

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

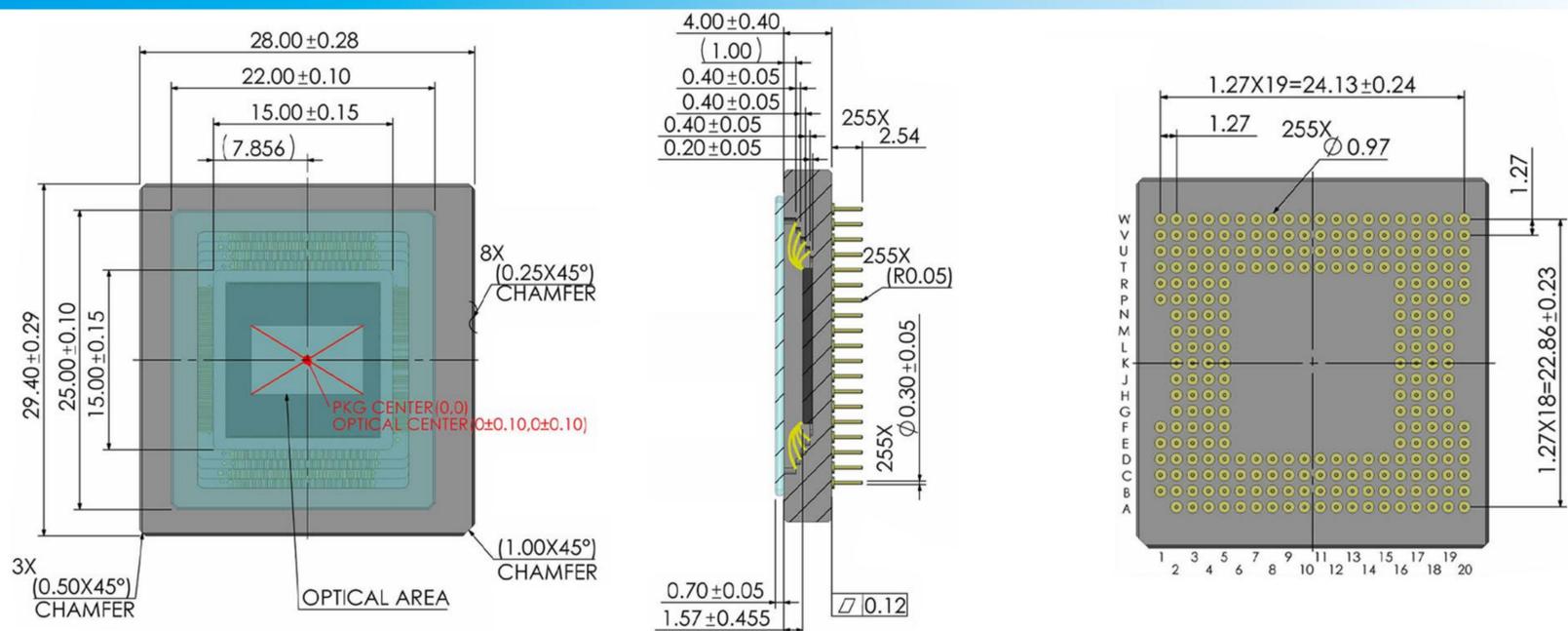
### 应用领域

- ▶ 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 $\mu\text{m}$ x 4.5 $\mu\text{m}$	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 <sup>-</sup>	寄生光灵敏度 (PLS)	-84.6 dB
读出噪声	3.8 e <sup>-</sup>	角度响应	20° (80% Response)
暗电流	21 e <sup>-</sup> /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 $\mu\text{PGA}$ (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



免责声明: 本彩页所涉及的产品信息及图片仅供参考, 由于产品不断更新, 最终请以实物为准。长光辰芯保留本产品彩页的最终解释、修订权利。  
GP-PR250801 V1.1

✉ info@gpixel.com

🌐 www.gpixel.com