

## ポジティブワン、4チャンネル CAN インターフェース及び2チャンネルのカメラインターフェースを実現させた SH7724搭載システムソリューションをリリース

2011年3月1日 – ドイツ・ニュルンベルクで開催される embedded world 2011で、ポジティブワンの戦略的開発製造パートナーであるイーエムトリオン社は、SH7724搭載ボードのマルチ CAN チャンネルやマルチカメラ対応のシステム・ソリューションを発表しました。

イーエムトリオン社は、SH7724プロセッサ、イーサネット PHY、リアルタイムクロック、RAM 及び NAND を搭載した SODIMM 形式のシステムモジュールを開発しております。ファースト・リリースでは、Linux の BSP を準備をしており、QNX Neutron、WindowsCE の対応予定があります。この SH7724は、ルネサスエレクトロニクス社の32ビットプロセッサであり、完全なグラフィックユーザーインターフェースのためにグラフィックアクセラレータといっしょに、ビデオアプリケーションとオーディオが必要なマルチメディア機器のニーズにマッチしております。その仕様は、最大500MHz クロックレイト、L2キャッシュとハイエンド FPU、ビデオ入出力、2チャンネルの5メガピクセルカメラインターフェース、オーディオプロセッサ、LCD コントローラ、2D グラフィックアクセラレータ、SD カードコントロール、MPEG4および H.264のためのハードアクセラレータを対応し、1280x720ピクセルのハイビジョン（最大毎秒30フレーム）を実現させています。

SH7724プロセッサが持つ機能を最大限発揮できる産業用 OEM ボードコンピュータとして、入出力部分の拡張を最大限、工夫をしております。そこで、2チャンネルのカメラ・インタフェース、2チャンネルないし4チャンネルの CAN インターフェースを拡張できるようにシステム化したソリューション提供を発表しました。また、ベースボードの拡張には、PC104、PC104+等の選択肢があります。

マルチ CAN インターフェースのニーズは最も多く、SH7724搭載 SODIMM システムモジュール上に Mini PCI 拡張インターフェースを持っており、コンパクトに CAN インターフェースを拡張できるようになっております。各 CAN インターフェースは、CAN ネットワークから独立できるように、フィルター機能を持っており、自律した CAN チャンネル（2.0A CAN および 2.0B CAN）として設計され、完全に CiA DS-102準拠のビットレイトをサポートしております。タイムスタンプを1マイクロセック、最大500の内部バッファリングをサポートされています。CAN ケーブルの長さは、約20cm です。オプションとして、耐環境温度としてマイナス 40度から 80度まで対応可能です。

システム用途によって、ベースボードは、SH7722、SH7723、SH7724、i.MX27、i.MX53と信号の互換性があるように設計されており、ユーザーが持つニーズに合わせたプロセッサやベースボードが選択できるように工夫されています。必要に応じては、ベースボードのシステム設計から BSP 開発まで行います。

### ポジティブワンとは

ポジティブワン株式会社は、レガシーな技術から時代を先読みしたエンベデッドソリューションを日本およびアジア全域への販売提供をしています。これらの技術は、海外の有力な技術会社と提携をし、多様化する仕様に対応できる OEMハードウェア、世界標準規格（IEC16508、ISO DIS 26262、DO178-B/-C、DIN EN 62304、ISO10373-6など）に準拠する統合開発環境から高品質テスト環境に至るまでのツールを提供しております。また、プロジェクトに対して、システムコンサルティング、エンベデッドから PC、スマートフォン（iPhoneやAndoird）、サーバーを含んだハードウェアから

ソフトウェアまでのシステム受託開発、筐体設計と販売が可能であり、お客様のプロジェクトの窓口の一本化を目指しています。

ポジティブワンのホームページ <http://www.positive-one.com>

**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 03-5330-8648 FAX 03-4360-5301

E-mail : [poc\\_sales@positive-one.com](mailto:poc_sales@positive-one.com) URL : <http://www.positive-one.com>

