

# GLR1205BSI-S

## 250 $\mu\text{m}$ 大像素、线阵CMOS图像传感器

GLR 是长光辰芯线阵芯片 GL 中的全新子系列，是基于长方形像素尺寸设计的线阵图像传感器。**GLR1205BSI-S** 像素尺寸为  $12.5 \mu\text{m}$  (H)  $\times$   $250 \mu\text{m}$  (V)，分辨率 512 (H)  $\times$  1 (V)。具备高满阱、高灵敏度、高量子效率、小尺寸等特点。凭借先进的背照式工艺，**GLR1205BSI-S** 在 650 nm 波长下可提供近 50% 的量子效率，以及 95% 的峰值量子效率，为点激光位移传感器提供了理想的解决方案。凭借 250  $\mu\text{m}$  (V) 的大像素尺寸，不仅为芯片提供了高达  $2800 \text{ ke}^-$  的满阱容量和 71.1 dB 的最大信噪比，也提升了芯片感光灵敏度，以及便于用户在设备装调时进行光斑对准。得益于创新的像素设计，**GLR1205BSI-S** 具备仅 2.5  $\mu\text{s}$  电荷转移时间，用户无需担心 lag 性能。芯片采用模拟信号输出，用户可以基于 MCU 模块进行图像数据处理。芯片封装采用紧凑的 CSP 形式，封装尺寸仅为 7.39 mm  $\times$  1.15 mm，相较于市面同类型产品尺寸更小。



### 产品特性及优势

- ▶ 背照式
- ▶ 高灵敏度
- ▶ 大满阱
- ▶ 长方形像素
- ▶ CSP 封装

### 应用领域

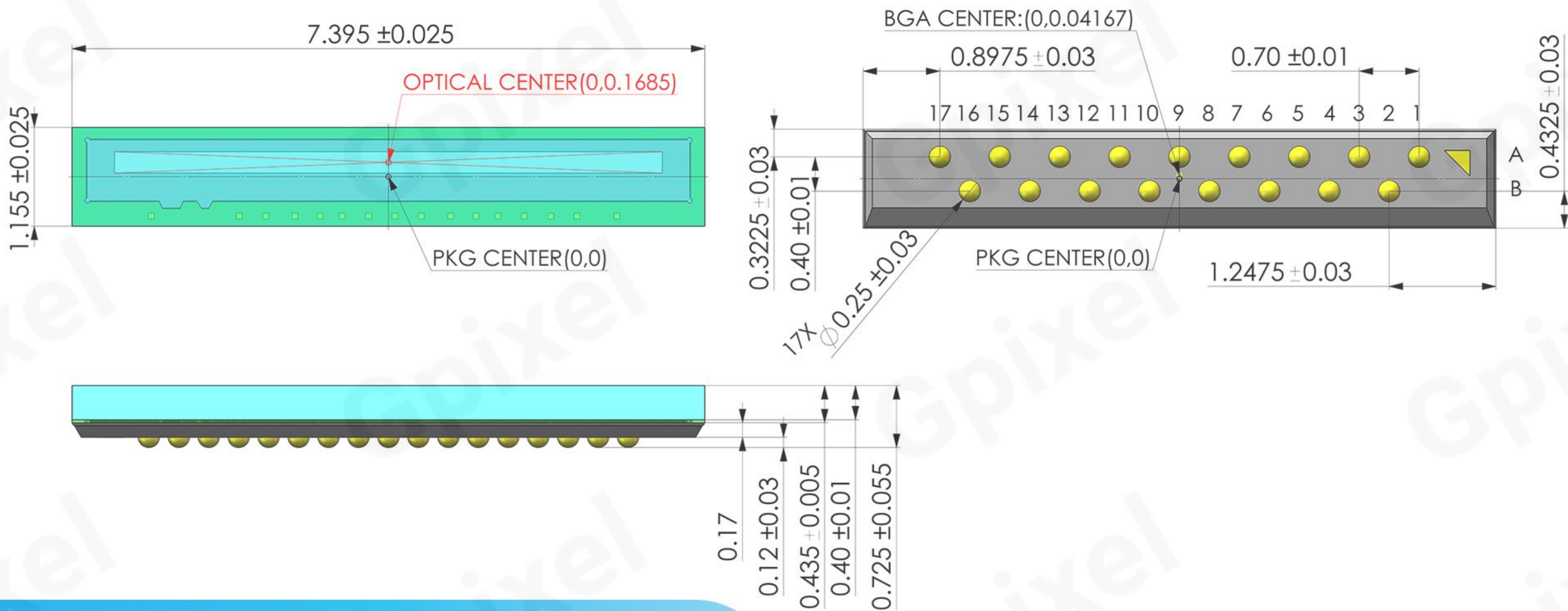
- ▶ 点激光位移传感器
- ▶ 光谱测量
- ▶ 光学相干断层扫描(OCT)



规格参数

|        |                  |       |                                    |
|--------|------------------|-------|------------------------------------|
| 有效分辨率  | 512 (H) x 1 (V)  | 感光面长度 | 6.4 mm                             |
| 像素尺寸   | 12.5 μm x 250 μm | 快门类型  | 全局快门                               |
| 峰值量子效率 | 95%              | 读出噪声  | 0.58 mV rms                        |
| 饱和输出电压 | 2.45 V           | 动态范围  | 4224: 1                            |
| 最高行频   | 9.43 kHz         | 暗电流   | T.B.D                              |
| 输出接口   | 模拟输出             | 最大数据率 | 5 MHz                              |
| 色彩     | 黑白               | 功耗    | 90 mW                              |
| 供电电压   | 3.3 V            | 封装形式  | 17 pins CSP<br>(7.39 mm x 1.15 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西兴街道月明路<br>567号4幢一层<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 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|