

超高感度 CMOS イメージセンサ

Onyx シリーズ

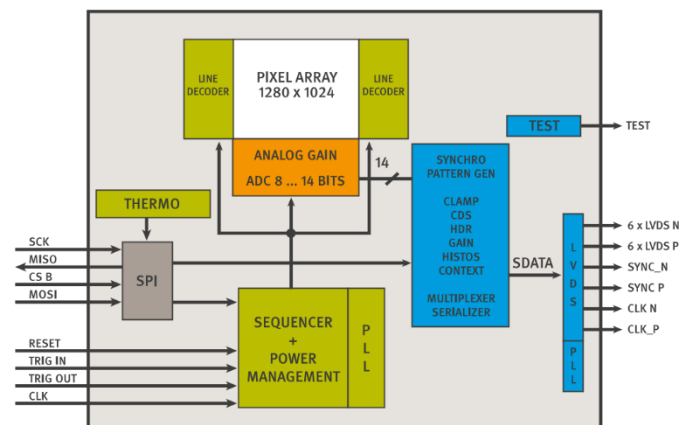


特長

- »ワイドダイナミックレンジ
- »低ノイズ&近赤外線高感度
- »1.3MP, 10µm ピクセル
- »1 インチ光学フォーマット
- »1,024 (V) x 1,280 (H)
- 5 : 4 光学フォーマット
- »100fps @フル解像度 & 12bit/
60fps @フル解像度 & 12bit DDS
- »出力フォーマット 8 / 10/12/14 ビット LVDS
- »SPI コントロール
- »制御入力ピン : トリガーイン、リセット
- »ライトコントロール出力トリガーアウト
- »3.3V & 1.8V

機能

- »画像ヒストグラムとコンテキスト出力
- »サブサンプリング (水平/垂直)
- »LVDS & ADC 周波数生成用デュアル PLL
- »ワイドダイナミックレンジ機能
- »グローバルシャッタ & ローリングシャッタを設定
- »スパース配列 & カラーフィルタを採用



Teledyne e2v の Onyx ファミリーは、近赤外線スペクトルで超高感度な 1.3 メガピクセル CMOS イメージセンサです。高速検査などの要求の厳しい屋外カメラや産業用マシンビジョンアプリケーション向けに設計されています。Teledyne e2v の高度な CMOS イメージングテクノロジーを使用して設計されており、多様なアプリケーションに対応しています。暗い場所でも優れたパフォーマンスを発揮しますが、「全光」環境（通常の屋外カメラアプリケーション）にも対応可能、かつフル解像度で高い読み取り速度を実現します。

センサ特性	
解像度 - ピクセル	1,024 (V) x 1,280 (H)
イメージサイズ - インチ	1
ピクセルサイズ - μm	10 x 10
アスペクト比	5:4
最大フレームレート - fps	100 @12 bits, フルフォーマット 60 @12 bits, フルフォーマット +DDS

ピクセルパフォーマンス	
ビット深度 - bits	True 8/10/12/14
ダイナミックレンジ - dB	68 (DDS linear) / >100 (HDR modes)
読み出しノイズ - electron	17 (グローバルシャッタ) - 5 (グローバルシャッタ) + DDS
最大 SNR - dB	42
量子効率 - %	60 (@55 nm)

アプリケーション

- » 監視&セキュリティカメラ
- » 交通カメラ
- » 産業検査用途カメラ
- » バイオメトリクス/医療用カメラ

製品コード

- » EV76C664ABT-RTR
フィルム付きモノクロ NIR CMOS イメージセンサ
- » EV76C664AMT-RTR
フィルム付きモノクロ&カラー NIR CMOS イメージセンサ
- » EV71YPO1M3U3N-AA0
モノクロ NIR CMOS イメージセンサ評価キット : USB3、SW、電源
- » EV71YPO1M3U3M-AA0
モノクロカラー NIR 拡張 CMOS イメージセンサ評価キット : USB3、SW、電源

インターフェース

電源 - V	3.3 & 1.8
消費電力: 起動時 - mW	600
スタンバイ - μW	2

問い合わせ先 : ※本カタログはメーカーの英語版を訳したものです。内容につきましてはメーカー Web も併せてご覧ください。

CORNES
Technologies

コーンズ テクノロジー株式会社 電子デバイス営業部 センサーチーム

TEL: 03-5427-7564

Mail: ctl-devices@cornes.jp

弊社 Web サイト
ページへ飛べます

