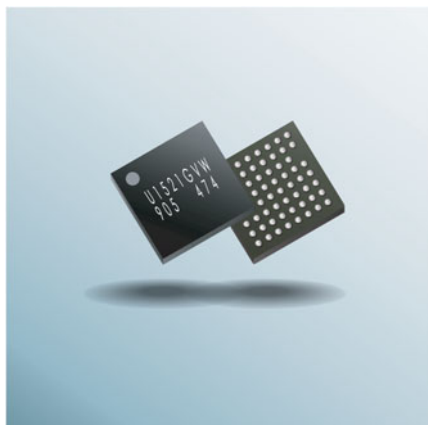


ポータブル映像機器向け アップスケーラIC (SD→HD) BU1521GVW



業界最小パッケージで 高画質でのアップスケールを実現

製品概要

ポータブル機器向けに画像信号をSDTV (NTSC/PAL) 入力フォーマットからHDTV (最大1080pプログレッシブ) へアップスケールできる高画質アップスケーラICを開発しました。フレームメモリなしで高画質を実現できる独自の演算アルゴリズムにより、小型化と高画質を同時に実現。入力フォーマットはNTSC/PAL両対応。出力フォーマットは最大1080p(1920 x 1080プログレッシブ)まで対応しています。



■ 独自技術でジャギーを抑制

フレームメモリなしで高画質を実現できる独自の演算アルゴリズムにより、小型化と高画質を同時に実現。また、フィルタを搭載しており、ジャギーの円滑度の設定変更が可能のため、用途に応じてフレキシブルな使い方が可能です。

■ 既存SDシステムに簡単に組み込み

既存のSDシステムの回路変更なしで最大1080pのHD画質での出力機能が簡単に組み込み可能。

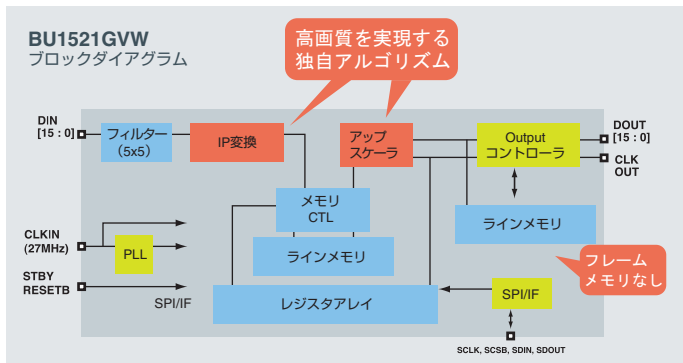
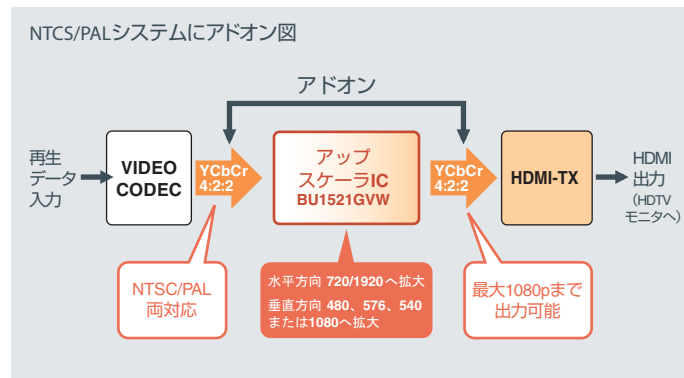
SDサイズの映像をHDサイズへアップスケール処理

HDサイズならではの迫力ある映像を実現

4:3 元画像 → 16:9 アップスケール後

ジャギー比較

従来品 vs BU1521GVW



- IP変換機能
- アップスケール機能
- フィルタ機能内蔵：入力データに対する 5×5フィルタ処理機能 (フィルタ係数はレジスタにて設定可能)
- レジスタアクセス：SPIインタフェース (3線式シリアルインタフェース) によるレジスタリードライト
- PLL内蔵：入力周波数 27MHz
- 出力周波数: 27MHz、74MHz、74.175824MHz、148.5MHz、148.351648MHz

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

本資料の記載内容は 2009年2月10日現在のものです。

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院清崎町21
TEL: (075)311-2121 FAX: (075)315-017
URL: http://www.rohm.co.jp

