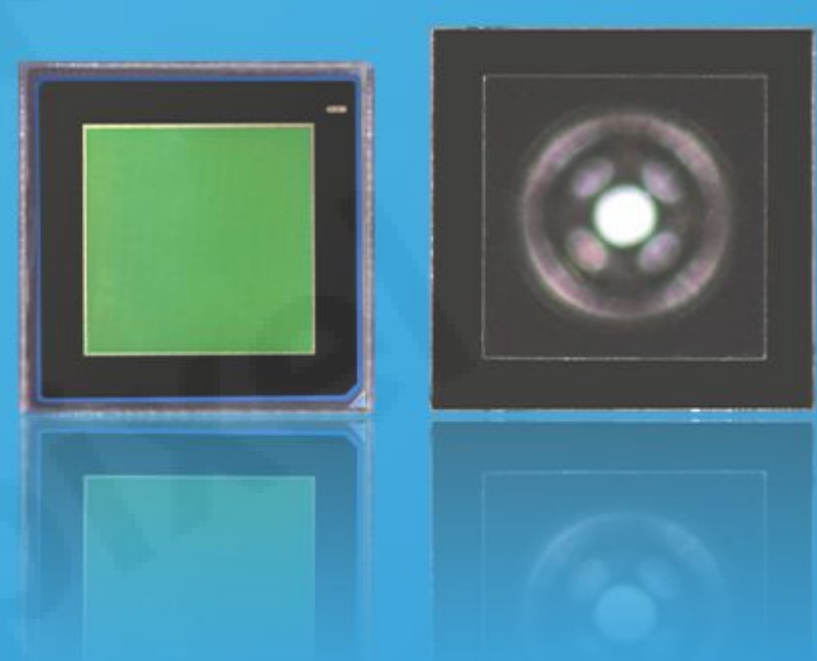




GXS1508/GXSM1508

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 μm 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

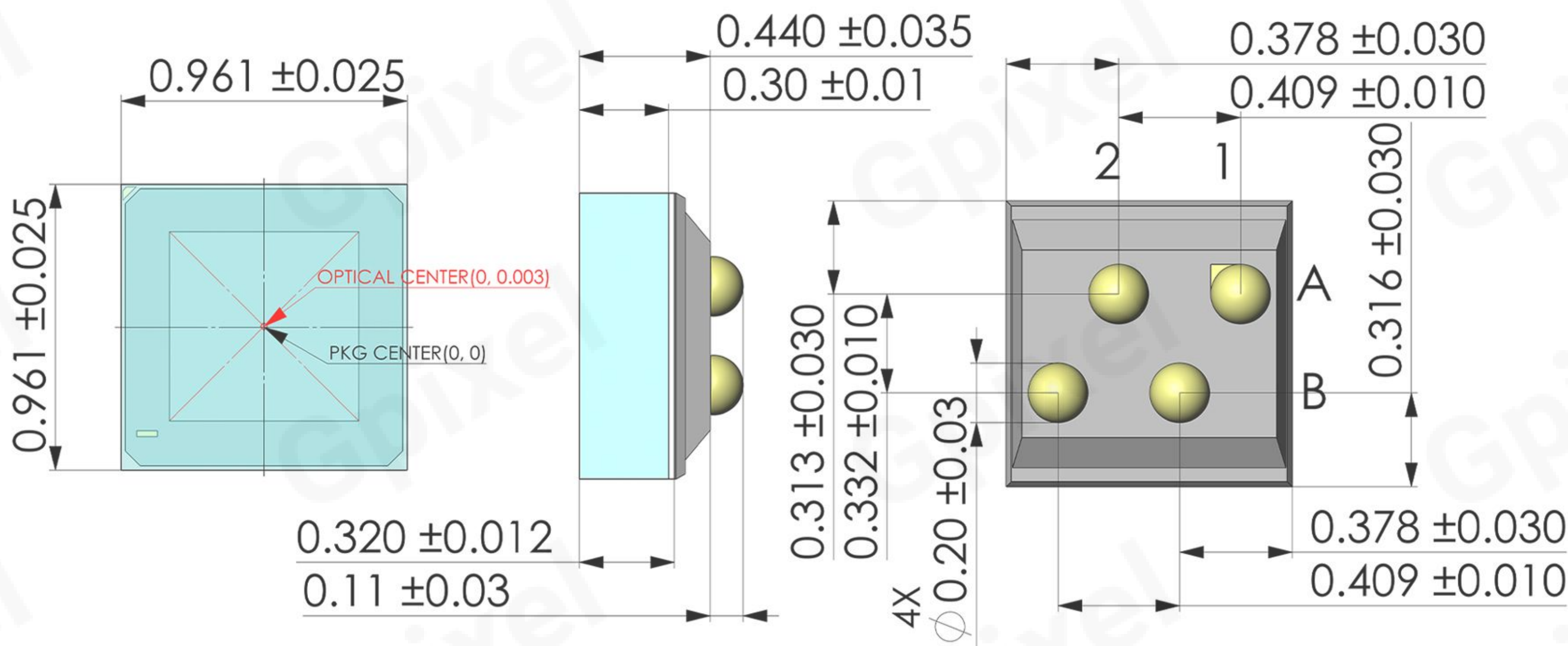
应用领域

- ▶ 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	54.7% (515 nm)
满阱容量	4 ke ⁻	读出噪声	6.1 e ⁻
动态范围	54.9 dB	最高帧频	30 fps
输出接口	模拟输出	暗电流	98 e ⁻ /pixel/s (60°C)
色彩	彩色	DSNU	5.4 mV
CRA	28°± 3°	功耗	17 mW
供电电压	3.3 V	封装信息	4 pins CSP (0.961 mm x 0.961 mm x 0.55 mm)
光学指标			
视场角	水平视场角 83° 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

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股份有限公司 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股份有限公司 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	
--	---	---	---