

FOR IMMEDIATE RELEASE

フリースケール i.MX535 および i.MX537 搭載プロセッサ・モジュールカード及びベースボードのクロスプラットフォーム販売開始



フリースケールセミコンダクタ社製プロセッサ i.MX53 (アイドット・エムエックス 53) 搭載システムオンモジュールおよびベースボードをリリースしました。同時に、i.MX535 (ARM Cortex-A8 1GHz) および i.MX537 (ARM Cortex-A8 800MHz) 搭載システムオンモジュールを利用したクロスプラットフォームをご提案致します。

システムオンモジュールの利点は、ハードウェア設計でもっとも厄介なプロセッサと RAM や NAND を含むメモリ周りの回路設計と実装は、すでにされております。また、これらのシステムオンモジュールでは、Linux (リナックス) 2.6、Android (アンドロイド)、マイクロソフト Windows Embedded CE6、Windows Embedded Compact7 等の BSP (ボードサポートパッケージ) がサポートされております。

クロスプラットフォームの利点は、プロセッサ・モジュールとベースボード (キャリアボード) の接続部分で、同じ信号ピン設計と互換性を確保することにより、仕様に応じて、ハイエンドからローエンドへのプロセッサに交換ができ、もしくは、同じベースボード上で、異なるプロセッサへ変更を容易にすることが可能です。さらには、同じプロセッサを利用しながら、製品毎に、ベースボードを変えることも可能です。互換性を維持することにより、新しい市場に対するダイナミックなハードウェア戦略を保持し、タイムツーマーケットへの対応が可能です。

具体的に、POC-DIMM-i.MX-k シリーズでは i.MX257、i.MX287、i.MX515、i.MX535、i.MX537 のシステムオンモジュールがラインアップされており、イーサネット、UART、USB 等の信号ピン配置がすべて同じ設計となっております。リリースされた i.MX535 および i.MX537 を検討され、過剰スペックでプロセッサのダウンサイジング、単純にコスト調整を狙ったプロセッサのダウンサイジングでもベースボードの設計を変えず、利用ができる利点があります。また、将来リリースされる可能性がある i.MX6 (ARM-Cortex A9) システムオンモジュール

FOR IMMEDIATE RELEASE

ールでも、基本機能は信号ピンの互換性を保持できます。

POC-DIMM-iMX-e シリーズでも同様、クロスプラットフォームとなりうるように、信号ピン互換となっております。このシリーズのユニークな点は、i.MX537 と SH モバイル（ルネサス製 SH7722、SH7723、SH7724）と同じ信号ピン互換となっており、同じベースボードを利用することが可能です。

このようなニーズの背景には、製造メーカー内部の要素として、新しいプロセッサを開発するボードコンピュータ設計者が減り、社内でコアのエンジニアがいた場合でも、大きなプロジェクトを抱え込むことにより、複数のプロジェクトに対応できるリソース確保が難しくなってきました。市場要素では、最新の競争力がある仕様のプロセッサ供給先である半導体メーカーが量産数量が少ない製造メーカーに対して、情報開示や供給に制限が掛かってきたことにより、システムオンモジュールを利用することを検討し、多くのプロジェクトにおいて、システムオンモジュールを利用するユーザーが増えてきた。今後は、OEM/ODM の中長期において、クロスプラットフォーム戦略により、さらに、多品種少量生産の部分での付加価値が高まります。

ポジティブワン株式会社について

ポジティブワン株式会社は、エンベデッド・システムインテグレータとして、グローバルのスタンダードな高耐用性・高信頼性の各種ボード、ソフトウェア、開発ツール等を販売すると同時に、エンベデッドから PC、モバイル、サーバーを含むアプリケーションの受託開発を受けることが可能です。最適なシステム提案を行い、お客様に、よりご満足いただけるソリューションカンパニーを目指しております。

当ニュースに関するお問い合わせ窓口

ポジティブワン株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-12-1 渋谷マークシティ・ウエスト 22F

Tel: TEL 03-4360-5551 FAX 03-4360-5301

E-mail: poc_sales@positive-one.com URL: <http://www.positive-one.com>

FOR IMMEDIATE RELEASE

ARM Cortex-A8 及び ARM Cortex-A9 システムオンモジュール一覧

[illegible]

↑ about 0.1-0.2 Nvidia bootloaders QuickBoot/Fastboot, U-Boot/OpenEmbedded

*上記の仕様は、無断なく変更されることがあります。お客様の御用件様が納品している場合は、対象システム等 jewels と仕様を取れば、ご確認をさせていただきます。

ポジティブワン株式会社 〒150-0043 東京都港区東新井1-12-1 渋谷マクーナW22F TEL 03-5330-8848 poc_sales@positive-one.com
http://www.ppositive-one.com

電子メール (poc_sales@positive-one.com) を頂ければ、「ARM Corte-A8 及び ARM Corte-A9 システムオンモジュール一覧表」を入れて、メールを返信致します。