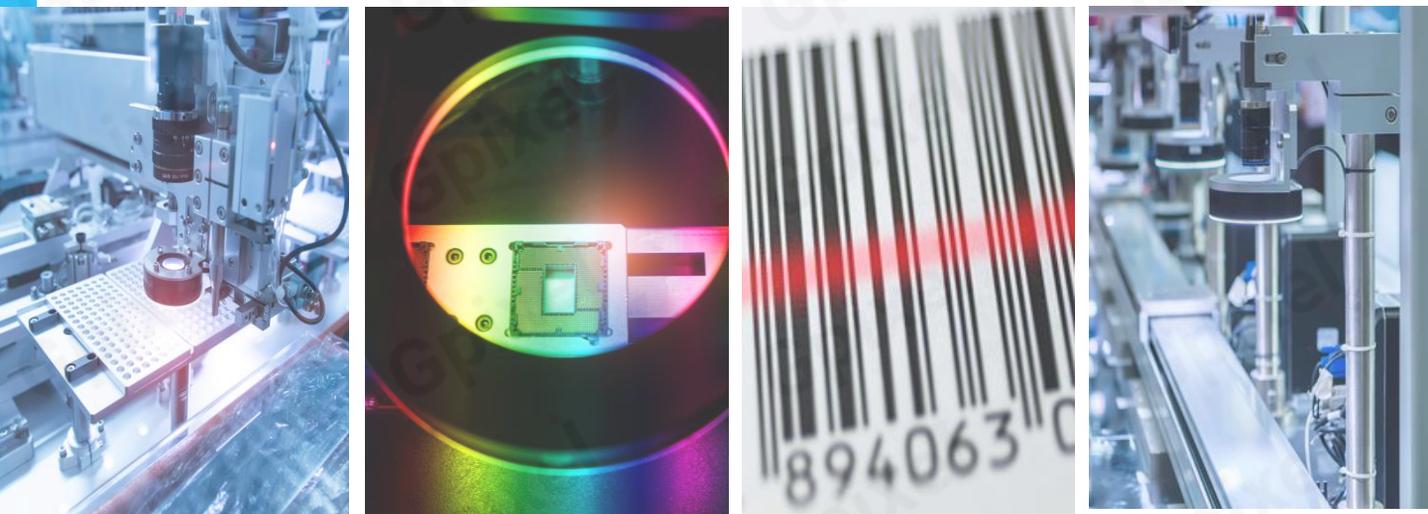
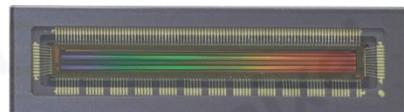


GL0402



4K高速线阵CMOS图像传感器

GL0402是一款4K高速线阵CMOS图像传感器。芯片分辨率为4096(H) × 2(V),像素尺寸7 μm,具备5.2 e⁻读出噪声和66 dB 以上的动态范围。芯片支持片上1 × 2、2 × 2 像素合并,可以进一步提升动态范围和灵敏度。GL0402 采用12对Sub-LVDS 输出,支持两种工作模式。在单线输出模式下,最高行频可达200 kHz,双线输出模式下,最高行频可达到100 kHz,满足工业检测对效率不断提升的需求。芯片支持黑白和彩色版本,彩色芯片采用了低色彩混叠的镀膜技术,可以更加精确的进行色彩还原。芯片具备通道合并功能,使用户的FPGA 选型更加灵活。GL0402 集成片上时序发生器,使得相机后端设计更加简单。GL0402采用高可靠性、紧凑型的CLCC 陶瓷封装,更适合工业批量生产以及小型化的应用需求。



产品特性

- 像素尺寸: 7 μm
- 全局快门
- 可调像素增益/模拟增益
- 1 × 2、2 × 2 像素合并
- 光学暗像素矫正
- 片上温度传感器、SPI控制、时序

应用领域

- 机器视觉
- 轨道安全检测
- OCT
- 智慧物流

产品指标

分辨率	4096 × 2	感光面长度	28.672 mm
像素尺寸	7 μm × 7 μm	峰值量子效率	75% @ 570 nm
最大数据率	10.944 Gbps	输出接口	12 x sub-LVDS
色彩	黑白 & 彩色	功耗	2.2 W
封装形式	76 pins CLCC	最高行频	200 kHz

工作模式

工作模式	单线	双线
最高行频	200 kHz	100 kHz
读出噪声	11.5 e ⁻ @ LG、5.2 e ⁻ @ HG	21 e ⁻ @ LG、6.8 e ⁻ @ HG
满阱容量	25 ke ⁻ @LG、10 ke ⁻ @ LG	20 ke ⁻ @ LG、9.2 ke ⁻ @ LG
动态范围	66.7 dB @ LG、65.6 dB @ LG	59.5 dB @ LG、62.6 dB @ LG

订购信息

产品编码

GL0402-BVM-NCN-AU1

黑白，无微透镜，76pins CLCC陶瓷封装,无抗反射镀膜D263®T eco 玻璃盖板密封，1级品。

GL0402-BVM-NCN-AUE

黑白，无微透镜，76pins CLCC陶瓷封装,无抗反射镀膜D263®T eco 玻璃盖板密封，工程样片。

GL0402-BVC-NCN-AU1

彩色，无微透镜，76pins CLCC陶瓷封装,无抗反射镀膜D263®T eco 玻璃盖板密封，1级品。

GL0402-BVC-NCN-AUE

彩色，无微透镜，76pins CLCC陶瓷封装,无抗反射镀膜D263®T eco 玻璃盖板密封，工程样片。

评估板

EVA-0402-1C12, USB interface, PCB 板

联系方式

长光辰芯（总部）

地址: 吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号, 光电信息产业园一期5号办公楼
电话: +86-0431-85077785

长光辰芯（杭州子公司）

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101-3109室
电话: +86-571-87718606-888

长光辰芯（大连子公司）

地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室
电话: +86-0411-39937666



更多联系方式