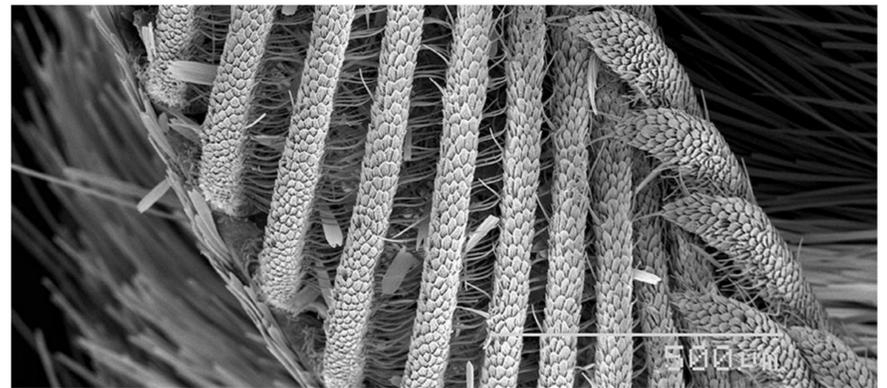




GSENSE6060BSI

37 MP 科学级CMOS图像传感器

GSENSE6060BSI 是一款 3700 万像素分辨率、大靶面、科学级、背照式 CMOS 图像传感器。该芯片采用 $10\ \mu\text{m}$ 像素尺寸、像素矩阵可进行双面读出，最高帧频为 26 fps。芯片采用背照式加工工艺，其峰值量子效率高达 95%，且感光谱段可拓展 X 光和紫外谱段。芯片在 HG 模式下读出噪声仅为 $3\ e^-$ ，在 HDR 模式下动态范围高达 90 dB。芯片采用氮化铝 (ALN)PGA 陶瓷封装，其导热系数是传统氧化铝陶瓷封装的 10 倍，在深度制冷时也可保证感光面的平整度。



产品特性

- ▶ 大靶面
- ▶ 峰值量子效率：95%
- ▶ 动态范围：90 dB
- ▶ 片上12/14 bit ADC
- ▶ 片上温度传感器、SPI控制
- ▶ ALN 封装

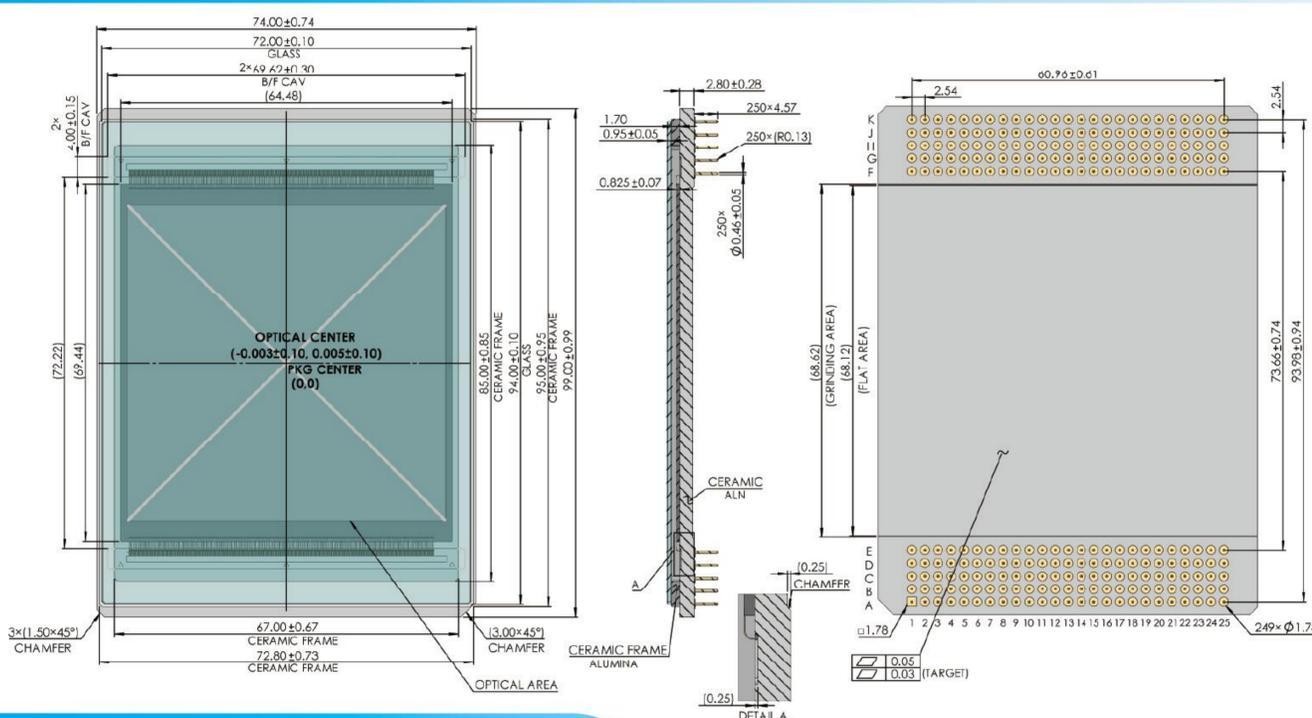
应用领域

- ▶ 医疗成像
- ▶ 天文成像
- ▶ 高端科学成像
- ▶ X射线成像

产品指标

有效分辨率	6144(H) x 6144(V)	光学尺寸	5.4"
像素尺寸	10 μm x 10 μm	感光面积	61.44 mm x 61.44 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% (580 nm)
满阱容量	95 ke ⁻	读出噪声	3 e ⁻ (HG)
暗电流	0.04 e ⁻ /pixel/s (-40°C)	动态范围	90 dB (12 bit,HDR)
最高帧频	26 fps (12 bit,STD)	输出接口	50对LVDS
最大数据率	21 Gbps	ADC	12/14 bit
色彩	黑白	功耗	< 4 W
供电电压	5 V (模拟) 1.85 V (数字)	封装形式	250 pins PGA (74 mm x 99 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

杭州长光辰芯电子有限公司
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

大连长光辰芯电子有限公司
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