

MPEG-2 Main Profile

エンコーダ／デコーダ

TMCは数学的手法を駆使した独自のコンピュータアルゴリズム
[DMNA]を用いて高品位なソリューションを提供します

1 概要

- ・ MPEG-2 Video (ISO/IEC 13818-2で標準化された画像圧縮規格) 準拠のFPGAに実装可能なMPEG-2コア(RTL-IP)です。
- ・ デジタル放送用画像処理、デジタルビデオカメラ、ネットワーク動画配信システム用など、さまざまなアプリケーションに利用が可能です。

2 特長

- ・ DMNAを適用することによって演算回数・処理量を格段に減らし、高速化、高画質化、コンパクト化、低消費電力化を実現しています。
- ・ DMNAの適用に加え、TMCが培ってきた画質向上テクニックを取り入れることで、最高レベルの画質を実現しております。
- ・ ロジックゲート数、メモリ容量をFPGA向けに最適化しています。

MPEG-2

DMNA

3 仕様

- ・ MPEG-2 Video MP@ML、MP@H14L、MP@HL準拠
- ・ ビットレート: ~45Mbps
- ・ フレームレート: ~60fps
- ・ ビデオフォーマット: YCbCr4:2:0
(1080i/60, 1080i/60(1440), 720p/60, 1080p/30, 576p/60, 480p/60)

4 パフォーマンス

入出力画像	動作周波数 (MHz)
1920x1080 60i	74.25
1280x720 60p	66
720x480 60p	25

製品の仕様は予告なく変更することがあります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

問い合わせ先

〒141 - 0031 東京都品川区西五反田2丁目12番19号 五反田NNビル7階

株式会社 テクノ マセマティカル

電話:03 - 3492 - 3633 FAX:03 - 3492 - 3631

email:info-sales@tmath.co.jp URL:https://www.tmath.co.jp