

ZORAN社最新製品ラインナップ

お問い合わせ先 / マーケティング本部 テレコム営業部 03-5462-9663

シリコンバレーに本社を構えるZORAN社は、主にデジタルカメラ用DSP(COACH)が国内メーカーをはじめワールドワイドで採用されております。また、関連商品としましては、すべての用途を視野にいれた130万画素CMOSイメージセンサも非常に高い評価を受けており業界初の1/3.4インチというサイズの製品も量産を開始します。

他分野製品としましては、3次元コム・フィルタ内蔵のTVデコーダや高精度な検出を可能とするプログレッシブ変換部分などのIPコアがあり、紹介・販売を行っております。

130万画素CMOSイメージセンサ

ZORAN社では、デジタルカメラ、携帯電話向けカメラ、監視カメラ、マシンビジョンなどの用途向けに130万画素イメージセンサを販売しております。

今回130万画素クラスとしては世界最小の光学フォーマット1/3.4インチサイズの製品(ZR32312)がラインナップに加わりました。

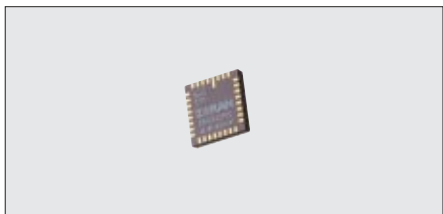
【主要スペック】

アクティブ分解能：1288×968
 光学フォーマット：1/3.4インチ
 カラーフィルタアレイ：RGBベイヤー
 スキャンモード：プログレッシブ
 最大ピクセルレート：27MHz
 フレームレート：16.8fps(1288×968)
 2フレームレート間引き：58.5fps(644×484)
 4フレームレート間引き：183fps(322×242)
 ダイナミックレンジ：59dB
 アナログゲイン：0 to 12dB
 AD変換分解能：10ビット
 電源電圧：3.3V
 消費電力：180mW

【特長】

ダークフレーム減算の必要なし
 静止フレームとビデオモード
 アナログカラーバランスPGA
 露出制御はプログラマブル
 オートカリブレーション機能
 ブラックポイントのオート補正
 By2、By4での間引き及び切りだし処理
 動体及び静体出力ウィンドウ
 反転(ミラー) 転回(フリップ)スキャン
 モード
 光学的黒リファレンスピクセル
 I²C制御インターフェース
 単一電源電圧動作

<等身サイズ：ZR32312>



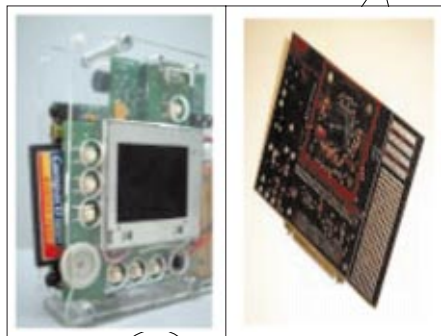
(実際のサイズ)

【オーダー情報】

製品名：ZR32312PLC(カラー)
 ZR32312MLC(モノクロ)
 パッケージ：32LCC

【評価用ツール】

(左：CamMini、右：StarterKit)



【今後の開発予定】

現在130万画素(1/3.4インチ)製品ですが、今年中にピンコンパチブルで200万画素のセンサも販売を予定しております。

デジタルカメラ用 DSP: COACH-V

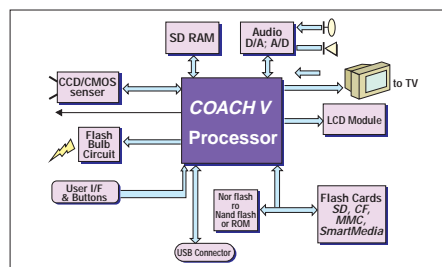
ZORAN社では、デジタル・カメラ(以降“DSC”と略)向けに「COACH(コーチ)」シリーズを販売しております。昨年発表したCOACH-LCでは、国内外問わず好評を頂き、数々のDSCでの採用実績がございます。

DSPG社のTeakコアをDSPで採用し画像処理能力のアップをはかるとともに、インテグレーションを進める事により、外部回路を極力削減したプラットフォームを実現可能です。

【主な仕様】

対応CCD/CMOSセンサ画素数：
 - COACH-V(ZR36431) 400万画素
 - COACH-V(ZR36430) 230万画素

図1)COACH-V周辺接続イメージ図



主要なSony、Sharp、松下電器製のCCD、及び、CMOSとの直接接続が可能。

AW、AWB、AEサポート

ストロボ調整、赤目対応機能あり

Flash(NAND/NORタイプ)サポート

SDRAM(16/64/128Mbit)サポート

CF、スマートメディア、SD、MMC等の多岐に渡る外部メモリ・サポート

USB(1.1)インターフェース対応

NTSC/PALエンコーダ、ビデオDAC内蔵

液晶インターフェース内蔵

OSDエンジン搭載

オーディオAD/DA内蔵

パッケージ：208ピン(BGA、QFP)

電源電圧：

- I/O：2.85～3.45V

- コア：1.71～1.89V

【設計支援ツール】

DSC基本動作に必要な、ファームウェアを提供
 リファレンス・デザイン・キット

*PMA 2002にて\$100以下量産モデルのリファレンスデザインの最優秀賞受賞。

SDK、Cコンパイラ、デバッグ

デジタル家電向けIPコア

ZORAN社では、数年前よりJPEGチップ(*1)を手掛け、近年ではDVDプレーヤー向けのMPEGデコーダ・チップ(*1)で市場実績がございます。高品質でゲート・カウントの低いIPコアをご採用頂く事で、開発期間短縮、開発費削減が可能です。当IPコアは、自社製品以外にも、20社以上の製品で実績がございます。

注) *1製品は当社取扱いではございません。

【IPコア・ラインナップ】

- ビデオ・デコーダ
- CVD1：2次元コム・フィルタ内蔵
- CVD2：3次元コム・フィルタ内蔵
- ビデオ・エンコーダ
- CVE4：プログレッシブ出力
- CVE5：ハイ・ディフィニション出力
- ビデオ・プロセッサ
- Frame-It-1：プログレッシブ変換機能
- ノイズ・リダクション機能

(ZORAN社URL <http://www.zoran.com>)