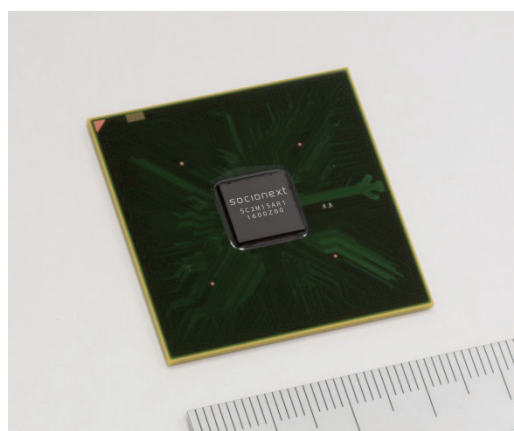


高画質 H.264 フル HD マルチチャンネルコーデックを開発

--- 拡大する映像配信機器市場に向け最適なソリューションを提供 ---

【横浜発、2016年9月6日】 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、デジタル放送やインターネット配信をはじめとする映像伝送機器向けに、H.264/AVC 方式の映像・音声データのデコード、トランスコード、エンコードなど様々な信号処理機能を 1 チップで提供するコーデック LSI「SC2M15」を開発し、9月末から量産出荷を開始します。

地上波・衛星・ケーブル等によるデジタル放送に加え、インターネットプロトコル(IP)による映像配信やインフラ監視、医療向けなど、映像伝送用機器はその用途の広がりとともに市場が大きく成長しています。それに伴い、高い安定性やシステムコスト削減など、機器への要求も拡大しており、これに対応するためソフトウェアベースからハードウェアベースのアーキテクチャへの移行が進みつつあります。このような機器向けに、複数の映像ストリームの同時トランスコード、低ビットレートでの高画質エンコードなど、重要な機能を 1 チップで提供するコーデック LSI を開発しました。



SC2M15

[クリックで拡大](#)

SC2M15 は、ソシオネクストが長年にわたり蓄積した信号処理技術を基に開発した LSI で、H.264 方式、フル HD 映像と音声データの 3 系統同時トランスコード処理や、1080i60, 2Mbps といった低ビットレートでの高画質エンコードの実現など、映像伝送用コーデックとして必要十分な基本性能を備えるとともに、シリアル・インターフェース経由で外部 CPU から制御可能なスレーブタイプとし、ユーザーは上述した放送機器、セキュリティや医療用のほか、ビデオ・キャプチャーや構内映像システムなど、様々なニーズに対応する機器を容易に開発することが可能になっています。

ソシオネクストは「SC2M15」をはじめとするコーデック製品および関連するソフトウェア・サービスの開発と提供を通じて、今後も拡大が見込まれる映像伝送機器市場における No.1 ソリューション・プロバイダーを目指します。

【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/>

□ 「SC2M15」の主な仕様

ビデオ	エンコード	H.264 4:2:0 8bit (up to 1080p60, 1080i60)
	デコード	Multiple channel operation: one input to three output
	トランスコード	H.264 4:2:0 8bit (up to 1080p60, 1080i60) MPEG2 4:2:0 8bit (up to 1080p60) MPEG2 to H.264, H.264 to H.264 Multiple channel operation: maximum 1080i60 x 3 channels
オーディオ	エンコード	MPEG-2 AAC, HE-AAC and MPEG-1 Audio Layer 2
	トランスコード	MPEG-2 AAC, HE-AAC and MPEG-1 Audio Layer 2
	パススルー※	MPEG-2 AAC, HE-AAC and MPEG-1 Audio Layer 2, AC3
イメージ	プレプロセス	Scaling OSD overlay※ De-Interlacing
インターフェース		
	コントロール	UART x 1ch
	ストリーム	TS-Serial Input x 2ch, Output x 2ch, Ethernet MAC (RGMII) x 1ch
	周辺機器	USB Storage (2.0 x 1ch, 3.0 x 1ch)
	オーディオ・ビデオ	I2S Input x 1ch, I2S Output x 1ch, Video Parallel Input (YCbCr422) x 1ch, Video Parallel Output (YCbCr422) x 1ch, HDMI-Tx x 1ch
システム		
	メモリー	(16bit x 2) DDR3 1600Mbps x 2
	ブートデバイス	NAND Flash ROM
	パッケージ	FC-BGA (35mmx35mm, 1.0mm-pin pitch)

※ : オプション機能

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、ネットワークおよびコンピューティング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。