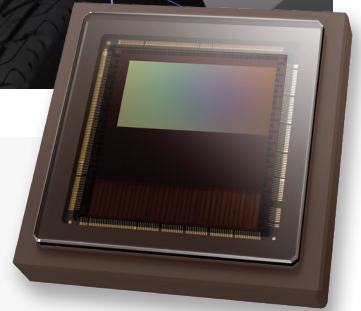
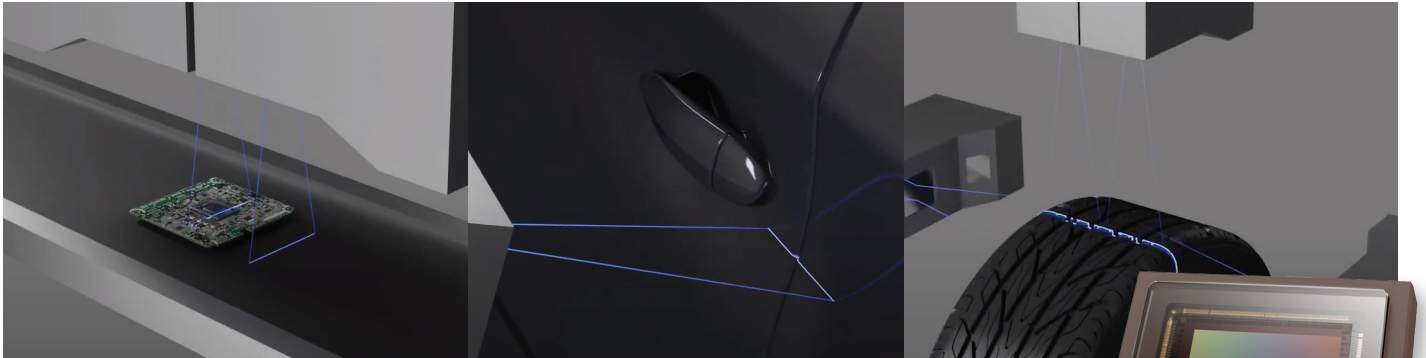


## FLASH 2K是一款独特的传感器，让一个相机组合能够适应各种SCHEIMPFLUG角度



Flash系列CMOS图像传感器专为3D激光三角测量应用而设计，并且已经过验证。它们具有高分辨率和高速度的特点，且易于集成。相同的CMOS传感器可用于您相机组合中的所有相机版本，这有助于最大限度地减少相机重新设计并简化供应链。

### 传感器优势和特色

专为3D激光三角测量而设计  
具有高速度和高水平分辨率的特点

高品质单tap图像传感器  
具有经过验证的像素/光电性能

强大的嵌入式片上单帧HDR功能  
完美应对应用挑战

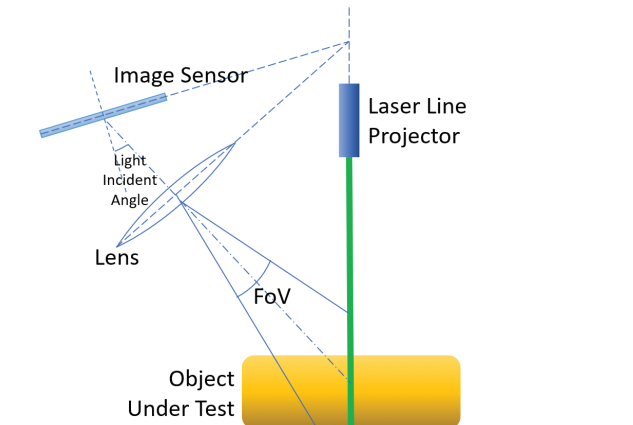
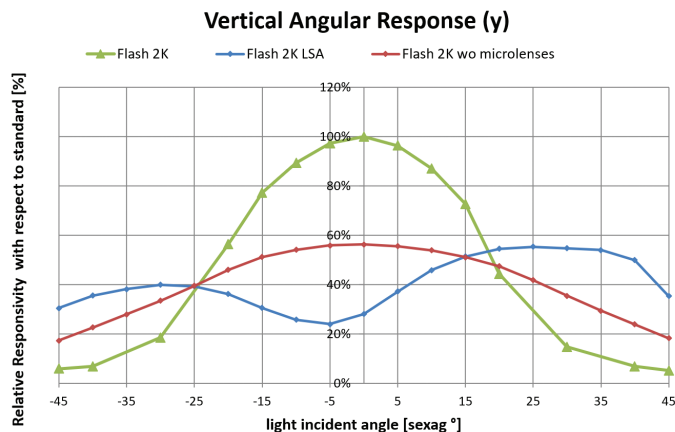
针对经济实惠型系统进行优化，易于集成，  
采用低成本FPGA和标准光学器件

### 可量身定制，满足您的特定需求

进一步实现差异化，  
还提供大量的硬件和软件衍生品库

为了完美适配您的应用，  
可以进行全部或部分定制

为了帮助您设计系统，  
在您所在地区提供熟练的本地支持



## 传感器特性

	FLASH 2K
分辨率 - 像素	2,048 (水平) × 1,080 (垂直)
像素大小 - 方形	6 μm
最大帧率 - fps	1,489 (1,024行, 8 bits)
位深	8-10
暗噪声 - e-	25
满井电子数 - e-	> 11,000
动态范围 - dB	>53 (线性曝光) - 最高100 (HDR多斜坡模式)
信噪比最大值 - dB	40
有效量子效率 - % @550 nm	53
接口	32对LVDS数据端口 @ 400 MHz + 4 *
封装类型和尺寸	228-pin μPGA - 27 × 27 mm
电源	3.3V模拟和1.8V数字
光学接口	C-Mount
最大功耗 - W	1.4

\*32 高速数据端口 + 12/4 LVDS暗列、时钟恢复和同步端口。

### 嵌入式功能

- ROI[X,Y]: 按列和行分别定义多个ROI
- 像素Binning: ×2, 行和列独立控制
- 采用精细调整技术和高动态范围(HDR)单次捕获, 可对高光反射区域和暗区进行成像
- 线性曝光模式下同时曝光和读出
- 模拟增益控制: 1×、2×、4×
- 偏移控制: 片上, 软件可配置
- 触发方式: 单边沿、脉冲宽度控制
- 垂直翻转

### 提供广泛的衍生产品库

- 软件: 更高的满井容量, 更多的工作模式来平衡速度、空间分辨率和功耗等。
- 硬件: 定制彩色滤光片阵列、微透镜排列等

为了实现更多的差异化和满足您的应用需求, 我们可根据要求提供更多的衍生产品。

**请联系我们销售团队!**

我们还提供了Flash传感器性能评估套件和参考设计, 旨在缩短您的产品上市时间。

### 不同行数下的最大帧率

行数	1,024	512	256	128	64	32	16	8
FLASH 2K - FPS	1,489	2,910	5,562	10,219	17,577	27,464	38,211	47,505

### 订购编码 - FLASH 2K

- EV3S2M0B-CLVFL20-T: 标准微透镜
- EV3S2M0B-CLVFL2G-T: 标准微透镜, 带可拆卸玻璃盖
- EV3S2M0B-CLVFL2X-T: 不带微透镜, 带可拆卸玻璃盖
- EV3S2M0B-CLVFL2S-T: 适用于大Scheimpflug角度, 带可拆卸玻璃盖