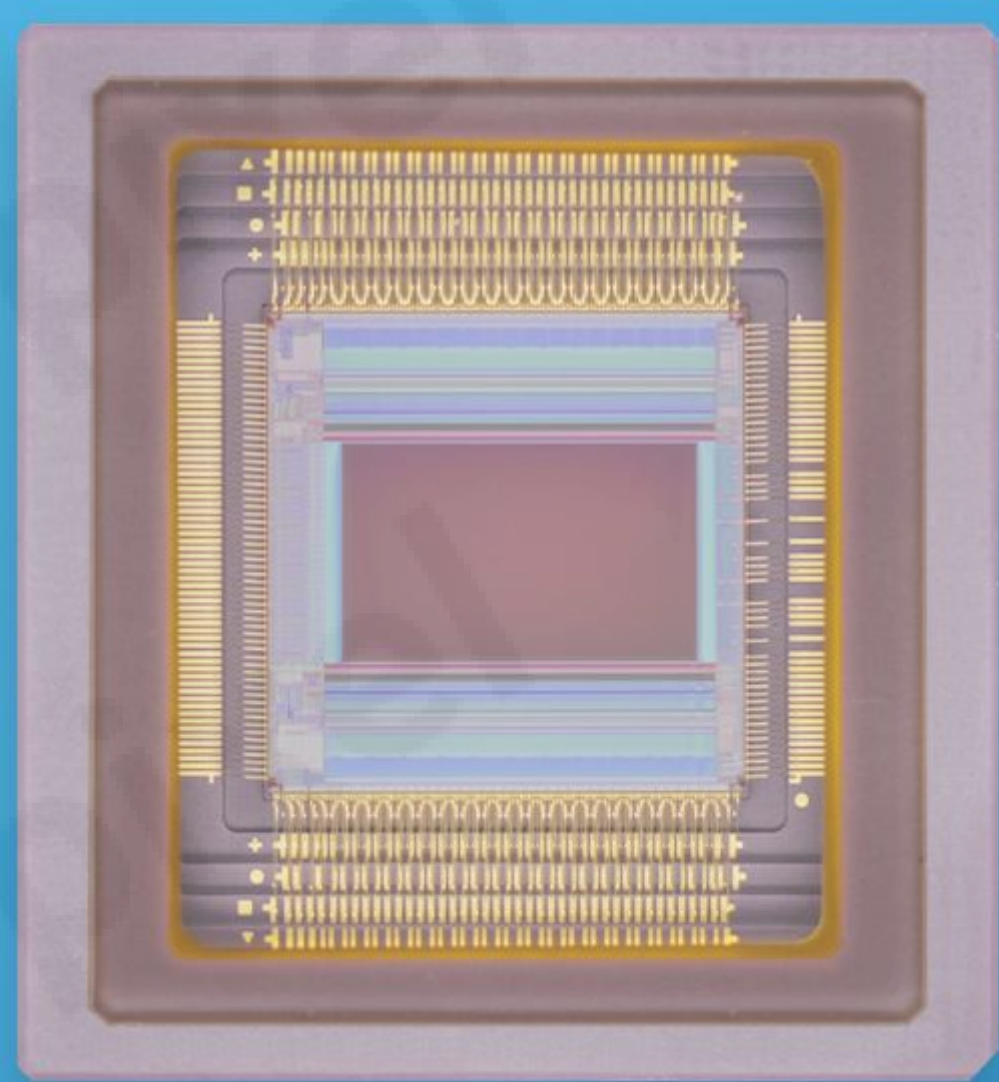




GSPRINT4502

2.5 MP 高速全局快门CMOS图像传感器

GSPRINT4502 是一款 250 万像素分辨率、2/3" 光学尺寸的高速全局快门 CMOS 图像传感器。凭借独特的光管技术,使芯片具备优异的快门效率和角度响应。

GSPRINT4502 具备超高速性能,全分辨率下最高帧频可达 3462 fps, 结合 2 x 2 像素合并模式,可将最高帧频提升至 11669 fps。



产品特性

- ▶ 4.5 μm 全局快门像素
- ▶ 读出噪声 $< 3.8 \text{ e}^-$
- ▶ 最高帧频: 3462 fps
- ▶ 支持纵向开窗, 帧频按比例提高



