

产品概览

PYTHON12K: CMOS 图像传感器，12.5 MP，全局快门

欲看完整文档，请参阅数据表。

PYTHON 12K 是一款 12.5 Mp (4096 x 3072 像素) 10 位 CMOS 图像传感器，具有 4/3 光学格式，最高支持全分辨率下的每秒 160 帧读取。高灵敏度的 4.5 μm 像素支持低噪点管线和触发全局快门读取模式。另外，该传感器还支持全局快门模式下的关联双采样 (CDS)，降低了噪点，提高了动态范围。该传感器是使用四线串行外围接口进行编程的。黑度可自动校准，或使用用户可编程偏移值进行调节。该传感器还支持最多 32 个单独的兴趣区 (ROI) 的读取来提高帧速率。图像数据通过 32、16、8 或 4 个 LVDS 通道访问，每个均以 720 Mbps 运行，提供了一个单独的同步通道来实现图像重构。PYTHON 12K 采用 355 引脚 μPGA 封装，提供单色、拜耳彩色和扩展近红外 (NIR) 配置。

特性

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

应用

- Image Capture

优势

- 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

终端产品

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

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：6/6/2020