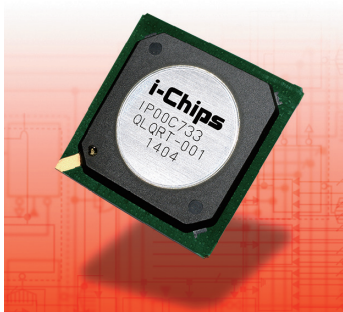




i-Chips

映像処理 L S I シリーズ

4K対応 4ch入出力オーバーレイ対応解像度変換LSI IP00C733 (SCQ2)

IP00C733は、4chの独立した画像の拡大/縮小エンジンを備えた解像度変換LSIです。
1ch入出力でFHD/WUXGAまで対応し、複数系統を使う事でWQHD/WQXGAに加え、4K2K@60Hz
の入出力にも対応しています。ガンマ補正やユニフォーミティ補正等の高画質調整ニーズにも対応し、4ch
のオーバーレイやPiP/PoP、90度回転、上下左右反転等の画像変形機能も搭載し、モニター、ビデオウォー
ル、サイネージ、スイッチャー等の幅広いアプリのニーズにこたえます。
ドット毎ユニフォーミティ機能も有しておりOLEDやLEDディスプレイにも最適なデバイスです。

特 長

- 画像入出力(4ch)
 - ・ RGB 30bit / YUV4:4:4 30bit / YUV4:2:2 20bit
 - ・ 最大周波166MHz LVCMOS
 - ・ Dual入出力/DDR入力対応
- 入出力画素サイズ
 - ・ 水平同期信号間隔:16384画素
 - ・ 水平画像有効領域:2176画素
- 外付け画像メモリ
 - ・ DDR2-SDRAM 64bit PC667(512M-bit x16) x 4
- 外部/内部同期
 - ・ 出力同期信号は、内部/外部同期に対応
 - ・ 4ch独立した同期モード選択可能
- 入出力同期/非同期動作
 - ・ フレームレート変換/追いつき制御可能
 - ・ 外部強制同期可能
 - ・ GenLock(外部VCXO)対応
- CPU I/F
 - ・ 8bitパラレル/4線シリアル/I2C
- 拡大・縮小
 - ・ 6シンボル補間フィルタ搭載
 - ・ 縦横独立な倍率設定及びパノラマ変換可能
 - ・ 水平拡大/縮小、垂直拡大/縮小同時動作不可
 - ・ 拡大時は4ch入力画像にのりしろ付加可能

特 長

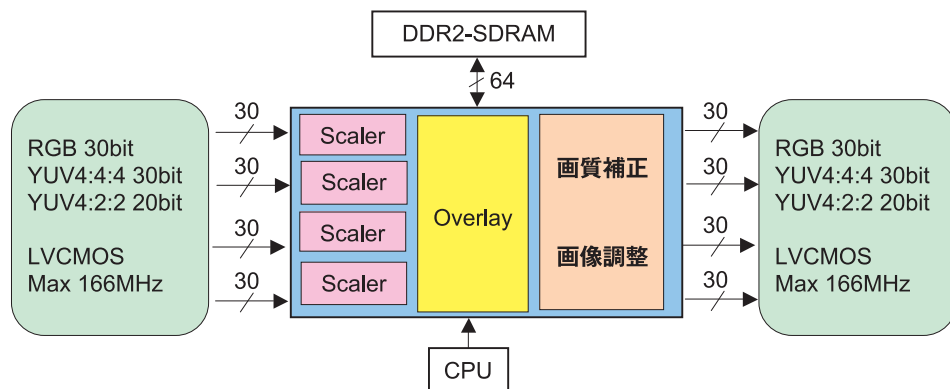
- ビットマップOSD
 - ・ 色数256色対応
 - ・ フォントデータ展開機能(65536文字)
 - ・ 透過色4色、ブリンク機能
 - ・ 4chの出力ポートそれぞれに独立動作可能
 - ・ シリアルフラッシュからのBitmap転送可能
- 画像調整機能
 - ・ 4chオーバーレイ、 α ブレンド
 - ・ クロマキー処理
 - ・ 上下左右反転
 - ・ 90°回転
- 画質補正機能
 - ・ ガンマ補正
 - ・ ユニフォーミティ補正(ドット毎補正機能あり)
 - ・ 3x3色変換マトリクス、バイアス搭載

