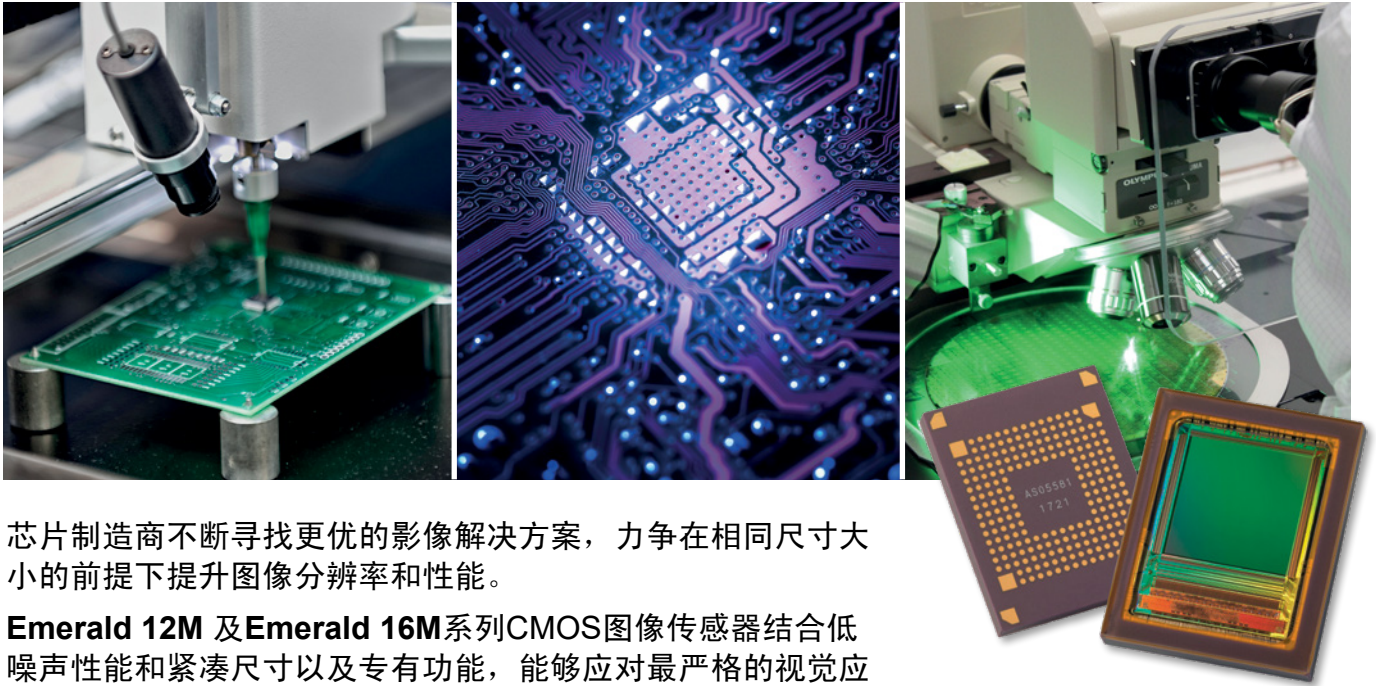


Emerald 12M和16M 高精度1英寸传感器



芯片制造商不断寻找更优的影像解决方案，力争在相同尺寸大小的前提下提升图像分辨率和性能。

Emerald 12M 及 Emerald 16M系列CMOS图像传感器结合低噪声性能和紧凑尺寸以及专有功能，能够应对最严格的视觉应用的要求。

传感器功能客户优势

12MP及16MP 分辨率
在宽视场实现高精度

多重取景窗口 (ROI) 功能
实现单次高分辨率曝光摄取更多物件

新实时HDR模式
结合速度和高反差对比

1英寸感光元件
Emerald传感器系列引脚兼容
降低集成成本

客户优势

准确快速的检验
为高产能实现更高侦错测能力

以单个传感器实现
同步检测能力

加强的动态范围和低亮度环境高信噪比，
降低 照明成本

无缝高性价比集成

传感器特征

	EMERALD 12M		EMERALD 16M	
	标速	高速	标速	高速
分辨率 - 像素	4096 (水平) x 3072 (垂直)		4096 (水平) x 4096 (垂直)	
纵横比	4:3		1:1	
尺寸类型	1英寸			
帧率 @ 8-10位 @ 12位	31 fps 21 fps	63 fps 44 fps	23 fps 16 fps	47 fps 33 fps
像素类型/尺寸-方型	全局快门 / 2.8 μm			
读出噪声	2.8 e-			
动态范围	67.5 (标准范围) 100+ dB (HDR模式)			
最大信噪比	38 dB			
量子效率 (QE) - % @ 500 nm	65%			

系统集成

- » 12MP與16MP分辨率
- » 2.8 μm低噪声全局快门，真正相关双采样
- » 两个型号均能匹配1英寸光学组件
- » 标速/高速双版本可选
- » 与Emerald 8.9M和10M针脚兼容
- » 陶瓷LGA封装，20 x 25 mm²
- » 16 通道低压差分 (LVDS) 输出
- » 8, 10 或 12 位深
- » 功耗：全速和全分辨率下相等或小于1.6W

嵌入式功能

- » 取景窗口 (ROI) - 可独立设定
- » 高动态范围 (HDR) 模式
- » 像素合并模式 (Binning)
- » 亚采样
- » 查找表
- » 坏点像素校正
- » 翻转/镜像效果
- » 图像统计数据输出
- » 多重触发模式

典型应用

- » 质量检测
- » 智能交通系统 (ITS)
- » 安防
- » 无人机/无人驾驶应用

订购编号 - EMERALD 12M

	标速	高速
黑白	EV2S12MB-CLV0151-T	EV2S12MB-CLV0351-T
彩色	EV2S12MC-CLV0151-T	EV2S12MC-CLV0351-T

订购编号 - EMERALD 16M

	标速	高速
黑白	EV2S16MB-CLV0151-T	EV2S16MB-CLV0351-T
彩色	EV2S16MC-CLV0151-T	EV2S16MC-CLV0351-T

Teledyne e2v reserves the right to make changes at any time without notice.
Copyright © Teledyne e2v. All rights reserved. 20210506