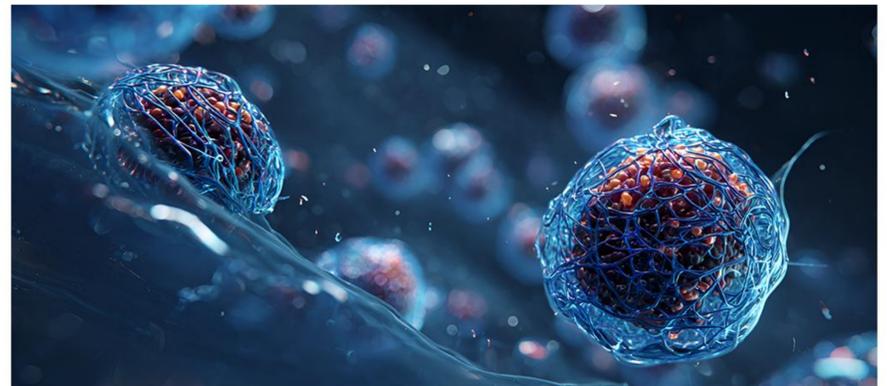
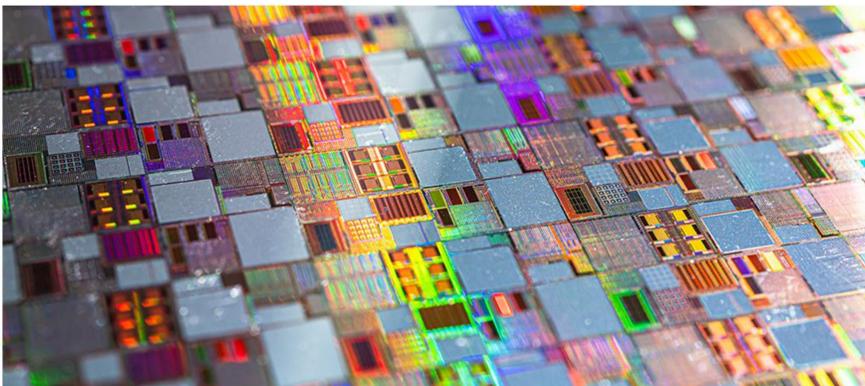


# GSENSE6504BSI

4 MP 卷帘快门背照式科学级CMOS图像传感器

**GSENSE6504BSI** 是一款  $2048 \times 2048$  (4.2 MP) 分辨率的背照式科学级 CMOS 图像传感器，像素尺寸  $6.5 \mu\text{m} \times 6.5 \mu\text{m}$ ，搭配卷帘快门设计。感光区对角线尺寸 18.8 毫米，峰值量子效率达 95%。在双增益 HDR 模式下，芯片可支持最大帧频 170 fps， $0.9 e^-$  噪声及 83.4 dB 动态范围。芯片支持单增益高速模式，最快帧频 300 fps，读出噪声  $0.8 e^-$ 。在片温  $-30^\circ\text{C}$  下，暗电流仅  $0.004 e^-/\text{s/p}$ 。**GSENSE6504BSI** 机械封装与 GSENSE2020BSI 完全兼容，可轻松集成至现有相机平台。



## 产品特性

- ▶ 背照式
- ▶ 低读出噪声  $0.9 e^-$
- ▶ 高帧频 300 fps
- ▶ 峰值量子效率 95%
- ▶ 低暗电流  $0.004 e^-/\text{s/p}$  ( $-30^\circ\text{C}$ )

