Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 28 年 1 月 25 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

## ～業界初　4K対応　画像歪補正/エッジブレンディング LSI「IP00C790」～

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、4Kに対応した、業界初の画像歪補正（ワーピング）とエッジブレンディング専用LSI「IP00C790」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

『業界初！4K対応　画像歪補正/エッジブレンディング LSI　IP00C790 を開発』

以上

News release

アイチップス・テクノロジー株式会社

2016 年 1 月 25 日

# 業界初！
## 4K対応 画像歪補正/エッジブレンディング LSI IP00C790 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、
『4Kに対応した、業界初の画像歪補正(ワーピング)とエッジブレンディング専用 LSI IP00C790』を開発、2016 年 1 月 25 日よりサンプル出荷を開始致します。

『IP00C790』は、4K 画像(最大 4096x2160, 60fps)に対して、画像歪補正(ワーピング)及びエッジブレンディング処理を単色(R,G,B)毎に行うことが出来る LSI です。
画像歪補正(ワーピング)とエッジブレンディング処理により、4K のマルチプロジェクションシステムが実現でき、ハイエンド，高品位製品へご使用いただけます。当製品を3個使用することで、カラー4K にも対応致します。
また、前段に当社4K スケーラー『IP00C734』*1 を直結することにより、容易に4K システムを構築することができ、従来品と比べ機能面及びシステムの簡素化を図れます。

さらにはフレームメモリを内蔵し、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、省コストが実現出来ます。

画像の回転角度は 45 度まで可能です。90 度回転等と組合せる事で、任意角での画像回転が可能となり、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、制約なしに画像を任意に回転させるシステムが実現可能です。
エッジブレンディングでは、領域補正に加えてドット毎補正機能を有し、プロジェクションマッピングに最適な製品です。

これからの4K システム展開に活用できる製品となっております。

*1：『IP00C734』は 4K 対応 4ch 入出力オーバレイ対応 IP 変換/解像度変換 LSI です。



MAGIC FACTORY imagica robot group

# IP00C790 の特長

1. 画像入力
・10bit R か G か B の単色データ @100MHz x2(2 相)独自 LVDS
・40bit (10bit x4) R か G か B の単色データ @150MHz LV-CMOS

2. 画像出力
・10bit R か G か B の単色データ @100MHz x2(2 相)独自 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: 4096 画素 x2160 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. 画像歪補正方式
・補正座標テーブル参照方式
・外部シリアルフラッシュまたは外部 CPU からロード

7. 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

8. 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

9. 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
・ユニフォーミティ補正

10. 画像調整機能
・上下左右反転
・90° 回転

11. CPU I/F
・8 ビットパラレル/4線シリアル(SPI)

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

13. シリアルフラッシュ I/F
・最大容量 2Gbit x1 個

14. 電源電圧
・3.3V/1.8V/1.2V　3 電源

15. 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