

## LINCE 11M

### 快速10MP全局快门像素



先进照明系统现已成为精准查找新出现或小尺寸错误的关键部分。这些系统采用高功耗LED灯，它们具有多波长和可于多个角度检测物件的特点。Teledyne e2v的Lince11M图像传感器结合高速度和高分辨率，是这些照明系统理想搭配，有助于提升产能并无需在生产速率作出让步。

除了工厂应用外，Lince11M也能够为客户实现高速动作撷取，数据量比其它标准图像传感器更大更多。这一功能同时允许在复杂的场景中撷取多重物件。

#### 传感器特征

高分辨率 11MP	高速率 每秒高达 6.8 千兆像素	标准规格光学组件 近似 APS 可用于 F-mount	近红外响应 22%QE@850 nm	低功耗 3.6W
--------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------	-------------

#### 客户优势

远距离 成像	宽角度 成像	低成本 减小相机、光学组 件和接线数目	引进更多光线用于多 光谱和多视场成像	经济适用 光学组件
均匀 (MTF) 响应 实现更佳错误测定	低发热	消减触发 限制		



## 传感器特征

	LINCE 11M
像素类型 / 尺寸	全局快门 / 6 μm
有源像素 / 纵横比 / 规格	4,480 (H) x 2,496 (V) / 16:9 / APS
滤镜色彩	单色
功能	开窗处理 / 翻转 / 温度传感器 / 触发管理可用于延时和抖动曝光的超低触发
最大量子效率 (QE)	60%
动态范围 (dB)	66
读出噪声 (e-)	45
最大帧频 @10 bit	615 fps
位深	10
功耗	3.6 W @最高帧率

## 主要优点

- 1120万像素分辨率
- 6 μm CMOS全局快门像素
- 最大帧频@10 bit全分辨率高达615 fps
- 防反光镀膜玻璃
- 50X46 mm μPGA陶瓷封装
- 全速和全分辨率最大功耗3.6W

## 嵌入式功能

- 开窗处理以提高帧频
- 翻转
- 两种外部触发模式

## 典型应用

- 高速工业检测系统
  - 半导体（晶圆、平板）
  - 电子（球形栅格、印刷电路板）
- 动作撷取
- 慢动作成像
  - 学术研究
  - 弹道运动
  - 碰撞测试