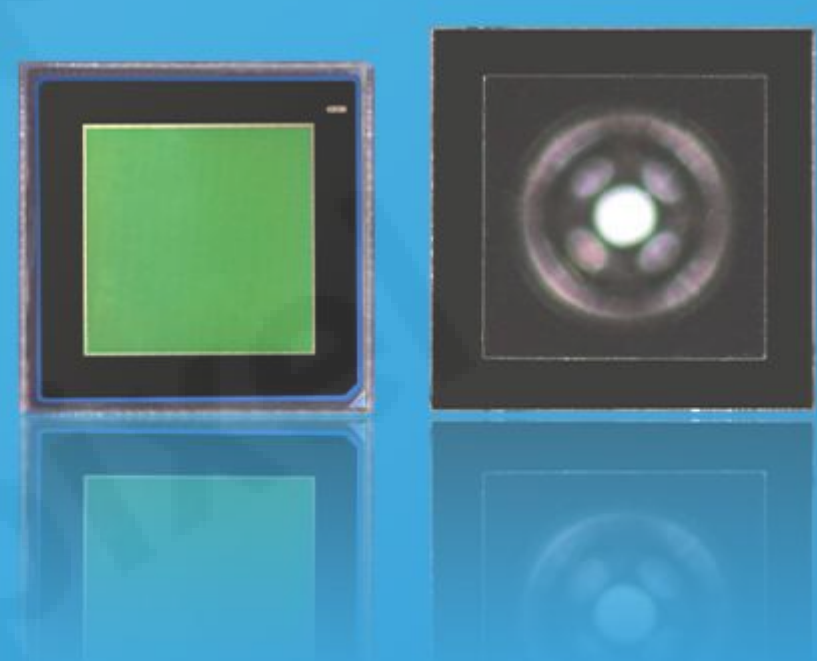




# GXS1508/GXSM1508

## 小尺寸CMOS图像传感器/光学模组



**GXS1508** 是一款紧凑型 4 针 CSP 格式传感器,采用 400 x 400 分辨率和 1.5  $\mu\text{m}$  卷帘快门像素设计。芯片使用的 BSI 像素,并通过特殊的 CSP 封装的设计增加了传感器灵敏度。它具有 30 fps 帧速率的模拟信号输出,可与主流 ISP 兼容以进行模数转换。传感器尺寸为 0.961 x 0.961 x 0.55 mm。

**GXSM1508** 为 **GXS1508** 集成晶圆级光学镜头构成的模组,尺寸为 1.04 x 1.04 x 2.082 mm。晶圆级光学镜头 (WLO) 采用 3 片镜头结构,且 F# 光圈值为 5.0,此设计平衡了镜头的透光量以及图像质量。镜头对角视场角为 120°,即使在狭窄的空间内也能保证观察范围。

