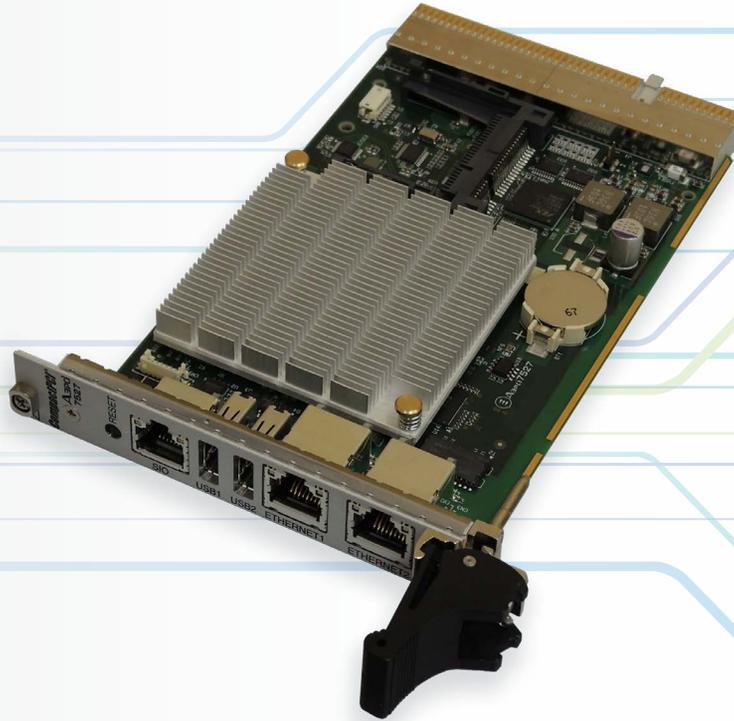


A3pci7527



FEATURES

- NXP®製マルチコアプロセッサ QorIQ™ T2080 1.2GHz/1.5GHz搭載
- ECC対応 DDR3L-1866 SDRAM、メモリダウン、最大4GB実装
- 10/100/1000 BASE-Tイーサネット 2ポート装備
- RS232Cシリアルポート 1ポート装備
- USB2.0 2ポート装備
- CFastソケット搭載
- システムスロット専用の32ビット 33/66MHzの CompactPCIバスインタフェース
- 動作温度範囲: 0°C ~ 55°C
- 対応OS: VxWorks 7.0 64bit/32bit SMP

A3pci7527は、NXP®製のマルチコアプロセッサ QorIQ™ T2080を搭載した3UサイズのCompactPCI®規格のCPUボードです。

CPUの動作クロックは1.2GHzまたは1.5GHzで、32kBのL1キャッシュと2MBのL2キャッシュを内蔵しています。

メインメモリはDDR3L-1866 SDRAMで構成されており、119GB/秒の強力なバンド幅でCPUパワー、I/Oパワーを支えます。メモリの容量は最大4GBです。

フロントパネルI/Oとして、シリアル1ポート、イーサネット2ポート、USB2ポートを装備しています。

また、SPI-Flash、CFast、EEPROMなど豊富なメモリを利用可能です。



Advantech

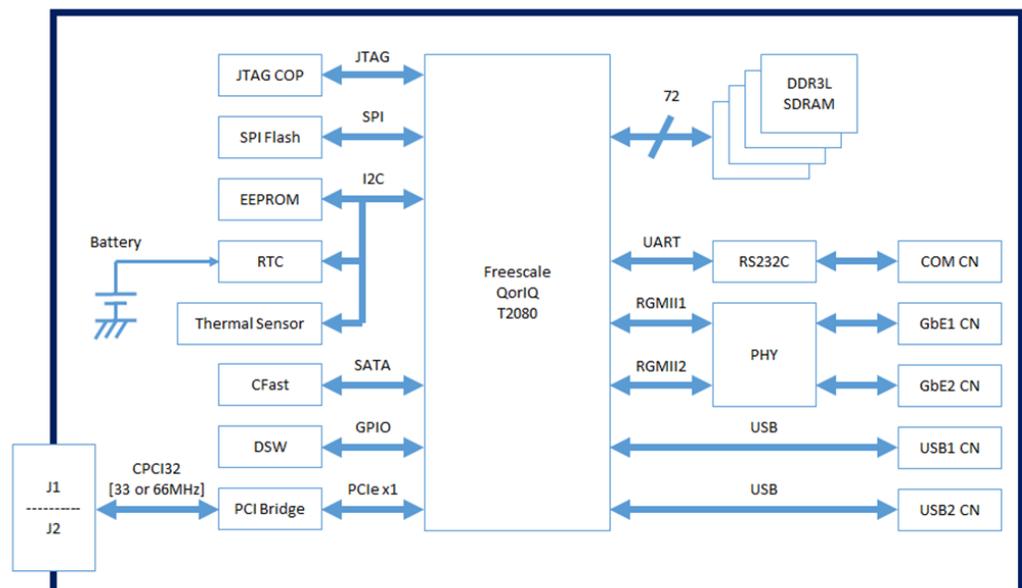
A member of Eurotech Group



仕様

CPU	プロセッサ名 動作周波数 コア数 消費電力 L1キャッシュ L2キャッシュ タイマ時間精度	NXP® QorIQ™ T2080 1.2GHz or 1.5GHz (1.8GHz要相談) 4 (Dual Thread e6500 Core) 20W (Max) データ32kB、命令32kB (コア毎) データ2MB、命令2MB (4コア共通) 5ppm以下@15年間
メモリ	メインメモリ ブートROM EEPROM CFast (オプション)	DDR3L-1866 SDRAM 最大4GB 32MB 2kbit 1スロット、CFast Specification 1.0、SATA2.0 (3Gbps)
オンボードI/O	リアルタイムクロック 温度センサ DSW	I2C、バッテリーバックアップ I2C GPIO (8bit)
フロントインタフェース	シリアル イーサネット USB スイッチ	1ポート、TIA/EIA-232E、非同期、RJ-45 2ポート、10/100/1000BASE-T、RJ-45 2ポート、USB2.0、Type-A リセット
バスインタフェース	規格	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification準拠 PCI Local Bus Specification 3.0準拠 システムスロット専用
	シグナルレベル データ幅 クロック周波数 その他	3.3V/5V 32bit 33MHz/66MHz PRST#、ENUM#サポート、DEG#、FAL#、SYSEN#モニタ可能
電氣的仕様	電源電圧 消費電流 バッテリー その他	DC5.0V +5/-3%、DC3.3V +5/-3% 20W (Max) CR2032 (RTC用) 過電流検知機能搭載
機械的仕様	外形寸法 質量 ヒートシンク	3Uサイズ、1スロット 246g (基板単体) あり
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 (Airflow 1.5m/s以上の風がヒートシンクに当たること) 35% ~ 85% 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	VxWorks 7.0 64bit/32bit SMP

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。