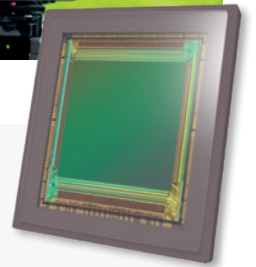


## EMERALD 36M

### 助力视觉系统的更新迭代



作为Emerald家庭的新成员，Emerald 36M专为高端应用领域而开发，包括高分辨率、高速度传输和更强的光电性能。同时，凭借其高性能的全局快门像素和卓越设计，将引领视觉系统上升至新的台阶。



#### 传感器特征

结合6K分辨率和高速度  
36MP分辨率，86 fps帧率

高集成度传感器包含多重取景窗口(ROI)、  
实时HDR和图像统计功能

高灵敏度和低至3e-读出噪声实现  
出色的低噪声性能

小尺寸并易于集成  
4/3系统光学组件和低成本FPGA

#### 客户优势

高帧率和优化检测系统路径  
实现更高产能

以单个高分辨率摄像实现  
更广阔范围的监控或制图

更精确出色的低噪声成像  
有效提高检测效率

在更小预算下获得升级效能  
节省光学组件，电子和照明成本



## 传感器特征

	EMERALD 36M 高速版	EMERALD 36M 超高速版
分辨率(像素)	6,144 (水平) x 6,144 (垂直)	
纵横比	1 : 1	
尺寸类型	4/3" (对角21.7 mm)	
像素类型/尺寸-方型	全局快门 / 2.5 μm	
最大帧频 @ 8-10 bit: @ 12 bit:	43 fps 21 fps	87 fps 42 fps
读出噪声	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	37.7 dB	
暗电流 - 每秒(e-)	小于1	
量子效率(QE)- % @ 500 nm	66	
快门效率 (1/PLS)	10,000 e-	

## 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 mm<sup>2</sup>
- 光学中心和封装片中心重合
- 与Emerald 67M 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

- 取景窗口(ROI) - 最多64个, 允许互选和单独设定
- 高动态范围(HDR) - 含实时HDR
- Binning
- Sub sampling
- 查找表
- 坏点矫正
- 固定图形噪声(FPN)矫正
- 翻转/镜像功能
- 图像统计信息与情境输出
- 多种触发模式

## 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

### 订购编码 - EMERALD 36M

	高速	超高速
黑白	EV2S36MB-CLV0350-T	EV2S36MB-CLV0650-T
彩色	EV2S36MC-CLV0350-T	EV2S36MC-CLV0650-T