

SAPPHIRE 1.3MP

让一切在黑暗中无所遁形



这款130万像素的CMOS图像传感器采用Teledyne e2v独有的Eye-On-Si CMOS成像技术设计，可满足超高性能要求的各种应用场合。采用创新像素设计，即使在微光环境下，卷帘快门和电子快门均有优异表现。

全分辨率模式下读出速度高达60 fps。芯片嵌入各种新型工业机器视觉功能，如多个感兴趣区域和直方图输出。功耗极低，可用于电池供电应用。

主要优点

- 130万像素(1024(高)×1280(宽))，5.3 μm方形像素（含微透镜）
- 高速：60 fps（全分辨率），微光CMOS 传感器
- 全局快门，快速移动物体也可清晰成像
- 卷帘快门，可实现真相关双采样和最佳信噪比全局重置
- 多个同步感兴趣区域（四个单独窗口）
- 线性动态范围62 dB，可实现HDR模式
- 低功耗
- 输出格式：10 bits（并行+ 同步）
- 工作温度(-30°- +65°)
- 封装：CLCC
- SPI控制

应用

- 智能摄影机
- CCTV/IP监控相机
- 工业机器视觉
- 条形码读取/扫描
- 生物和医学成像
- 汽车视觉
- 高清便携式摄像机



传感器特征

分辨率 (pixel)	1,024 (高) × 1,280(宽)
图像尺寸 (inch)	1/1.8
像素尺寸(μm)	5.3 x 5.3
纵横比	5:4
最大帧频 (fps)	60 (全分辨率) / >100 @ VGA
像素速率 (Mpixels/s)	90-120

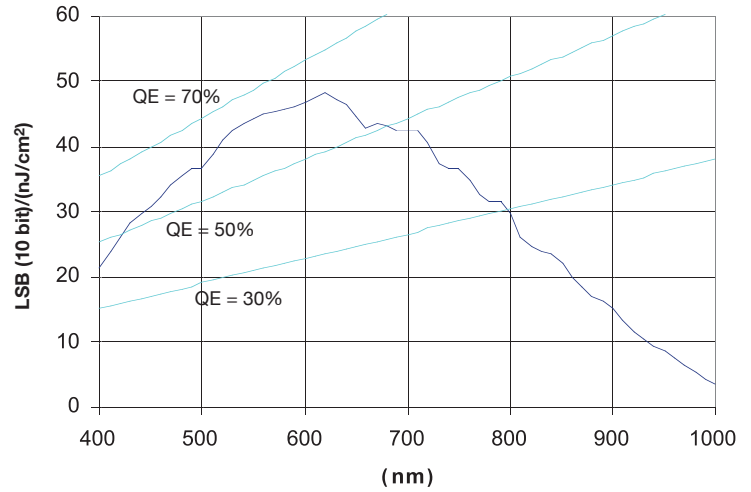
像素性能

位深 (bits)	10
动态范围 (dB)	66 (线性) / >100 (HDR)
最大信噪比 (dB)	42
响应率 (LSB10/(nJ/cm ²))	48

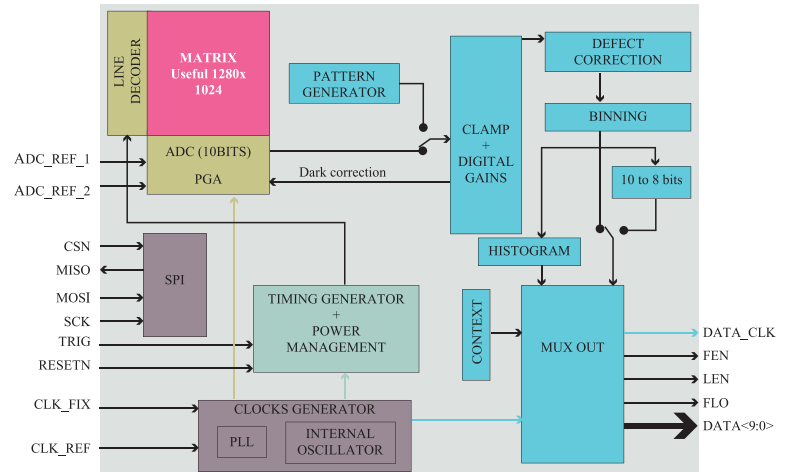
机械和电气接口

电源 (V)	3.3 和 1.8
耗电量	
运行时 (mW)	200
待机时 (μW)	180

传感器概述



光谱响应和量子效率



订购编码 - 1.3 SAPPHIRE CMOS

用于单色产品	EV76C560ABT-EQV
用于拜耳 (彩色) 产品	EV76C560ACT-EQV