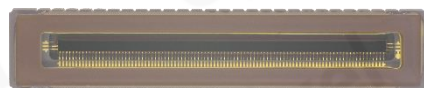


GL1402



2K高灵敏度线阵CMOS图像传感器

GL1402是一款2K、高灵敏度线阵CMOS图像传感器，该传感器采用了14 μm 的大像素尺寸，具备高灵敏度、高行频、高色彩分辨力等特点。GL1402为用户提供黑白和彩色两种版本，黑白版本支持单线和三线模式，彩色版本支持三线模式。每条线的间距为14 μm ，可最大程度的减少颜色串扰。GL1402采用了12 bit ADC，通过4对Sub-LVDS接口进行数据传输，最大数据率可达2.08 Gbps，单线模式最高行频可达81 kHz，三线模式最高行频可达27 kHz。其每行像素的曝光时间可独立控制，以获得更加优质的成像效果。GL1402在最高行频下的功耗小于420 mW，采用54-pins CLCC封装，封装尺寸为38 x 7.4 mm。GL1402与其它同类型产品相比，具备较为显著的成本优势。在保证检测效率和质量的同时，为用户提供了一种更具性价比的选择方案。



产品特性

- 分辨率
 - 黑白: 2048(H) x 1(V)
2048(H) x 3(V)
 - 彩色: 2048(H) x 3(V)
- 高灵敏度
- 高色彩分辨力
- 每行像素单独曝光控制
- 黑白: 单线/三线
- 彩色: 三线
- 外部触发

应用领域

- 色选
- 光伏行业
- OCT

芯片参数

分辨率	黑白: 2048(H) x 1(V) 2048(H) x 3(V) 彩色: 2048(H) x 3(V)	感光面长度	28.896 mm
像素尺寸	14 μm \times 14 μm	峰值量子效率	69.3% @ 560 nm
快门类型	全局快门	输入时钟频率	30 MHz–40 MHz
满阱容量	28.7 ke ⁻	最高行频	81 kHz @ 单线
读出噪声	9.1 e ⁻	输出接口	4对Sub-LVDS
暗电流	702.7 e ⁻ /pixel/s @ 30°C	角度响应	20°(85% 响应)
动态范围	70 dB	通道合并	4/2/1
ADC 位数	12 bit	最大数据率	2.08 Gbps
色彩	黑白/彩色	功耗	<0.42 W
供电电压	3.6V (模拟) 1.5V (数字) 1.8V-3.3V (IO)	封装信息	54 pins CLCC

订购信息

产品编码

GL1402-BVC-TCN-AUD 彩色, 无微透镜, 无抗反射镀膜、密封D263®T eco玻璃盖板, 54pins CLCC陶瓷封装,Demo级。	GL1402-BVM-SCN-AUD 黑白, 无微透镜, 无抗反射镀膜、密封D263®T eco玻璃盖板, 54pins CLCC陶瓷封装,Demo级。
GL1402-BVM-TCN-AUD 黑白, 无微透镜, 无抗反射镀膜、密封D263®T eco玻璃盖板, 54pins CLCC陶瓷封装,Demo级。	

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