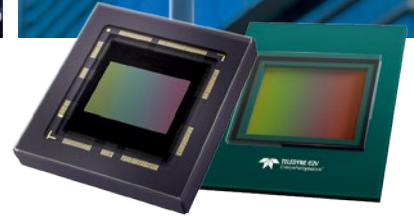


构建具有应用专有功能的嵌入式视觉系统



Emerald 传感器系列设计用于配合各种机器视觉和保安应用的独有需求。从像素性能和功能，到MIPI输出，产品的每一方面都经优化以对应嵌入式视觉范围的最新挑战。



传感器功能

高精度度
5 百万像素分辨率

MIPI CSI-2 输出
可连接到最新型 ISP 和 FPGA 器件

高速与优质图像
单帧高动态范围 (HDR) 模式

减小集成成本
紧凑 1-1/8 英寸光学组件

客户优势

精确快速检测能力
实现**更佳侦测和监控率**

单个传感器
同时进行多重确认任务

经改进动态范围
节省照明成本

高成本效益
实现无缝集成

传感器特点

	Emerald 5MP		
有源像素	2560 x 1936		
像素尺寸 (方形)	2.8µm		
光学尺寸 (英寸)	1/1.8		
纵横比	4:3		
最大帧频	>56fps @8 bit	>50fps @10 bit	>35fps @12 bit
位深	8/10/12		
读出噪声 (e-)	3		
满井容量 Qsat (e-)	> 7000		
动态范围 (dB)	65(标准模式) 100+ (HDR 模式)		
最大信噪比 (dB)	>39		
量子效率 @550nm(%)	62		

系统集成

- » 黑白与彩色版具有 5° 或 12° CRA 以对应 CS-mount 或 C-mount 接口
- » 尺寸与 Emerald 2M 产品兼容
- » MIPI CSI-2 接口, 每秒 1.2Gbps(最大 4 线输出)
- » 112 针脚 LGA 陶瓷封装
- » 138 针脚 BGA 扇出有机 (FO-OP) 封装
- » SPI 与 I2C(可选) 操控功能

- » 亚采样
- » 查找表 (LUT)
- » 缺陷像素校正
- » 翻转 / 镜像效果
- » 图像统计数据输出
- » 多重触发模式

嵌入式功能

- » 智能取景窗口 (ROI) 功能
- » 高动态范围 (HDR) 模式
- » 快速自曝光模式
- » 像素合并 (Binning)

典型应用

- » 嵌入式视觉系统
- » 产品检查和分类
- » 机器人取放对象协助
- » 智能交通管制 (ITS) 系统
- » 安全监视相机

订购编号 – 批量

- » **EV2S05MB-CM20150-T**
Emerald 5MP: 黑白版 LGA 陶瓷封装, CRA 5°, 每盘 70 件
- » **EV2S05MC- CM20150-T**
Emerald 5MP: 彩色版 LGA 陶瓷封装, CRA 5°, 每盘 70 件
- » **EV2S05MB-OM20150-T**
Emerald 5MP: 黑白版扇出有机封装, CRA 5°, 每盘 119 件
- » **EV2S05MC- OM20150-T**
Emerald 5MP: 彩色版扇出有机封装, CRA 5°, 每盘 119 件

订购编号 – 样品

- » **EV2S05MB-CM20150-P**
Emerald 5MP: 黑白版 LGA 陶瓷封装, CRA 5°, 2 件装
- » **EV2S05MC- CM20150-P**
Emerald 5MP: 彩色版 LGA 陶瓷封装, CRA 5°, 2 件装
- » **EV2S05MB-OM20150-P**
Emerald 5MP: 黑白版扇出有机封装, CRA 5°, 2 件装
- » **EV2S05MC- OM20150-P**
Emerald 5MP: 彩色版扇出有机封装, CRA 5°, 2 件装

