

ニアロスレス圧縮(NLC) IP

メモリバンド幅問題の解決とコスト削減を実現する信号圧縮

JVCのNLC IPは、原画像の品質劣化を最小限に抑えた高品位なビデオ信号圧縮によってLSIシステムのコスト競争力を高めます。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、ブルーレイディスクプレーヤ、デジタルカメラ、ビデオカメラ、液晶ディスプレイ

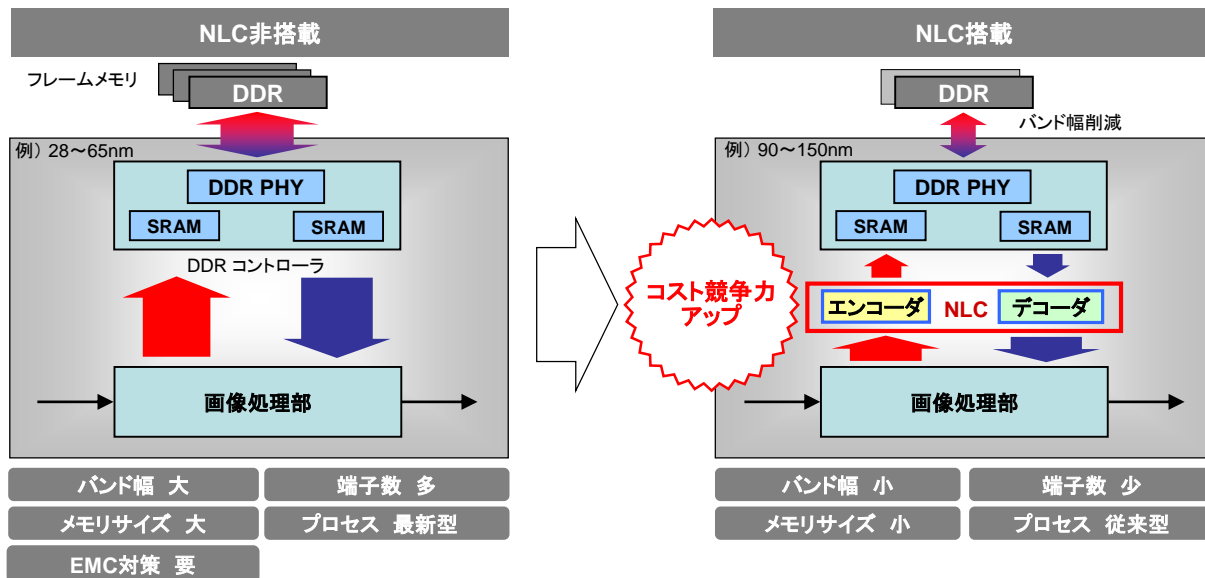
主な特長

- 原画像の品質劣化を最小限に抑えた、高画質なニアロスレスビデオ信号圧縮
- 圧縮率50%から75% (-25%)まで、豊富なラインアップ
- 小規模回路設計
- 低遅延(数クロック~数十クロック)
- Y/UV独立、R/G/B独立処理

ユーザメリット

- LSIシステムにおけるフレームメモリのバンド幅要件、メモリ容量要件を緩和することが可能です。
- バンド幅低減によりシステムの低クロック周波数化やチップの端子数削減が可能です。
- 旧世代のプロセス利用を可能とし、チップ単価やLSI開発コストを抑制できます。
- EMC設計コストを抑制できます。

システムイメージ



ラインアップ

○：提供可 △：オーダー設計 ※SRAMを用いた高性能版も提供可能

	高圧縮		低圧縮	
	128bit パケット	256bit パケット	128bit パケット	256bit パケット
10bit 4:4:4 / 4:2:2 Y	○ (51%)	△	○ (75%)	○ (71%)
10bit 4:2:2 UV	○ (51%)	△	○ (75%)	△
8bit 4:4:4 / 4:2:2 Y	△	○(51%) ※	△	○ (76%)
8bit 4:2:2 UV	△	○(51%)	△	△

(): 概算圧縮率

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

- 仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。
- 画面はハメコミ合成です。
- 記載されているロゴ、会社名、商品名は各社の商標および登録商標です。
- 株式会社 JVCケンウッド 2013年12月作成

JVC KENWOOD

株式会社 JVCケンウッド

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

