

平成16年6月21日

各

位

会社名 株式会社メガチップス
LSIソリューションズ
代表者名 代表取締役社長 鵜飼 幸弘
担当役員 専務取締役・執行役員 林 能昌
(TEL 06-6399-2885)

最高画素数 6400 万画素対応 1chip DSC LSI の開発に関するお知らせ

株式会社メガチップス(東京証券取引所市場第一部 6875)の100%出資子会社である株式会社メガチップスLSIソリューションズ(代表者：鵜飼幸弘、本社：大阪市淀川区)は、最高6400万画素まで対応可能でかつ、デジタルスチルカメラで求められる高画質化と、高速処理等に最適な1チップLSI、DSC-3Hを開発致しましたので下記のとおりお知らせいたします。

記

リッチメディア関連のシステム LSI 開発の株式会社メガチップス LSI ソリューションズ(大阪、鵜飼 幸弘社長)は、6400 万画素まで対応可能で且つ、デジタルスチルカメラで求められる高画質化と、高速処理等に最適な 1 チップ LSI DSC-3H を開発しました。

今回開発しました「DSC-3H」は当社独自の画像処理エンジン Pixessor™ を搭載しています。本 Pixessor はハードウェア処理による高速性とフレキシビリティを両立した画像処理ユニットで今後のデジタルスチルカメラの高画素化と高画質化の要求に応えるものです。またヒストグラムイコライゼーションと呼ばれる場所ごとに露出レベルを最適化する処理をデジタルカメラ内で撮影時に処理したり、動画に対して効果的に画像ノイズを除去出来るエッジ抽出型ノイズリダクションを行うなど、従来のソフトウェアや一般の DSP でカメラ内では実用的に不可能であった複雑かつ高品質な処理を可能にしています。

本製品はデジタルスチルカメラに必要な機能をすべて内蔵しており、多様なシステム構成が可能で、システムコストの低減に貢献できるとともに、普及が著しいデジタル一眼からコンパクトタイプまで、さまざまな製品への対応が可能です。また、ユーザーの高機能化の要求に応えるべく、MPEG4 動画機能や、今後普及が期待される次世代静止画圧縮方式 JPEG2000 のコンパニオン LSI も当社 DSC シリーズに接続可能な製品として今後提供していく予定です。

[主な特徴]

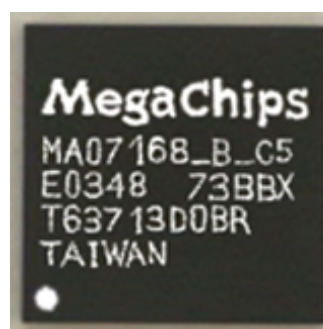
- ・汎用 DSC コントローラで最高画素数 6400 万画素までさまざまな CCD 及び CMOS センサーに対応可能です
- ・超高速フレキシブル画像処理エンジン Pixessor™ を搭載しています
- ・各種 CCD 及び CMOS センサーに対応しています
- ・32bit RISC CPU 内蔵
- ・当社 MPEG4 及び JPEG2000 LSI 向け専用インタフェース対応
- ・TV エンコーダ(NTSC/PAL)内蔵

-
- ・デジタル液晶インタフェース、及び、EVF インタフェース内蔵
 - ・カード I/F 内蔵 (CF, Smart Media, SD card, Memory Stick)
 - ・0.18um CMOS プロセス
 - ・電源電圧 3.3V(I/O), 1.8V (内部ロジック)
 - ・パッケージ 304pin CSP 2 PKG 対応 (0.8mm 及び 0.5mm ピッチ)
 - ・サンプル 出荷中

[写真]



0.8mm pitch品



0.5mm pitch品

本件問い合わせ先

【製品に関する問い合わせ】

株式会社メガチップス LSI ソリューションズ セールス&マーケティング

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1番6号アクロス新大阪

TEL 06-6399-2885 (直通) FAX 06-6399-2886

ホームページ <http://www.lsi.megachips.co.jp/>

【報道関係、IR関係のお問合せ】

株式会社メガチップス 取締役・執行役員 藤井 理之

TEL 06-6399-2884 (大阪代表)

ホームページ <http://www.megachips.co.jp/>

以上