

概要

- Xilinx社のZynq-7000 EPPは、業界標準ARMデュアルコア Cortex-A9 MPCore プロセッシングシステムと Xilinx社の28nmプログラマブルロジックを組み合わせた新しいタイプの製品です
- 小型モジュール（SODIMMフォームファクタ）としてそのまま製品に組み込み可能
- Xilinx社Zynq-7000 EPP、DDR3 SDRAM、NAND Flash、クアッドSPI Flash搭載
- ギガイーサネット、USB2.0、リアルタイムクロックサポート マルチOSおよび、そのBSP対応
- アプリケーション早期開発、FPGAのプログラマブルロジックとベースボードの開発により、開発の効率と生産性をあげるにより、生産性をあげることが可能

ターゲット市場

- 組み込みコンピューティング
- 高速データ収集
- 高速通信
- ドライブ・モーションコントロール
- デジタル信号処理
- 高画像処理
- 医療装置

仕様

Xilinx Zynq-7000 EPP（CLF484パッケージ内）XC7Z020

- ARM デュアルコアCortex-A9
- Artix-7 28nm FPGA ファブリック

メモリ領域

- DDR3 SDRAM標準256MB/512MB
(128MB～1GBまでカスタム対応可)
- NANDフラッシュ 標準512MB
(128MB～64GBまでカスタム対応)
- クアッドSPI 標準16MB

108ユーザI/O

- ARM内蔵ペリフェラル(SPI,SDIP,CAN,I2C,UART)
- FPGA I/O(シングルエンド、ディファレンシャルまたはアナログ)

通信コミュニケーション

- ギガビットイーサネット・USB OTG

シングル3.3V電源

マルチOS対応およびBSP

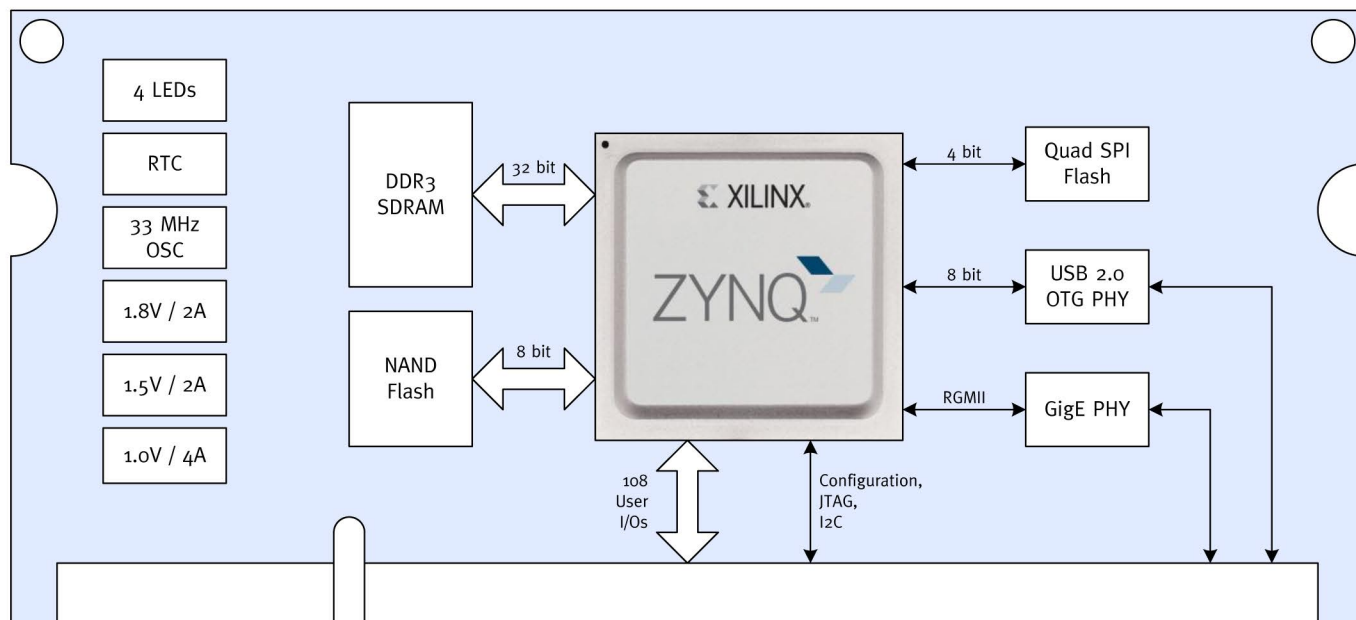
- Linux3.3
- Andorid4.04
- VxWorks6.9
- eCos3.0

注：・2012年9月頃、ベータ版パッケージがリリース

- 最初のリリース時は、Linux対応予定
- そのほかのOSを検討の際は、別途ご相談



モジュールアーキテクチャ



製品選定表

プラットフォーム	DDR3 SDRAM	NAND Flash	Quad SPI Flash	耐久環境
標準仕様	512 MB	512 MB	16 MB	0..+70°C
産業用仕様	512 MB	512 MB	16 MB	-40..+85°C
カスタム仕様	✕ 128 MB .. 1 GB	✕ 128 MB .. 64 GB	16 MB	0..+70°C -40..+85°C

カスタムモジュールの注文には最小注文台数が適用される場合がありますので、ご連絡ください

関連製品

- Marsスターターベースボード
- Mars PM3 Pico-ITX組み込みベースボード
- 汎用ドライブコントローラIPコア
- ペロシティ計測IPコア