

4K2K超解像 IP

JVC独自の超解像技術によるFull-HDから4K2Kフォーマットへの高性能変換

JVCの4K2K超解像IPは、映像のパターン情報に適応したジャギーの少ない滑らかなアップスケーリングと、独自の超解像技術による鮮鋭感の向上を実現しています。
JVC製品への搭載実績に裏付けされた、高い信頼性を提供します。

用途

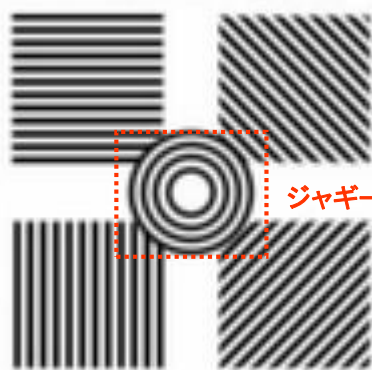
デジタルTV、セットトップボックス、プロジェクタ、デジタルカメラ、ビデオカメラ

主な特長

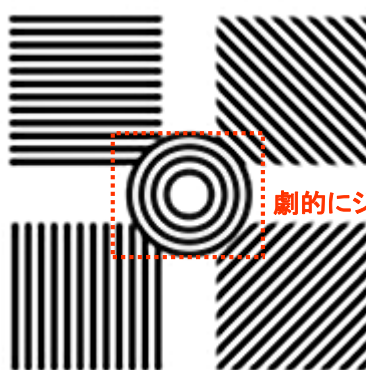
- Full-HDから4K2Kフォーマットへの高性能かつ低遅延なアップスケーリングを実現
- 外部フレームメモリを必要とせず、LSIへの実装が容易
- 高性能なJVC製FRC IPと組み合わせることで、120Hzの4K2Kシステムが実現可能(オプション対応)

ユーザメリット

- 映像のパターンに適応した補間により、アップスケーリングによるジャギーを劇的に低減します。
- JVC独自の4K2K超解像処理により、解像感が高く鮮明な映像を提供します。



従来のアップスケーリング



4K2K超解像IP



従来のアップスケーリング



4K2K超解像IP

入出力仕様

入力

- 1920x1080p 10bit YUV 4:4:4
- 同期信号

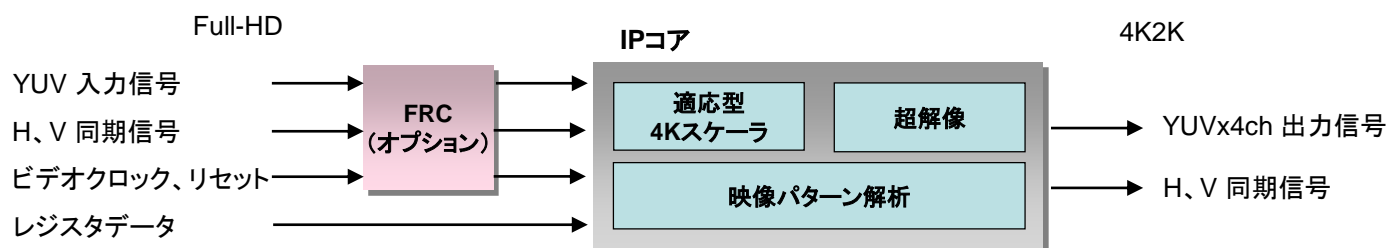
出力

- 3840x2160p YUV 4:4:4
- 4ch 水平分割(短冊形) 960x2160x4ch
- 同期信号

製品内容

- 暗号化RTL(Verilog) および ネットリスト(Gtech)
- テストベンチ
- ドキュメント一式
- FPGA評価ボード

ブロック図



Design and specifications may be subject to change without notice.

All explanation pictures and illustrations in this data are simulated.

"JVC" is the trademark or registered trademark of JVC KENWOOD Corporation.

All brand or product names may be trademarks and/or registered trademarks of their respective owners.

Any rights not expressly granted herein are reserved.

Copyright ©2012 JVC KENWOOD Corporation. All Rights Reserved.

Published by JVC KENWOOD Corporation, as of June,2012

JVC KENWOOD

JVC KENWOOD Corporation

お問合せ先：

株式会社テラピクセル・テクノロジーズ

〒222-0033

横浜市港北区新横浜3-2-6新横浜ビジネスセンタービル2F

Tel: 045-475-9017 Fax: 045-475-5657

 TeraPixel
Technologies