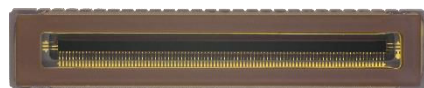


GL1402 产品彩页



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) | 感光面积 | 28.896 mm x 0.112 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 deg (85% QE) |
| 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 | Color, without microlens, ceramic 54-pin CLCC, sealed D 263® T eco glass without AR coating |
| GL1402-BVM-TCN-AUD | Monochrome, without microlens, ceramic 54-pin CLCC, sealed D 263® T eco glass without AR coating |
| GL1402-BVM-SCN-AUD | Monochrome, without microlens, ceramic 54-pin CLCC, sealed D 263® T eco glass without AR coating |

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浦沿街道六和路368号一幢(南)三楼 E3044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