電 源

- 3.3V/1.8/1.2V 3電源

パッケージ

- 544ピンプラスチックBGA
ボールピッチ1.00mm、27mmx27mm



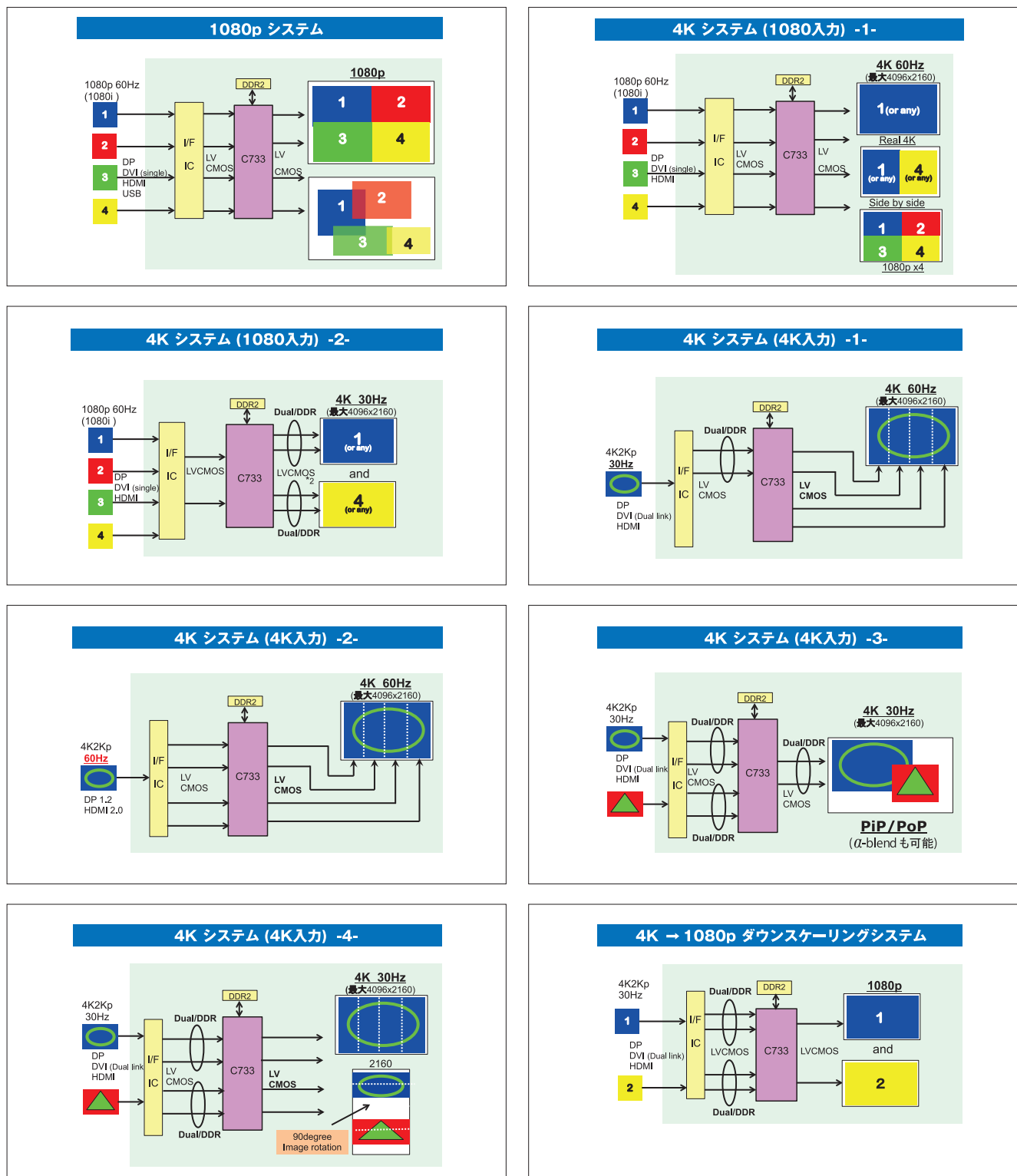
アイチップス・テクノロジー 株式会社

本 社：兵庫県尼崎市潮江1-2-6 尼崎フロントビル6F TEL(06)6492-7277 FAX(06)6492-7388
東京オフィス：東京都千代田区富士見1-1-8 千代田富士見ビル(フォロ内)B2F TEL(03)6674-1002
i-Chips USA：780 Montague Expressway Suite 308 San Jose, CA 95131 Phone: 1-408-577-1432

●詳しい情報は当社ホームページを御覧ください。

URL <http://www.i-chips.co.jp>

設計例



●取扱代理店

アイチップス・テクノロジー 株式会社

本社：兵庫県神戸市灘区 1-2-6 尼崎フロントビル6F TEL(06)6492-7277 FAX(06)6492-7388
東京オフィス：東京都千代田区富士見 1-1-8 千代田富士見ビル(フォートロン内)B2F TEL(03)6674-1002
i-Chips USA：780 Montague Expressway Suite 308 San Jose, CA 95131 Phone: 1-408-577-1432

●詳しい情報は当社ホームページを御覧ください。

URL <http://www.i-chips.co.jp>