

製品概要

PYTHON16K: CMOS イメージセンサ、16.8 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 16K は APS-H 光学フォーマットの 16.8 MP (4096 x 4096 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 120 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 チャンネル (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ンネルがあり、イメージ再構築を促進します。PYTHON 16K 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

- Industrial cameras and systems
- Intelligent Transportation Systems (ITS)
- Medical Imaging Systems
- Inspection systems (food, bottles, recycling labels, etc.)
- Security cameras and systems

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
NOIP1FN016KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	16.8	120	APS-H	Pipelined and Triggered Global	4.5 x 4.5	LVDS	NIR	CPGA-355
NOIP1SE016KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	16.8	120	APS-H	Pipelined and Triggered Global	4.5 x 4.5	LVDS	Bayer Color	CPGA-355
NOIP1SN016KA-GTI		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	CMOS	16.8	120	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。

11/1/2020 作成