

製品概要

PYTHON25K: CMOSイメージ・センサ、26.2 MP、グローバル・シャッタ

技術情報は、データシートをご参照ください。

PYTHON 25KはAPS-H光学フォーマットの26.2 MP (5120 x 5120ピクセル) 10ビットCMOSイメージ・センサで、フル解像度で最大80フレーム/秒の読み出しをサポートします。高感度4.5 μmピクセルで、パイプライン型とトリガ型両方のグローバル・シャッタ読み出しモードをサポートします。グローバル・シャッタ・モードでの相関2重サンプリング (CDS) 読み出しもサポートしており、ノイズを低減し、ダイナミック・レンジを増大します。4線シリアル・ペリフェラル・インターフェースを使用してプログラムします。黒レベルは、自動的に較正することも、ユーザー・プログラマブル・オフセットを使用して調整することもできます。最大32の別個の対象領域 (ROI) の読み出しもサポートし、フレーム・レートを引き上げます。イメージ・データは32/16/8/4本のLVDSチャネル (それぞれ720 Mbpsで実行) でアクセスします。これとは別に同期チャネルがあり、イメージ再構築を促進します。PYTHON 25Kは355ピンμPGAパッケージになっており、モノクローム/ベイヤー・カラー/拡張近赤外 (NIR) 構成で提供されます。

特長

- IP-CDS global shutter technology
- HW scalable family
- High configurability
- Fast adaptability
- Multiple windowing
- High frame rate

アプリケーション

- Image Capture

利点

- Global shutter imaging with single digit noise performance
- One camera design to support multiple resolutions
- High flexibility to optimize sensor for end application
- Fast switching between operating modes
- Speed increase from windowing in x- and y- direction
- Fast image capture capabilities

最終製品

- Machine Vision camera
- Industrial cameras and systems
- intelligent Transportation Systems (ITS)
- Inspection system (food, bottles, recycling labels, etc.)
- Medical Imaging system

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
NOICPSN025KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	26.2	80	APS-H	Pipelined and Triggered Global	4.5 x 4.5	LVDS		CPGA-355
NOIP1FN025KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	26.2	80	APS-H	Pipelined and Triggered Global	4.5 x 4.5	LVDS	NIR	CPGA-355
NOIP1SE025KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	26.2	80	APS-H	Pipelined and Triggered Global	4.5 x 4.5	LVDS	Bayer Color	CPGA-355
NOIP1SN025KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	26.2	80	APS-H	Pipelined and Triggered Global	4.5 x 4.5	LVDS	Mono	CPGA-355

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

10/23/2020 作成