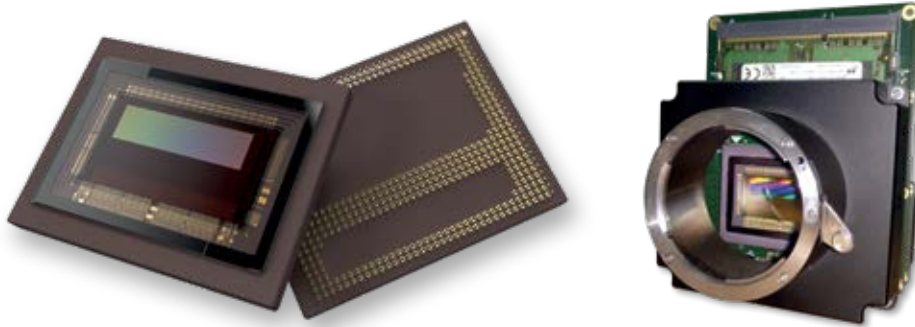


# Flash 传感器系列

用于评估Flash传感器的评估套件  
 可提供参考设计缩短上市时间



## FLASH传感器评估套件 – 检视技术性能

Flash传感器评估套件使用USB3接口，允许客户利用任何台式机或笔记本电脑，轻松评估Flash传感器的光电性能。

套件的相机式结构，也使得它是向终端用户展示和推演概念的理想解决方案。可通过广濑连接器进行触发信号和曝光使能信号输出，以便于给机动传送带或照明源等用于测试或示范设定的其它元件提供完美同步。

## FLASH演示设备的主要特性

FLASH传感器评估套件 – 主要特征和性能			
分辨率(像素)	4,096 (宽) x 1,080 (高)	数据格式	8 bits
最大帧率(fps)	75 fps* (即时模式) 1,518 fps* (突发模式)	镜头接口	F-Mount
图像缓存	970 帧(4M像素) 1,940 帧(2M像素)	数据输出接口	USB3
I/O	通过Hirose 连接器进行触发输入和曝光使能输出	数据连接器	USB Type C

\*仅属评估套件帧率。套件表现的电子光学性能可完全代表Flash传感器的最大帧率下的性能。

## 评估套件内容

- » Flash 评估套件(无镜头)
- » 电源
- » USB 3 缆线
- » Hirose缆线

## 硬件和软件要求

- » 64 bit Microsoft® Windows 10 操作系统
- » 基于Intel® USB 3.0 eXtensible 主控的USB3.0 接口
- » 已安装最新驱动器的显卡
- » 用于安装软件的管理员权限

## 参考设计助力缩短上市时间

这一参考设计包含评估套件的源码，包括电路板、FPGA代码和嵌入式软件。客户可在相机开发工作中，利用这一参考设计作为工作参考工具，以节省宝贵的开发时间和资源并大大缩短上市时间。

### 参考设计内容



#### 评估套件文档

- 评估套件用户手册(含结构图)
- 评估套件寄存器映射档

#### 传感器文档

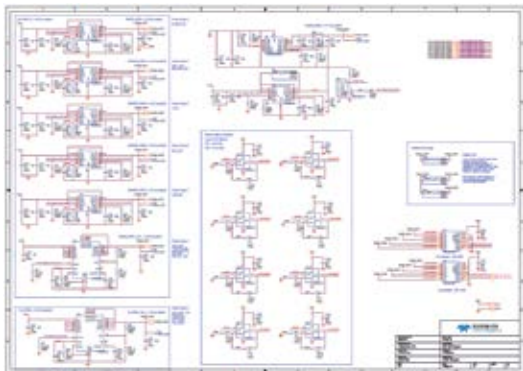
- 使用者手册
- 设计指南

#### SDK 软件 (C++, Matlab, Python)

- 安装程序
- 文档

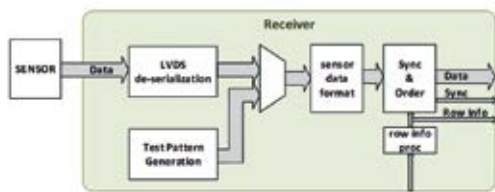
#### GUI

- 安装程序
- 文档



#### 硬件PCB (传感器 + FPGA + 接口)

- 评估套件 PDF原理图
- 评估套件 BOM
- 评估套件制造档案(ODB++)



#### FPGA硬件

- 评估套件FPGA接收器源码 (Xilinx)
- 评估套件嵌入式软件源码
- XilinxMicroBlaze CPU
- 用于平台升级的固件生成器

### 订购编号

**FLASH 评估套件**  
EV3E4M0B-CU3FE00-U

**FLASH 参考设计**  
N\_FULLREFFLASH

Teledyne e2v reserves the right to make changes at any time without notice.  
Teledyne e2v © 20200811