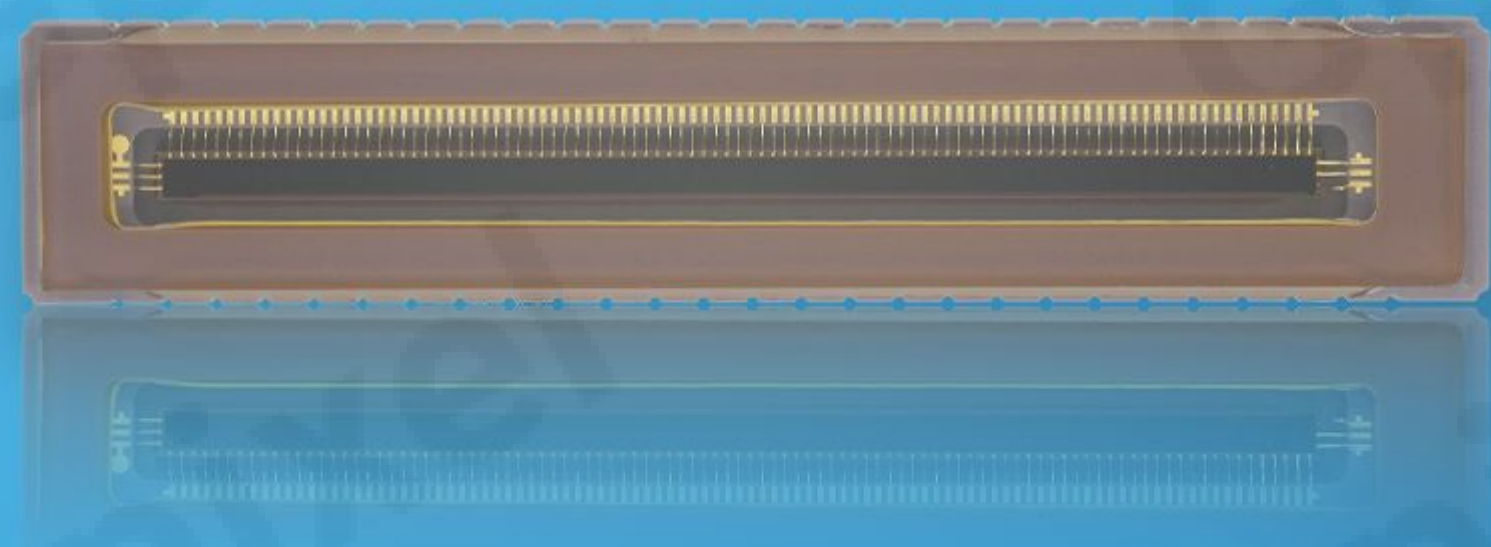


# GL1402

## 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  $14\mu\text{m}$  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  $14\mu\text{m}$ ，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 mm x 7.4 mm。**GL1402** 与同类型产品相比，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

- ▶ 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

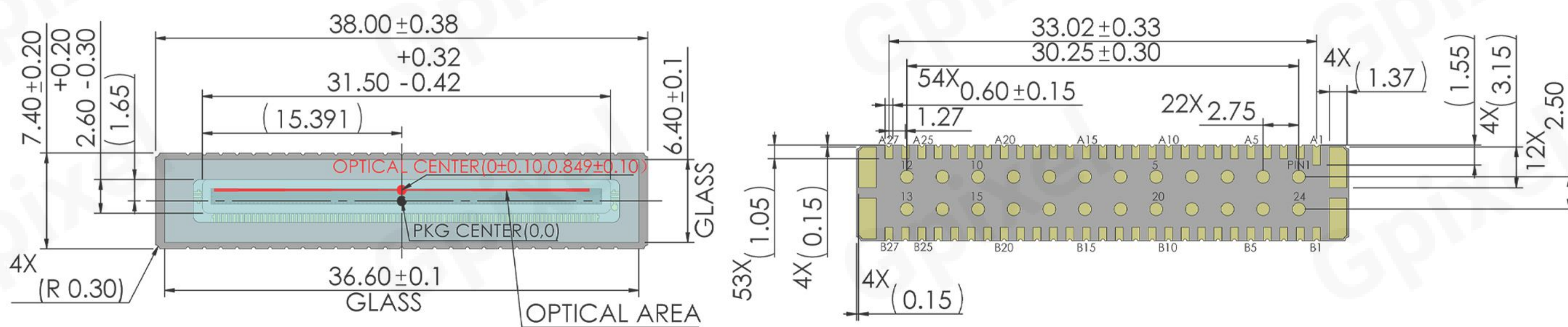
### 应用领域

- ▶ 色选
- ▶ OTC
- ▶ 光伏检测

## 产品指标

|        |                                        |       |                                    |
|--------|----------------------------------------|-------|------------------------------------|
| 有效分辨率  | 2048 (H) x 1 (V)<br>2048 (H) x 3 (V)   | 感光面长度 | 28.896 mm                          |
| 像素尺寸   | 14 μm x 14 μm                          | 快门类型  | 全局快门                               |
| 峰值量子效率 | 69.3% (560 nm)                         | 读出噪声  | 9.1 e <sup>-</sup>                 |
| 满阱容量   | 28.7 ke <sup>-</sup>                   | 角度响应  | 20° (85% Response)                 |
| 动态范围   | 69.9 dB                                | 最高行频  | 81 kHz (单线)                        |
| 输出接口   | 4对Sub-LVDS                             | 通道合并  | 4/2/1                              |
| ADC    | 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   | 3.6 V(模拟)、1.8 V-3.3 V(IO)<br>1.5 V(数字) | 封装形式  | 54 pins CLCC<br>(38.0 mm x 7.4 mm) |

## 封装信息



## 联系方式

长春(总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司  
吉林省长春市经开区自由大路7691号  
光电信息产业园一期1号、5号办公楼  
电话：0431-85077785

## 杭州

杭州长光辰芯微电子有限公司  
浙江省杭州市滨江区建业路599号  
华业发展中心31楼3101-3109室  
电话：0571-87718606

大连

大连长光辰芯微电子有限公司  
辽宁省大连市高新技术产业区  
汇贤园7号11楼05D室  
电话：0411-39937666



免责声明：本彩页所涉及的产品信息及图片仅供参考，由于产品不断更新，最终请以实物为准。长光辰芯保留本产品彩页的最终解释、修订权利。  
GP-PR250801 V1.1

[www.info@gpixel.com](mailto:www.info@gpixel.com)

[www.gpixel.com](http://www.gpixel.com)