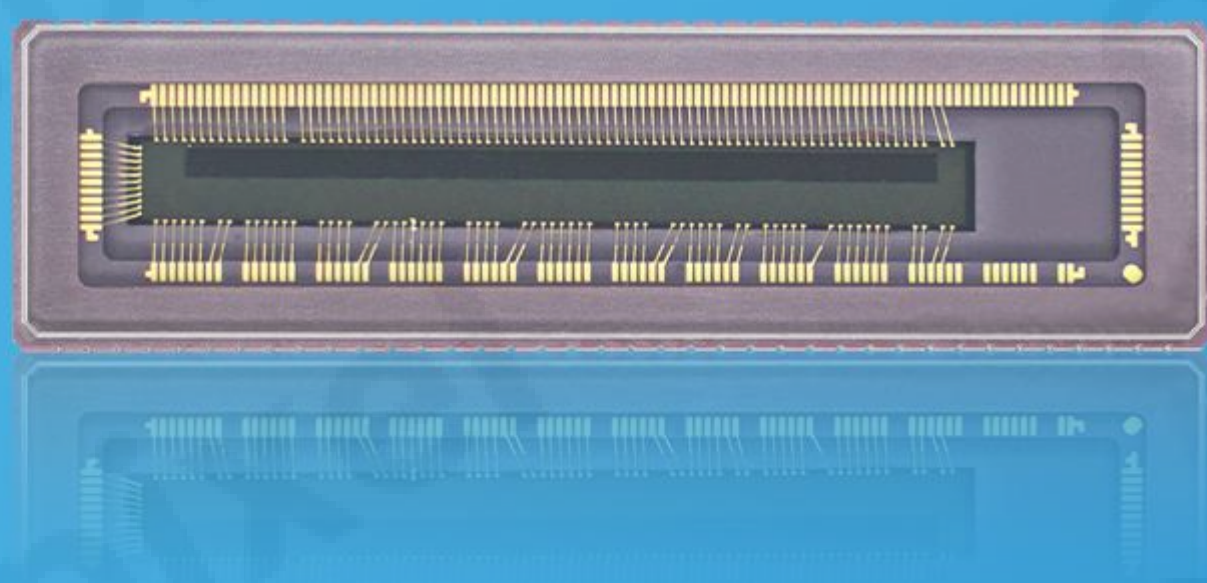




# GLR1202BSI-L

## 2K 高速线阵背照式CMOS图像传感器

**GLR1202BSI-L** 采用 $12.5\ \mu\text{m}(\text{H}) \times 1000\ \mu\text{m}(\text{V})$ 的长条形大像素设计，分辨率为 $2000(\text{H}) \times 1(\text{V})$ 。芯片采用背照式晶圆工艺，在 $650\ \text{nm}$ 波长下量子效率近90%。芯片最大满阱为 $2\ \text{Me}^-$ ，可提供 69 dB的动态范围。基于应用需求，用户可切换到高增益工作模式来实现更低的读出噪声。芯片支持片上 $1 \times 2$  binning功能，在实现灵敏度翻倍的同时将最大行频提升到350 kHz。封装采用CLCC陶封，搭配有双面抗反射镀膜的玻璃密封。



### 产品特性及优势

- ▶ 高 QE
- ▶ 1x2 Binning
- ▶ 高行频 240 kHz
- ▶ 像素尺寸  $12.5\ \mu\text{m} \times 1000\ \mu\text{m}$

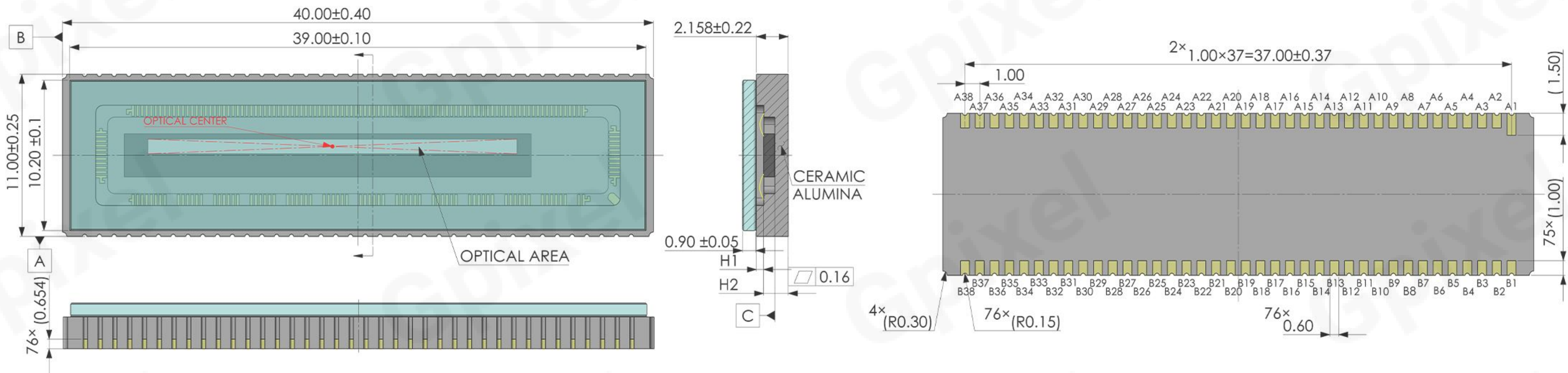
### 应用领域

- ▶ 工业检测
- ▶ 工业测量
- ▶ 光谱分析

规格参数

|        |                                                     |       |                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 有效分辨率  | 2000 (H) x 1 (V)                                    | 感光面长度 | 25 mm                                              |
| 像素尺寸   | 12.5 μm x 1000 μm                                   | 快门类型  | 全局快门                                               |
| 峰值量子效率 | 91 % (440 nm)                                       | 读出噪声  | 675 e <sup>-</sup> (LG)<br>215 e <sup>-</sup> (HG) |
| 满阱容量   | 2 Me <sup>-</sup> (LG)<br>0.18 Me <sup>-</sup> (HG) | 暗电流   | T.B.D                                              |
| 动态范围   | 69 dB (LG)<br>58 dB (HG)                            | 最高行频  | 240 kHz<br>350 kHz (1x2 binning)                   |
| 输出接口   | 5x Sub-LVDS                                         | 最大信噪比 | 63 dB                                              |
| ADC    | 12 bit                                              | 最大数据率 | 6 Gbps                                             |
| 色彩     | 黑白                                                  | 功耗    | < 500 mW                                           |
| 供电电压   | 3.3 V (模拟)<br>1.5 V (数字)<br>1.8 V (IO)              | 封装形式  | 76 pins CLCC<br>(40 mm x 11 mm)                    |

封装信息



联系方式

|                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>长春 (总部)</b><br>长春长光辰芯微电子股份有限公司<br>吉林省长春市经开区自由大路7691号<br>光电信息产业园一期1号、5号办公楼<br>电话：0431-85077785 | <b>杭州</b><br>杭州长光辰芯微电子股份有限公司<br>浙江省杭州市滨江区月明路567号<br>滨芯科技园D座<br>电话：0571-87718606 | <b>大连</b><br>大连长光辰芯微电子股份有限公司<br>辽宁省大连市高新技术产业区<br>汇贤园7号11楼05D室<br>电话：0411-39937666 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

