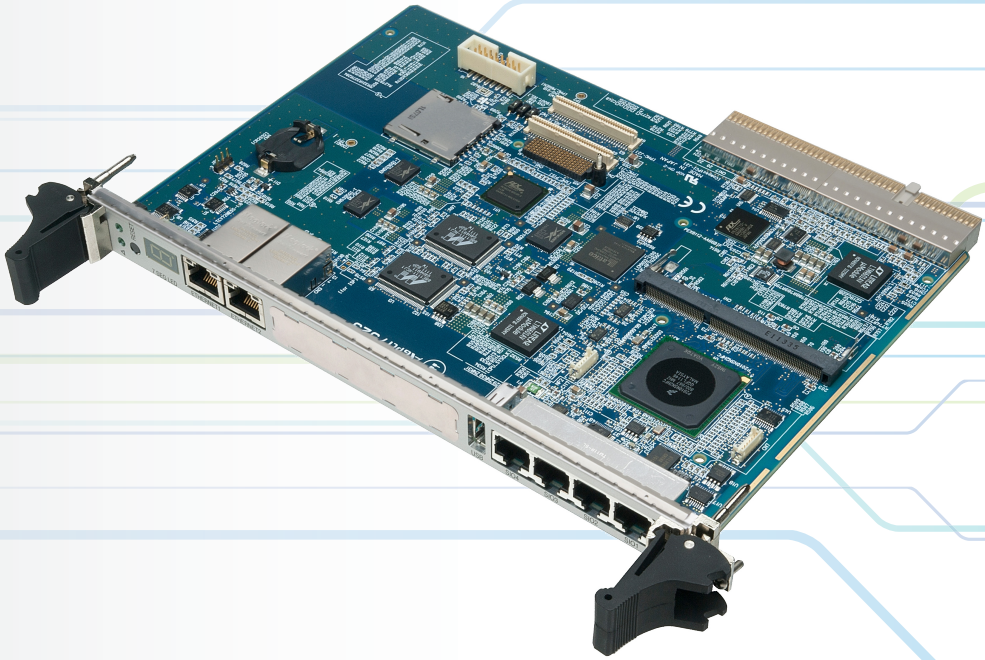
# A6pci7523



## FEATURES

- NXP社 シングルコアプロセッサQorIQ® P2010（800MHz）搭載CompactPCIバスCPUボード
- ECC対応 DDR3-667 SO-DIMM 1ソケット装備 2GB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 x4ポート装備
- USB2.0 1ポート装備
- SD / SDHCカードソケット搭載
- 4MバイトSPI-Flash実装
- 256バイト シリアルEEPROM実装
- 32ビット、33 / 66MHzのPMCスロットもしくは PCI Express Gen1 x2のXMCスロットを1スロット装備
- システムスロット専用の32ビット / 33MHzの CompactPCIバスインタフェース

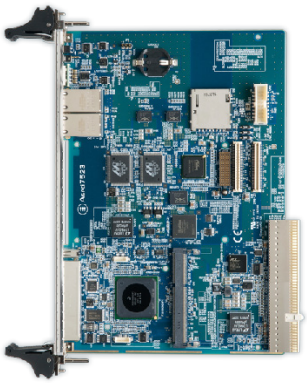
A6pci7523 は、NXP社のシングルコアプロセッサ QorIQ® P2010 を搭載したCompactPCI規格のCPUボードです。

入出力インタフェースとしては、10 / 100 / 1000BASE-T イーサネット（2ch）、シリアルポート（4ch）を装備しています。また、DDR3 SODIMM（2GB）、SPI-Flash、SDHC、SRAM、EEPROMなど豊富なメモリを利用可能です。

32ビット、33 / 66MHzのPMCスロットもしくはPCI Express Gen1 x2のXMCスロットを1スロット装備しており、様々な機能の拡張が容易です。

