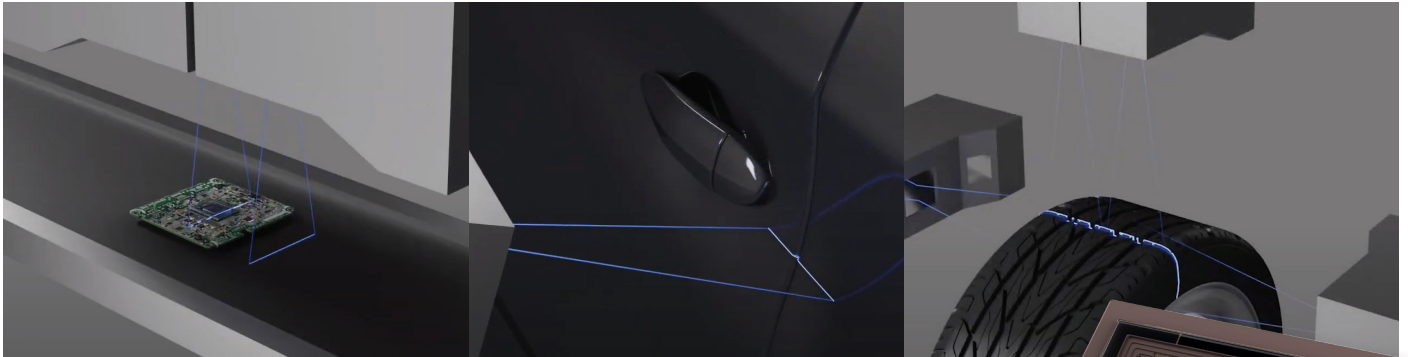
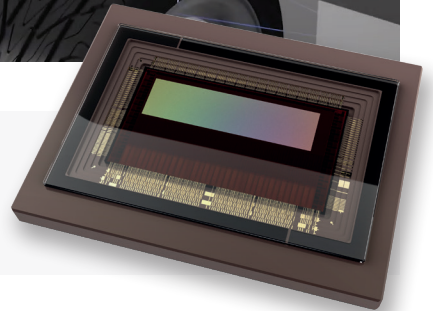


FLASH 4K赋能高端3D激光三角测量系统



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得特点，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，这有助于极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

高品质单输出图像传感器
具有经过验证的像素/电光性能

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

应用

测量、检测和检查

- 任何表面的长度、宽度、高度、斜度或体积
- 形状和轮廓
- 磨损或破损的零件、粗糙度、老化程度、修补程度、隆起情况和波纹
- 动态

面向众多市场：

- 电池检查
- 电子产品/PCB检测
- 木材、金属、公路、铁路检查
- 等等

行数最大帧速率

行数	1,024	512	256	128	64	32	16	8
FLASH 4K – FPS	1,786	3,488	6,661	12,217	20,957	32,626	45,214	56,022



传感器特性

	FLASH 4K
分辨率 - 像素	4,096 (水平) × 1,080 (垂直)
像素大小 - 方形	6 μm
最大帧速率 - fps	1,786 (1,024行, 8位)
位深	8-10
暗噪声 - e-	22
满井电子数 - e-	> 10,000
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	47
接口	64个LVDS数据端口 @ 480.75 MHz + 12 *
封装类型和尺寸	380-pin μPGA - 49 × 37 mm
电源	3.3V模拟和1.8V数字
光学器件	APS-Like全画幅4/3", 3400列式ROI
最大功耗 - W	3.1

*64 LVDS高速数据端口 + 12/4 LVDS黑列、时钟恢复和同步端口。

嵌入式功能

- 兴趣区[X,Y]: 按列和行分别定义的多个ROI
- 合并: ×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, 更多的工作模式来权衡速度、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。
请联系我们的销售团队!

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。

订购编码 - FLASH 4K

- EV3S4M0B-CLVFL40-T: 标准微透镜
- EV3S4M0B-CLVFL4G-T: 标准微透镜, 带可拆卸玻璃盖
- EV3S4M0B-CLVFL4X-T: 不带微透镜, 带可拆卸玻璃盖