


 DigitalClarity™

イメージングの名門から 2メガピクセルのモバイルセンサーが登場 マイクロンのMT9D011低消費電力CMOSデジタルイメージセンサー

特徴

- 同クラス最高レベルの画質を実現する独自のDigital-Clarity™ テクノロジー
- 低消費電力CMOSイメージセンサー
- 2メガピクセル画像解像度 (1,600H x 1,200V)
- 1/3インチ オプティカル・フォーマット
- 優れた低照度下の撮像性能
- オンチップ10ビットADCを搭載
- プログラム可能なスナップショットおよびフラッシュコントロール
- 2ワイヤー・シリアル・インターフェース
- 10ビット・パラレルデータ出力

受け継がれるハイクオリティ

マイクロンが誇る従来のメガピクセル製品ファミリー同様に、2メガピクセル表示の低消費電力型MT9D011には、マイクロン独自の低ノイズDigitalClarityテクノロジーが採用されており、各種のモバイルアプリケーションで同クラス最高レベルの画質を実現しています。

MT9D011は、1.3メガピクセルセンサーMT9M001の伝統を受け継いで、アプリケーションのバッテリー寿命を延ばしつつも、シャープでクリアなプログレッシブスキャン画像を出力します。またMT9D011は、シンプルなデザイン、少ないチップ数、低統合コストですばやい市場投入が可能など、CMOSイメージセンサーが誇るすべての長所を兼ね備えています。

誇れる機能性

MT9D011は、ウィンドウ機能、水平ミラーリング、左右上下のフレーム反転、電子ローリングシャッター(ERS)、垂直ミ

ラーリングなど多数の拡張機能をすべてオンチップで統合しました。これにより、フォームファクタを最小限に抑え、アプリケーションに必要な追加パーツ数を減らし、ボードスペース効果を最大限に発揮することができます。

またMT9D011では、2x2ピニングおよび長期積分時間向けに一括リセットをサポートし、従来製品の汎用性を拡張します。さらには、簡便な2線シリアルインターフェイスを採用して、エンドユーザが可変関数(フレームレート、プログラマブルゲイン、露光制御など)を変更できます。

すばやい市場投入を実現

当社のCMOSイメージセンサー関連のアプリケーションは設計し易いと常にアプリケーション設計者から賞賛を得ています。設計者は、高画質の画像撮影が可能で消費電力を節約できる小型で高性能な製品を考案できるだけでなく、他のテクノロジーの使用を主張する開発者を差し置いて、いち早く製品を市場に投入することができます。

MT9D011はマイクロン製品の伝統を確実に受け継いでいます。

アプリケーション

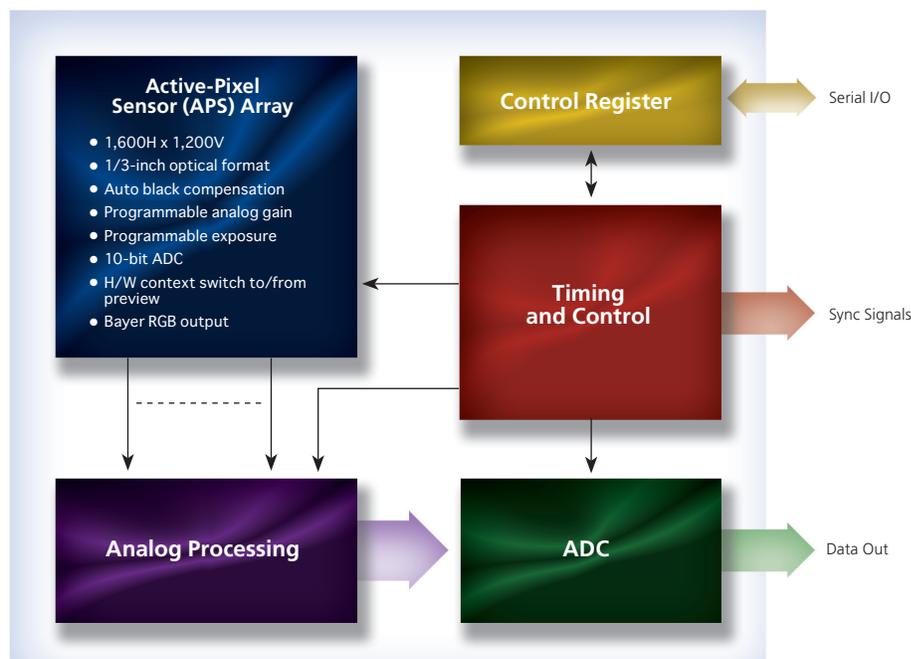
- PCカメラ
- 携帯電話
- PDA
- その他のバッテリー電源による製品

マイクロンのイメージセンサー製品群全般に関する情報もしくはMT9D011ご購入のご用命は、当社イメージング部門代表までお問い合わせいただくか、当社のウェブサイトwww.micron.com/imagingをご覧ください。
電話番号:03-3436-5666

仕様書

- ピクセル・サイズ: 2.8 μ m x 2.8 μ m
- 有効画素 (動作時): 1,632H x 1,216V
- 画像エリア: 4.726mm x 3.516mm
- カラー・フィルター・アレー: RGB原色フィルター (Bayerパターン)
- オプティカル・フォーマット: 1/3 インチ
- フレームレート: 15 fps @ 1,600 x 1,200
30 fps @ 800 x 600 (プログラマブルブランキング機能装備の場合)
- スキャンモード: プログレッシブ
- シャッター: 電子ローリングシャッター (ERS)
- ウィンドウサイズ: 自由なサイズにプログラム可能
- プログラム可能なコントロール: 利得設定、フレームレート、露光、ADCリファレンス電圧、左右上下方向に画像反転
- ADC: 10ビット・オン・チップ
- 最高データ転送速度: 40 メガピクセル/秒 (マスタークロックは 40 MHz)
- 感度: 0.8 V/lux-sec
- SN比: 42dB以上
- ダイナミックレンジ: 70dB
- 最大アナログゲイン: 16
- 電源電圧: デジタル I/O: 1.7V–3.6V
デジタル・コア: 1.7V–1.9V (1.8V nominal)
アナログ: 2.5V–3.1V (2.8V nominal)
- 消費電力: 最大解像度: 130mW
(@15 fps, 1,600 x 1,200)
プレビュー: 85mW
(@30 fps, 800 x 600)
スタンバイ時: ~10 μ A
- 動作温度範囲: -30°C ~ +70°C
- パッケージ: ダイ(ウエハーフォームにて)

ブロック図



www.micron.com

製品はマイクロンの生産データシートの仕様と適合することのみが保証されています。製品と仕様は予告なく変更する場合があります。

MicronとMicronのロゴ、およびDigitalClarityは、Micron Technology, Inc.の商標です。
©2004 Micron Technology, Inc. 無断複写・転載を禁じます。11/01/04 JA.L

