Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 27 年 11 月 16 日

会　　社　　名　株式会社イマジカ・ロボット ホールディングス

代表者の役職氏名　代 表 取 締 役 社 長　塚　田　眞　人

（コード番号：６８７９　東証第一部）

問 合 わ せ 先　取締役常務執行役員 経営管理本部担当　安　藤　　潤

T　E　L　０３－６７４１－５７４２

アイチップス・テクノロジー　新製品情報

～2K対応 画像歪補正(ワーピング)/エッジブレンディング LSI（メモリ内蔵）「IP00C787」～

当社の連結子会社であるアイチップス・テクノロジー株式会社は、2K解像度入出力まで対応可能な画像歪補正(ワーピング)/エッジブレンディングLSI（メモリ内蔵）「IP00C787」を開発し、本日よりサンプル出荷を開始しますので、お知らせいたします。



（添付資料　全 3 枚）

アイチップス・テクノロジー株式会社　ニュースリリース

『2015 年 11 月 16 日 2K対応 画像歪補正(ワーピング)/エッジブレンディング LSI（メモリ内蔵）IP00C787 を開発』

以上

News release

アイチップス・テクノロジー株式会社

2015 年 11 月 16 日

2K対応
画像歪補正（ワーピング）/エッジブレンディング LSI（メモリ内蔵）
IP00C787 を開発

アイチップス・テクノロジー株式会社（本社　兵庫県尼崎市、代表取締役社長　柳井　明弘）は、『2K解像度入出力まで対応可能な画像歪補正(ワーピング)/エッジブレンディング LSI(メモリ内蔵） IP00C787』を開発、2015 年 11 月 16 日よりサンプル出荷を開始致します。

『IP00C787』は、入出力最大解像度 2048x1200 に対して、①画像歪補正（ワーピング） ②エッジブレンディング処理を行う LSI です。 一般的にそれら2つの技術は、ハイエンド，高品位製品に多く使われ、その目的に相応しく、画像歪補正（ワーピング）とエッジブレンディング処理に関する様々な画質調整や画像調整機能を備えました。

従来モデルからの改善点の一つは、画像の回転角度を 45 度まで可能としました。従って、従来機能の 90 度回転等と組合わせる事により、任意角での画像回転が可能になりました。従来のプロジェクターだけでなく、ビデオウォールやサイネージの様なアプリケーションでは、何の制約も無く、画像を思いのままに回転させるシステムが実現可能です。

さらには、フレームメモリを内蔵する事により、従来品と比べ基板設計では大幅な省スペースを実現、4 層基板での設計が可能となり、省コストをも可能にすることで、各種画像入力小型カメラ部への採用も容易になります。

画像入力は、1系統の入力ですが、LV-CMOS，High speed LVDS(160MHz)，LVDS と多くのオプションがあり、それは画像出力においても同様です(High speed LVDS　出力は 166MHz)。

画像歪補正モードとしては、RGB 共通歪補正モードに加え RGB 独立歪補正モードを有しています。エッジブレンディングでは、ドット毎の補正や RGB 独立のガンマ補正機能も加え、さらなる高品位なシステム実現の為の機能を加えました。

2K等の高解像イメージへの十分な機能対応を図る一方で、WXGA（1280x800）までは、従来よりも2倍の高精細（8x8）グリッドによる画像歪補正を行い、より幅広い入力や製品への配慮も行いました。

新たな用途，新システム展開に活用できる製品です。

MAGIC FACTORY imagica robot group

IP00C787 の特長

1. 画像入力(1系統)
・RGB 30bit / YUV4:4:4 30bit / YUV4:2:2 20bit / YUV4:2:2 10bit (BT656)
・166MHz LV-CMOS
・160MHz High speed LVDS　/ 83MHz x2 LVDS

2. 画像出力(1系統)
・RGB 30bit / YUV4:4:4 30bit / YUV4:2:2 20bit / YUV4:2:2 10bit (BT656)
・166MHz LV-CMOS
・166MHz High speed LVDS / 83MHz x2 LVDS

3. 入出力画素サイズ
・水平同期信号間隔:　16384 画素
・画像最大有効領域:　2048 画素 x1200 画素

4. 外部/内部同期
・出力同期信号は、内部/外部同期に対応

5. 補間フィルタ
・水平/垂直 6 シンボル可分(FIR)フィルタ

6. 画像歪補正モード
・RGB 共通画像歪補正モード,　RGB 独立画像歪補正モード

7. 画像歪補正方式
・補正座標テーブル参照方式(8x8 のファイングリッドの最大解像度 1280x800)
・補正座標テーブルジェネレータ内蔵(台形補正のみ対応)
・外部シリアルフラッシュまたは外部 CPU からロード

8. 画像歪補正量
・水平線/垂直線が 45 度傾く量まで補正可能,　回転角 45 度まで(任意回転可能)
・局所的な垂直方向縮小率は 0.3 倍程度まで

9. エッジブレンディング機能
・領域補正に加えてドット毎補正機能も有り
・RGB 独立ガンマ補正

10. 画質調整機能
・16 ビットガンマ補正機能(7 セット分設定可能)
・誤差拡散機能
・輝度, コントラスト補正機能
・カラーマネージメント機能
・ユニフォーミティ補正(ドット毎補正機能も有り)

11. 画像調整機能
・上下左右反転
・90° 回転

12. CPU I/F
・8 ビットパラレル/4線シリアル

13. 外付け画像メモリ
・不要(DDR2-SDRAM 1Gbit を内蔵)

14. シリアルフラッシュ I/F
・最大容量 2Gbit x1 個

15. 電源電圧
・3.3V/1.8V/1.2V 3 電源

16. パッケージ
・496 ピンプラスチック BGA, ボールピッチ 1.0mm, 27mmx27mm,

【お問い合わせ先】

アイチップス・テクノロジー株式会社 マーケティング部
〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江 1 丁目 2-6 尼崎フロントビル 6F
TEL:06-6492-7277 FAX:06-6492-7388 メール:info@i-chips.co.jp
URL:http//www.i-chips.co.jp