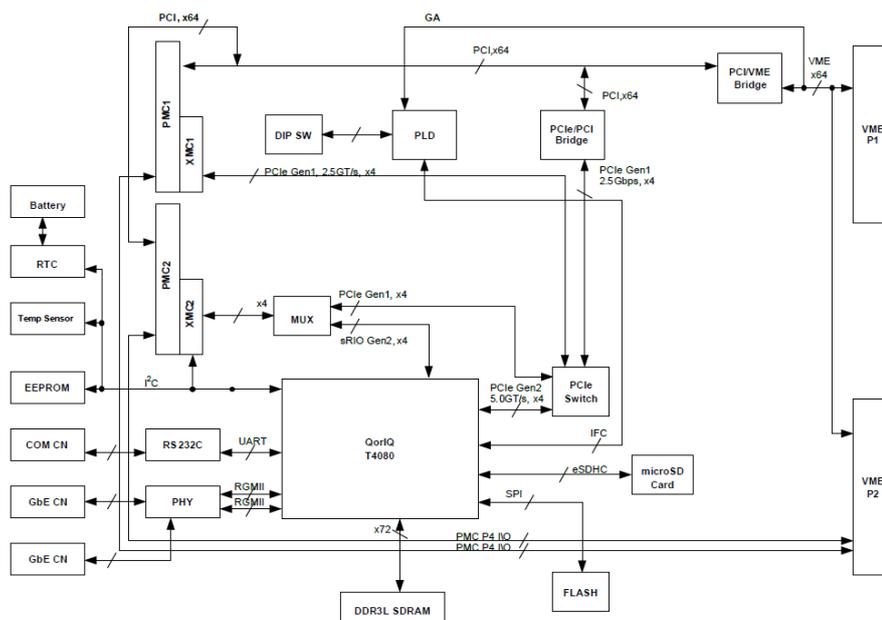
Serial RapidIOを使用してXMCへ大容量データを高速で送ることができます。ボードサイズは6U、シングルスロットです。

仕様



CPU	プロセッサ名 コア数 L1キャッシュ L2キャッシュ 動作周波数 冷却方式 Altivec	QorIQ T4080 (アーキテクチャ: e6500 core) 4 デュアルスレッドコア ※T4160も搭載可能です。ご相談ください。 32kB instruction, 4-way set-associative / 32kB data, 4-way set-associative 2MBキャッシュ 1.5 GHz ヒートシンク Enable
Memory	メインメモリ フラッシュ microSD EEPROM	4GB DDR3L-1600 SDRAM with ECC, Memory down, 1 Channel SPI-Flash, 16Mb, Bootable microSD Card, Bootable I2C, 256Byte, ブート情報/MACアドレス格納用 (1個), ユーザー情報格納用 (2個)
On-board I/O	PMC1/XMC1 PMC2/XMC2	PMC: PCI Local Bus Specification Revision 3.0, 64bit, 66MHz, VIO=3.3V XMC: PCI Express Base Specification 2.1, Gen1.0 x4 lane, 2.5Gbaud, VPWR=5.0V PMC: PCI Local Bus Specification Revision 3.0, 64bit, 66MHz, VIO=3.3V XMC: RapidIO Specification Revision 2.1, PCI Express Base Specification 2.1
Peripheral	RTC DMA DSW	EPSON: RTC-8564JE, Battery Back-up T4080 has 1 engine 8 channel DMA Controllers, Tsi148 has 1 engine 2-channel DMA Controllers General Purpose 10bit
Front I/O	Ethernet Serial Port Reset Switch LED	2 Ports 10/100/1000BASE-T, RJ-45 Connector, Auto MDI/MDI-X Support 1 Port, RS-232C, RJ-45 Connector, TIA/EIA-232, Asynchronous Push Button CPU Status LED: Green x1, Yellow x1 / Ethernet Link LED: Green x2 / Ethernet Activity LED: Yellow x2
Bus	VME P1/P2	VMEbus C.3, ANSI/VITA1-1994 VME64 ANSI/VITA1.1-1997 VME64 Extensions, ANSI/VITA1.5-2003 2eSST ANSI/VITA1.7-2003 Increased Current Level for 96 Pin & 160 Pin DIN/IEC Connector
RAS Function	Watch Dog Timer Temp. Monitoring	Generate interrupt at time out, Time out period selectable 16.3ms, 65.5ms, 262ms or 1s Internal Temperature of CPU, Surface Temperature of printed board
Power	DC Battery	5.0V, +/-5%, Typ 13A, (Provide +12V and -12V when used with the PMC/XMC.) CR1220, 3.0V
Mechanical	Dimension Weight	6U Size, 1 Slot 491g
Environment	Operation Temp. Storage Temp. Climatic Humidity	0 to 50°C (Forced Air > 2.0m/s for Heat Sink) -10 to 70°C Non Condensing 35 to 85%RH
Certifications	Environmental	RoHS (2011/65/EU, (EU)2015/863)
Software	OS	WindRiver VxWorks 6.9.4.4

ブロック図



お問い合わせメール: sales@advanet.jp

 **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

※仕様は予告なく変更されることがあります。