

## 製品概要

### PYTHON12K: CMOS イメージセンサ、12.5 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 12K は 4/3 光学フォーマットの 12.5 MP (4096 x 3072 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 160 フレーム/秒の読み出しをサポートします。高感度 4.5  $\mu\text{m}$  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 12K は 355 ピン  $\mu\text{PGA}$  パッケージになっており、モノクローム/ペイヤー・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

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://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。

7/3/2020 作成