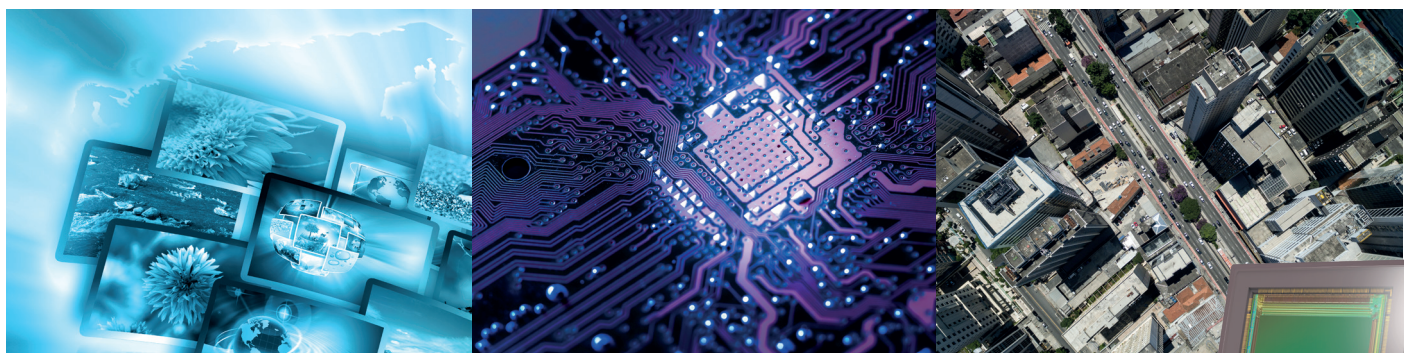


EMERALD 67M

精度和速度的完美结合



在CMOS传感器选型过程中，OEM和相机生产商往往要在精度和速度之间作出取舍。新推出的**Emerald 67M**传感器二者兼得，使视觉系统专业人员能够开发非常精确的高速视觉系统。

传感器特性

超高精度
每边分辨率达8K

拍摄更多目标
单个高分辨率拍摄最多
64 个感兴趣区域(ROI)

低成本光学组件
完全兼容APS-C光学尺寸

高效图像处理能力
全分辨率模式下实现60 fps 帧率

客户优势

高成本效益
实现无缝集成

更轻易分辨远距离目标

极精准探测
短路和开路状况

更有效检测
TFT-LCD 和OLED 显示板



传感器特征

	EMERALD 67M 高速版	EMERALD 67M 超高速版
分辨率(像素)	8,192 (H) x 8,192 (V)	
像素尺寸/类型 (方形)	全局快门 / 2.5 μm	
光学尺寸	APS-C (29 mm 对角线)	
纵横比	1:1	
最高帧率 @ 8-10 bit: @ 12 bit:	32 fps 16 fps	65 fps 31 fps
读出噪声(e-)	2.5 e- @ 8-10 bit / 2.2 e- @ 12 bit	
动态范围	64.5 dB @ 8-10 bit / 67 dB @ 12 bit	
最大信噪比(dB)	38	
量子效率 @ 500 nm (%)	66	

系统集成

- 选择：
 - 彩色滤镜阵列：黑白或彩色
 - 速度：高速或超高速
 - AR涂层或可移除窗口
(按需要调整)
- 封装：陶瓷μPGA, 37 x 42 mm²
- 光学中心和封装片中心重合
- 与Emerald 36M 针脚兼容
- 功耗：全速和全分辨率下相等或小于3.5W
- 可选择的低压差分信号输出
(64, 32 或 16 通道)
- 可选择的8, 10 或 12 位输出
- SPI 控制

嵌入式功能

- 横向亚采样
- 查找表(LUT)
- 坏点像素校正
- FPN校正
- 翻转/镜像效果
- 图像统计数据输出
- 多重触发模式
- SPI操控功能
- 感兴趣区域(ROI)功能
(最多64个区域，允许重迭和单独配置)
- 高动态范围(HDR)
- 像素合并(Binning)

典型应用

- 高端电子和平版显示器检测
- 3D 自动光学检测(AOI)与计量
- 高端监控系统
- 空中侦查成像和制图
- 地表观测
- 科学相机和显微技术
- 娱乐制作
- 医疗应用

订购编号 - EMERALD 67M

	高速	超高速
黑白	EV2S67MB-CLV0350-T	EV2S67MB-CLV0650-T
彩色	EV2S67MC-CLV0350-T	EV2S67MC-CLV0650-T

Teledyne e2v reserves the right to make changes at any time without notice.
Copyright © Teledyne e2v. All rights reserved. 20221104