

2015 年 8 月 1 日

各位

株式会社シキノハイテック
代表取締役会長兼社長 塚田 隆
〒937-0041 富山県魚津市吉島 829
TEL 0765-22-3477

16 倍速処理を実現する静止画コーデック IP を販売開始

当社は、世界トップクラスのシェアを誇る静止画圧縮伸長 IP(KJN シリーズ)の新製品として、16 倍速(16data/clock)の高速処理能力且つ、高 bit 深度(8bit/10bit/12bit)JPEG 圧縮伸長処理に対応した、静止画コーデック IP を開発しました。適応製品としては、モバイル、放送分野、医療分野、宇宙分野向けに最適な JPEG コーデック IP「KJN-8EX」を 7 月 31 日から販売開始致しました。

●高速化:超高速な JPEG 圧縮伸長(コーデック)を実現

JPEG圧縮伸長の処理性能(データレート)は、16倍速(16data/clock)を実現しております。高速連写・表示性能が求められるデジタルカメラやスマートフォン、次世代の8K4K画像に対応したスーパーハイビジョン放送向け機器での利用に最適です。

●高画質:超高精細な画像を高 bit 深度により実現

従来 JPEG の 8bit に加え 10bit/12bit の高 bit 深度により、高画質を実現しております。色再現性や高階調性が求められる高度先進医療機器、航空・宇宙関連機器、スーパーハイビジョン放送向け機器での利用に最適です。

●低消費電力:高速符号化・復号化処理アーキテクチャー設計により実現

当社独自の実装技術により、高速処理に伴う回路規模増加を最小限に抑え、消費電力 35%減(当社従来製品比)を実現しております。タブレット PC 等のポータブル機器やデジタルカメラ等のバッテリードライブ機器への搭載に最適です。

今回の新製品は、デジタルカメラ、スマートフォン、タブレット PC、放送機器、医療機器、宇宙向け機器などに需要を見込んでおります。「KJN シリーズ」は、1倍速から 32 倍速までの IP 製品を取り揃えております。また更により多くのお客様のご要望にお応えできるラインナップ拡充に努めてまいります。

※16倍速:8K4K画像を1秒間に60枚リアルタイムに伸長することが可能(240MHzクロック動作時)

※階調:色や明るさの表現力の単位

光の3原色 RGB(赤、緑、青)の場合 階調の 3 乗

8bit: 1色当り 256 階調 全 1,677 万色(PC では 8bit を採用)

10bit: 1色当り 1024 階調 全 107,374 万色

12bit: 1色当り 4096 階調 全 6,871,948 万色

【JPEG Extended DCT-based process について】

「KJN-8EX」にて採用した12bit JPEG(Extended DCT-based process)は、ITU-T Recommendation T.81及び、ISO/IEC International Standard 10918-1にて、一般的な8bit JPEGを12bitまで拡張した国際標準規格です。

高 bit 深度対応静止画圧縮伸長 IP [KJN-8EX] の特長

- 8bit/10bit/12bit 階調の JPEG 圧縮伸長
- 3840M Sample/sec(240MHz 時)での高速処理
- 当社独自のアルゴリズムの採用により、高速かつ小規模で低消費電力を実現

KJN-8EX 仕様

- CPU バス :32bit
- 画像データバス :128bit(8bit 深度時)、192bit(10/12bit 深度時)
- 符号データバス :128bit(8bit 深度時)、256bit(10/12bit 深度時)
- 量子化テーブル :4 枚(RAM)
- ハフマンテーブル :DC, AC 各 2 枚(固定)
- カラーフォーマット :YUV444, YUV422, YUV420, YUV411, Gray-Scale, CMYK

お問い合わせ先:**製品に関するお問い合わせ先**

株式会社シキノハイテック IP セールス担当
大阪デザインセンター
TEL: 06-6150-7730
FAX: 06-6150-7739

報道機関お問い合わせ先

株式会社シキノハイテック
〒937-0041 富山県魚津市吉島 829
管理部 広報担当
TEL: 0765-22-3477
FAX: 0765-22-3916
<http://www.shikino.co.jp>