# A6pci7523

## Specifications

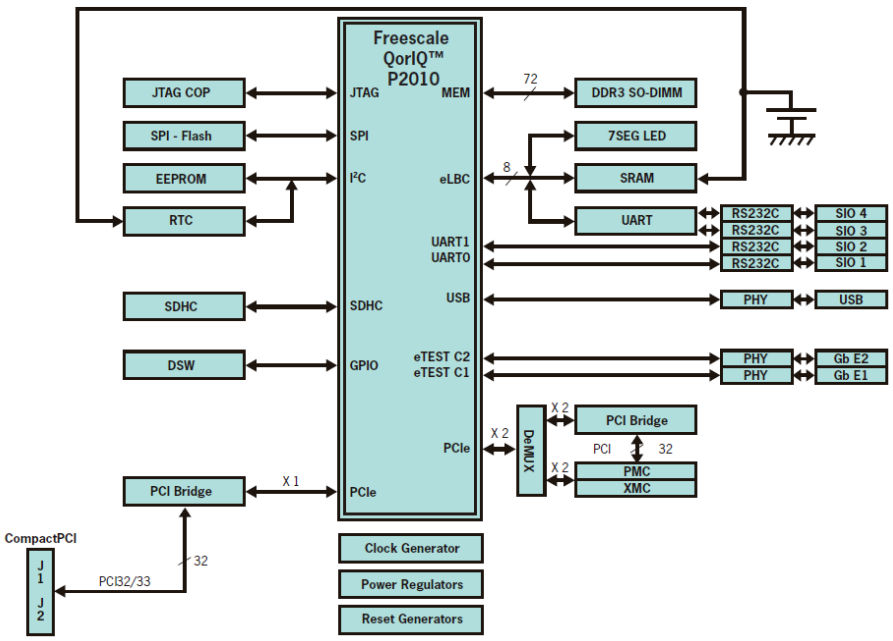




## システム構成

| | | |
|---|---|---|
| CPU | プロセッサ | NXP® QorIQ® P2010 |
| | コア動作周波数 | 800MHz |
| | コア数1 | 1 |
| | L1 キャッシュ | 命令用32kバイト（コア毎） データ用32kバイト（コア毎） |
| | L2 キャッシュ | 512kバイト（全コア共通） |
| メモリ | メインメモリ | DDR3-667 72ビットSO-DIMM ソケットを1つ装備<br>メモリ容量2Gバイト |
| | SDHC | SD/SDHCカード、ブート可能 |
| | Flashメモリ | SPI-Flash、4Mバイト、ブート可能 |
| | SRAM | 512kバイト、電池バックアップ |
| | EEPROM | I²C、256バイト、ブート / MACアドレス情報格納用 |
| オンボードI/O | PMC / XMC | IEEE 1386.1 / VITA42.3 シングルサイズ（基板サイズ74mm x 149mm）、1スロット<br>（PMC）シグナリングレベル3.3V、データ32ビット、33 / 66MHz（XMC）PCI Express Gen1 x2 |
| | ディップスイッチ（DSW） | P2010内蔵のGPIOを使用　ボード設定スイッチ4ビット |
| フロントI/O | シリアルポート | TIA / EIA-232E規格、調歩同期、4ch（RJ-45 x4ポート）　P2010内蔵機能（2ch）＋UART（2ch）<br>制御線はRTS /、CTS /、DTR /（2chのみ）、DCD（2chのみ）をサポート |
| | イーサネット | 2ポート、10 / 100 / 1000BASE-T 規格 |
| | USB | 1ポート、USB2.0規格 |
| ペリフェラル | リアルタイムクロック | I2C、EPSON製RTC8564を使用、電池バックアップ |
| | DMAコントローラ | P2010内蔵DMA x4チャネル　メインメモリ～PCIデバイス間のデータ転送に使用可能 |
| | タイマ / カウンタ | P2010内蔵機能 |
| CompactPCI | 規格 | PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI<br>PCI Local Bus Specification Revision 3.0<br>32bit, 33MHz、VIO=5V or 3.3V、System Slot Only |
| 電源仕様 | 電源電圧 | DC5.0V ±5% |
| | 消費電流 | 未定 |
| 機械的仕様 | 寸法 | 6U、シングルスロット幅 プリント基板寸法 233.4mm×160.0mm |
| | 重量 | 未定 |
| 環境仕様 | 使用温度範囲 | 0 ～ 60°C（1.5m/s以上の風がヒートシンクにあたること） |
| | 使用湿度範囲 | 35% ～ 80%RH（結露しないこと） |
| | 保存温度範囲 | －40 ～ 85°C（但し、バッテリ使用時は－20～60°C） |
| | 保存湿度範囲 | 90%RH以下（結露しないこと） |
| その他 | RoHS | 2011/65/EU, (EU)2015/863 |
| ソフトウェア | OS | VxWorks 6.8 |

## 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。

Advanet
A member of Eurotech Group

株式会社アドバネット
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

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。