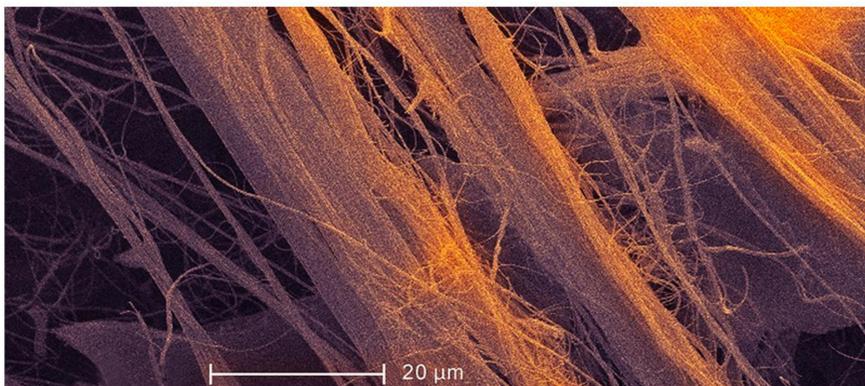


GSENSE400BSI

4 MP 科学级背照式CMOS图像传感器

GSENSE400BSI 是世界上首款科学级、背照式 CMOS 图像传感器，具备 400 万像素分辨率及 2" 光学尺寸。芯片采用 4T 像素结构、11 μm 像素尺寸，具有 $1.6 e^-$ 的读出噪声、暗电流仅为 $0.27 e^-/\text{pixel/s}$ (-40°C)。由于采用不同的抗反射镀膜技术和衬底厚度，GSENSE400BSI 峰值量子效率为 95% (570 nm)。GSENSE400BSI 分为标准模式 (STD) 和高动态模式 (HDR)，在标准模式下最高帧频为 48 fps，在高动态模式下的动态范围可达 94 dB。芯片采用了高可靠性的 PGA 封装，具有良好的散热和抗冲击能力。



产品特性

- ▶ 像素尺寸: 11 μm
- ▶ 高帧频: 48 fps (STD)
- ▶ 动态范围: 94 dB
- ▶ 暗电流: $0.27 e^-/\text{pixel/s}$ (-40°C)
- ▶ 读出噪声: $1.6 e^-$
- ▶ 高灵敏度
- ▶ 功耗 < 650 mW

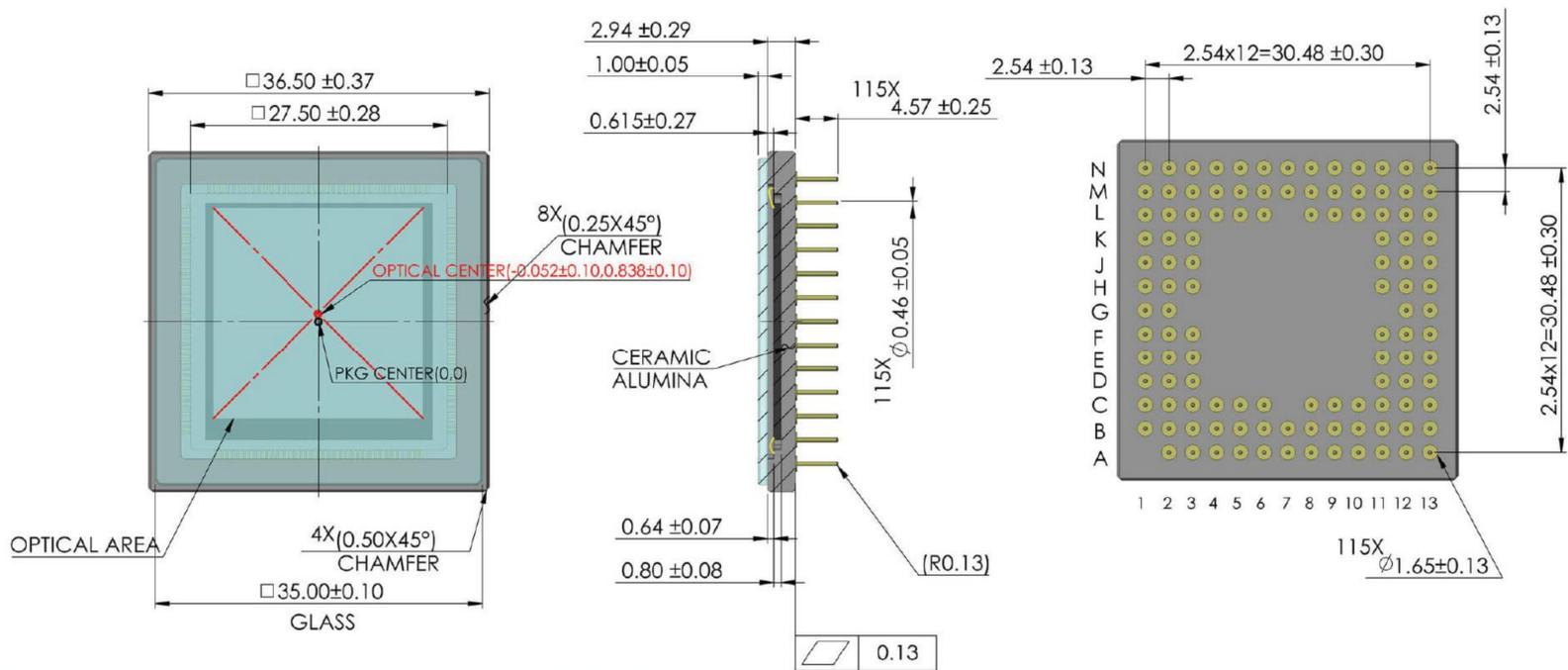
应用领域

- ▶ 生命科学
- ▶ 显微成像
- ▶ 医疗成像
- ▶ 光谱成像
- ▶ UV工业成像

产品指标

有效分辨率	2048(H) x 2048(V)	光学尺寸	2"
像素尺寸	11 μm x 11 μm	感光面积	22.5 mm x 22.5 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% (570 nm)
满阱容量	91 ke ⁻	读出噪声	1.6 e ⁻
暗电流	0.27 e ⁻ /pixel/s (-40°C)	动态范围	95 dB (HDR)
最高帧频	48 fps (STD)	输出接口	8对LVDS
最大数据率	2.4 Gbps	ADC	12 bit
色彩	黑白	功耗	<650 mW
供电电压	3.3 V (模拟) 1.8 V (数字)	封装形式	115 pins PGA (36.5 mm x 36.5 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股份有限公司
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股份有限公司
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-PR250801 V1.1