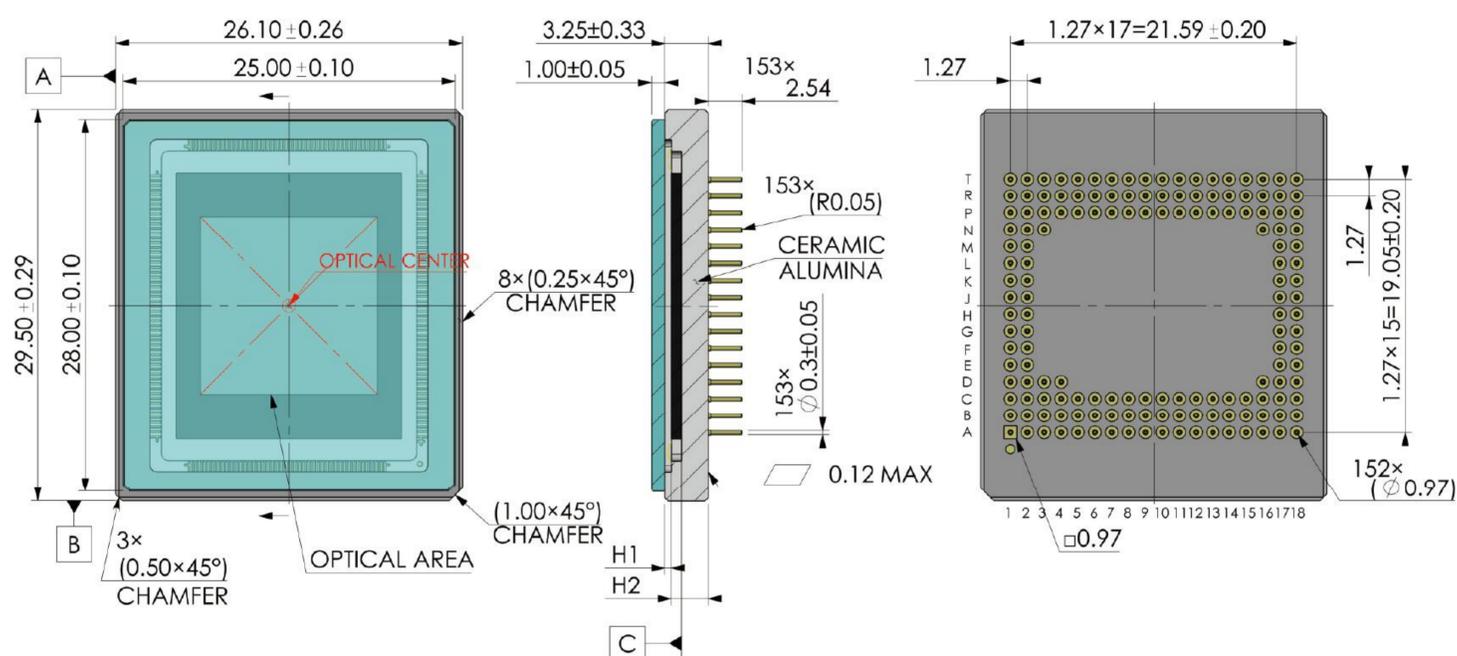
## 应用领域

- ▶ 生命科学
- ▶ 显微成像
- ▶ 天文成像
- ▶ 半导体检测

## 产品指标

有效分辨率	2048 (H) x 2048 (V)	光学尺寸	1.2 " / 18.8 mm
像素尺寸	6.5 $\mu\text{m}$ x 6.5 $\mu\text{m}$	感光面积	13.3 mm x 13.3 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% (450 nm)
满阱容量	13.4 ke <sup>-</sup>	读出噪声	0.9 e <sup>-</sup> (rms)(HDR)
暗电流	0.004 e <sup>-</sup> /pixel/s (-30°C)	动态范围	83.4 dB(rms)(HDR)
最高帧频	170 fps (HDR) 300 fps (STD)	输出接口	16 x Sub-LVDS
最大数据率	19.2 Gbps	ADC	12 bit
色彩	黑白	功耗	2 W
供电电压	3.3 V (模拟) 1.5 V (数字) 1.8 V - 3.3 V (IO)	封装形式	153 pins $\mu$ PGA (26.1 mm x 29.5 mm)

## 产品尺寸



## 联系我们

### 长春(总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司  
地址: 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技术有限公司  
地址: 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技术有限公司  
地址: 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-PR251013 V1.1