

4K メディアプレーヤー向け HDMI-Tx/Rx 内蔵 1 チップ LSI サンプル出荷を開始

[横浜発、2015年5月27日]

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、新動画圧縮規格 HEVC (注1) Main10 Profile に準拠し、新著作権保護、HDR (注2)、広色域に対応した、4K/60p (注3) HEVC、VP9 (注4) 再生用 HDMI-Tx/Rx 内蔵 1 チップ LSI 「MN2WS03101A」 を出荷開始しました。

映像の 4K 化やネットワーク経由の映像コンテンツの多様化に伴い、従来のフル HD サイズの映像に加えて新しい方式への再生対応が求められています。特に 4K 映像においては新動画圧縮規格 HEVC の採用が急速に進み、HEVC で圧縮された 4K/60p 動画をリアルタイムデコードし、高画質かつ自由に映像加工して出力できるコンパクトで低電力な LSI が求められています。

ソシオネクストは、新たに映像の入力から、デコード、出力までを一貫して 4K/60P で処理できる LSI を開発しました。4K 映像(HEVC,VP9,H.264)は高画質再生し、同時に従来のコーデック規格(H.264,MPEG-2 など)によるフル HD 映像も超解像処理によりアップコンバートして 4K 映像にすることができます。

更に、リアルタイム・マルチチャンネルトランスコード(フル HD の 4 チャンネル映像を H.264 または MPEG-2 にリアルタイムトランスコード)や 4 倍速トランスコードにも対応しており、再生機器以外に記録機器、ホームゲートウェイなどのメディア配信機器に適用することが可能です。

「MN2WS03101A」は次世代の 4K 機器向けに 2015 年中の量産開始を予定しています。

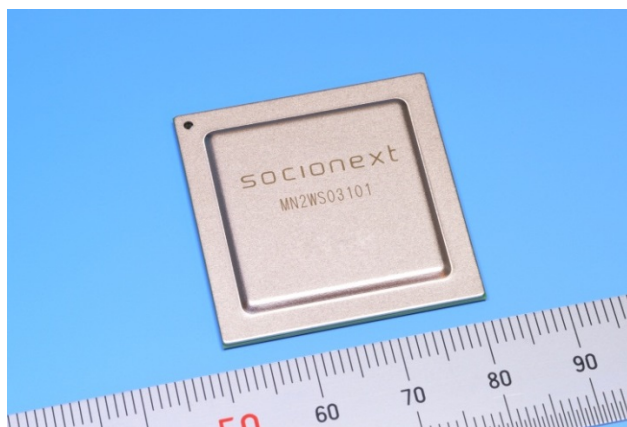


写真 1 MN2WS03101A (拡大イメージ)

ソシオネクストは、富士通株式会社およびパナソニック株式会社の両社のシステム LSI 事業を統合した新会社で、これまで各種映像機器向け LSI を開発・販売してきた実績があります。ソシオネクストでは 4K HEVC リアルタイムエンコーダ製品「MB86M31」のサンプル出荷も開始しており、今回発表した「MN2WS03101A」とともに、エンコードからデコードまで一貫した映像システム構築をサポートします。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

ソシオネクストは「MN2WS03101A」を6月2日から6日まで台北で開催される「Computex Taipei 2015」に出展します。(南港ホール、ブース N0108)

□ 製品の特長

- ・ 4K x1 チャンネル映像を HEVC/60p、VP9/60p または H.264/60p リアルタイムデコード
- ・ フル HD x 4 チャンネル映像を H.264 又は MPEG-2 にリアルタイム・マルチチャンネルトランスコード
- ・ フル HD x 1 チャンネル映像を 4 倍速トランスコード
- ・ HDMI2.0 入出力 (HDCP2.2)
- ・ 高画質かつ高品位画像処理 (HDR,BT.2020)
- ・ 画像合成、回転、変形などのストレスフリーな特殊処理
- ・ パッケージ : FCBGA-1177 31mm x 31mm

□ 注釈

(注 1) HEVC

国際標準化団体である ITU-T 及び ISO/IEC で規格化された、最新の映像圧縮技術。従来の H.264 に対して同等の画質でおよそ 2 倍、また MPEG-2 に対してはおよそ 4 倍の優れた圧縮率で、動画のデータサイズを大幅に減らすことが可能。

(注 2) HDR

幅広いダイナミックレンジを表示するための技術。

(注 3) 4K/60p 映像

4K (3840 x 2160) の解像度で毎秒 60 フレームの映像。

(注 4) VP9

Web ビデオフォーマットの動画圧縮コーデック。

□ 本製品に関するお客様お問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

電話 : 045-568-1015

[お問い合わせフォーム](#)

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージングおよびネットワーク分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。
プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。
あらかじめご了承ください。