**GXS1508** 和 **GXSM1508** 可以满足一次性内窥镜、位置传感、智能家电和玩具等应用需求。



### 产品特性

- ▶ 背照式
- ▶ 高灵敏度
- ▶ 紧凑型CSP封装
- ▶ 集成WLO镜头

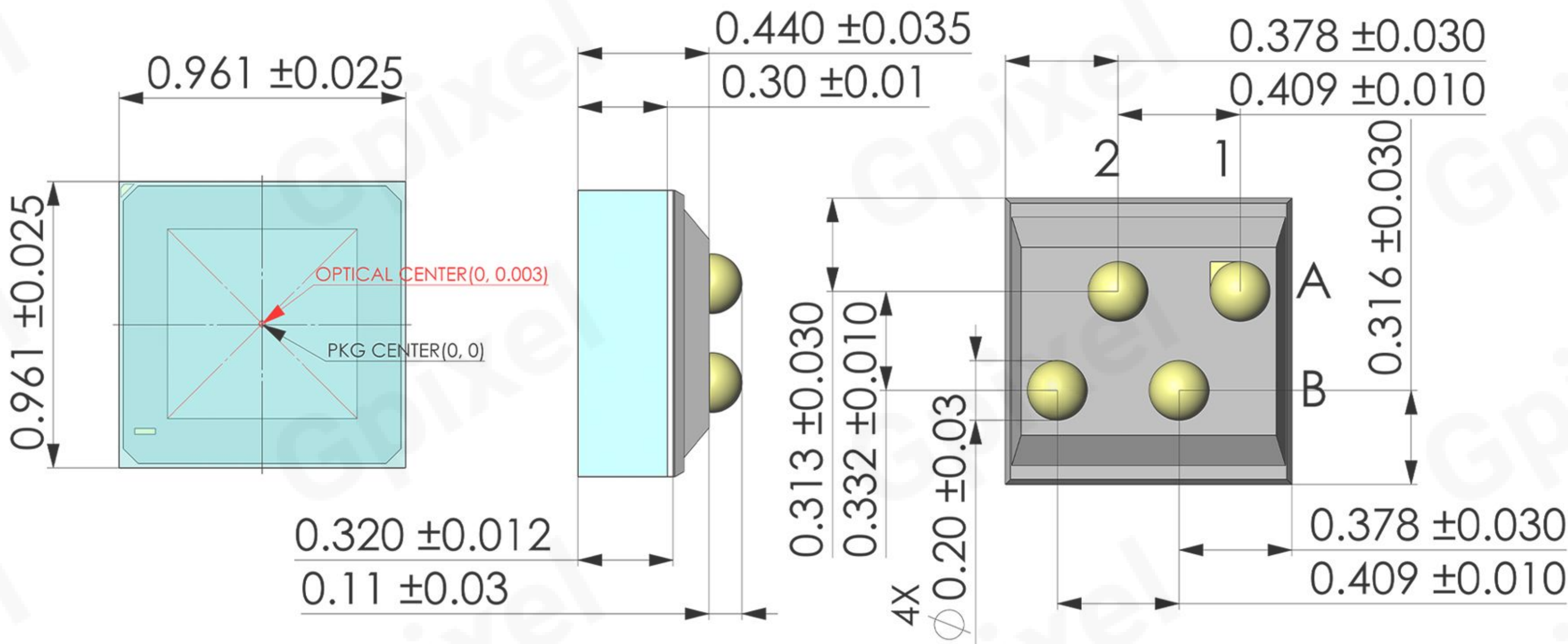
### 应用领域

- ▶ 一次性内窥镜

产品指标

|       |                         |        |                                               |
|-------|-------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| 分辨率   | 400 (H) x 400 (V)       | 光学尺寸   | 1/19"                                         |
| 像素尺寸  | 1.5 μm x 1.5 μm         | 感光面积   | 0.6 mm x 0.6 mm                               |
| 快门类型  | 卷帘快门                    | 峰值量子效率 | T.B.C                                         |
| 满阱容量  | 5 ke <sup>-</sup>       | 读出噪声   | 7.19 e <sup>-</sup>                           |
| 动态范围  | 57 dB                   | 最高帧频   | 30 fps                                        |
| 输出接口  | 模拟输出                    | CRA    | 28°±3°                                        |
| 色彩    | 彩色                      | 功耗     | 17.3 mW                                       |
| 供电电压  | 3.3 V                   | 封装信息   | 4 pins CSP<br>(0.961 mm x 0.961 mm x 0.55 mm) |
| 光学指标  |                         |        |                                               |
| 视场角   | 水平视场角 83°<br>对角视场角 120° | 光圈F#   | 5.0                                           |
| 焦距    | 0.417 mm                | 镜头构型   | 3面镜头                                          |
| TV畸变  | <16% (90% 像高)           | 对焦范围   | 最佳对焦范围 4-50 mm                                |
| 红外滤波片 | 665 nm ± 10 nm          |        |                                               |

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建业路599号<br>华业发展中心31楼3101-3109室<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 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|