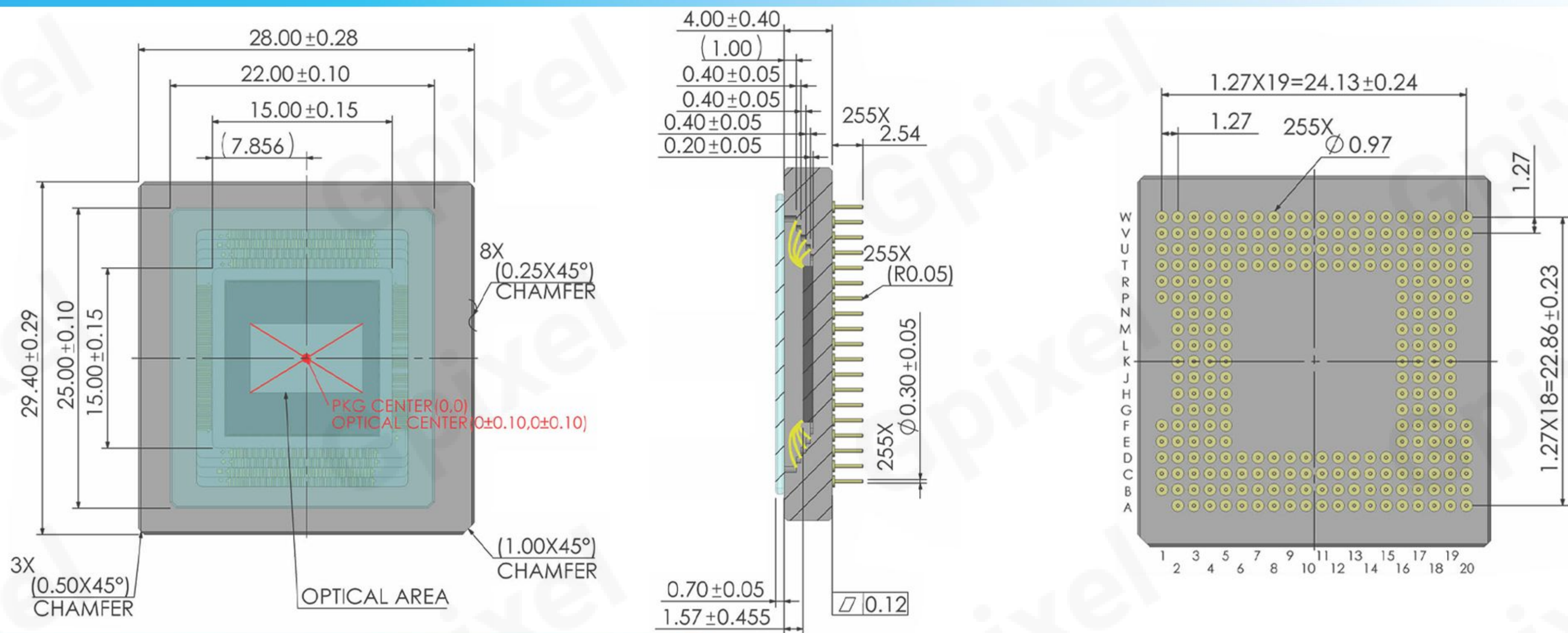
应用领域

- ▶ 工业检测
- ▶ 激光测量
- ▶ 运动捕捉
- ▶ 高速摄影

产品指标

有效分辨率	2048 (H) x 1216 (V)	光学尺寸	2/3"
像素尺寸	4.5 μm x 4.5 μm	感光面积	9.21 mm x 5.47 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	65.7% (515 nm)
满阱容量	> 30 ke ⁻	寄生光灵敏度 (PLS)	-84.6 dB
读出噪声	3.8 e ⁻	角度响应	20° (80% Response)
暗电流	21 e ⁻ /pixel/s (60°C)	最大信噪比	44.8 dB
动态范围	68.2 dB (12 bit)	最高帧频	3462 fps (8 bit) 1782 fps (10 bit) 852 fps (12 bit)
输出接口	64对 Sub-LVDS	通道合并	支持 (以4通道为步进)
ADC	8/10/12 bit	最大数据率	76.8 Gbps
色彩	黑白&彩色	功耗	2.5 W
供电电压	3.3 V (模拟),1.8 V (IO) 1.2 V (数字)	封装形式	255 pins μPGA (28.0 mm x 29.4 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	
--	---	---	---