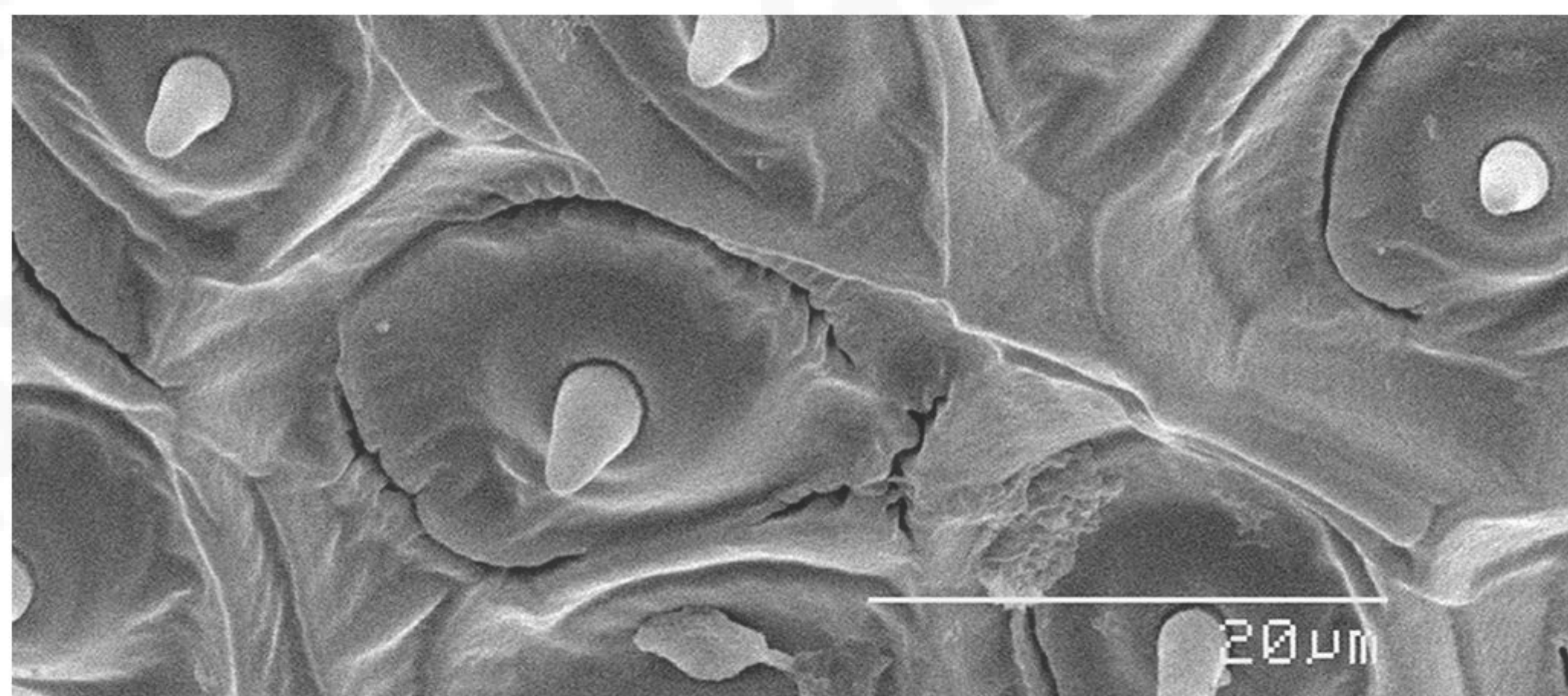




GSENSE6060

37 MP 科学级CMOS图像传感器

GSENSE6060 是一款 3700 万像素分辨率、大靶面、科学级 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 44 fps。GSENSE6060 采用 CMS 技术，其读出噪声仅为 $4.1\ \text{e}^-$ ，在 HDR 模式下动态范围高达 89 dB。GSENSE6060 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：71.5%
- ▶ 动态范围：89 dB
- ▶ 片上 12/14 bit ADC
- ▶ 片上温度传感器、SPI 控制
- ▶ ALN 封装

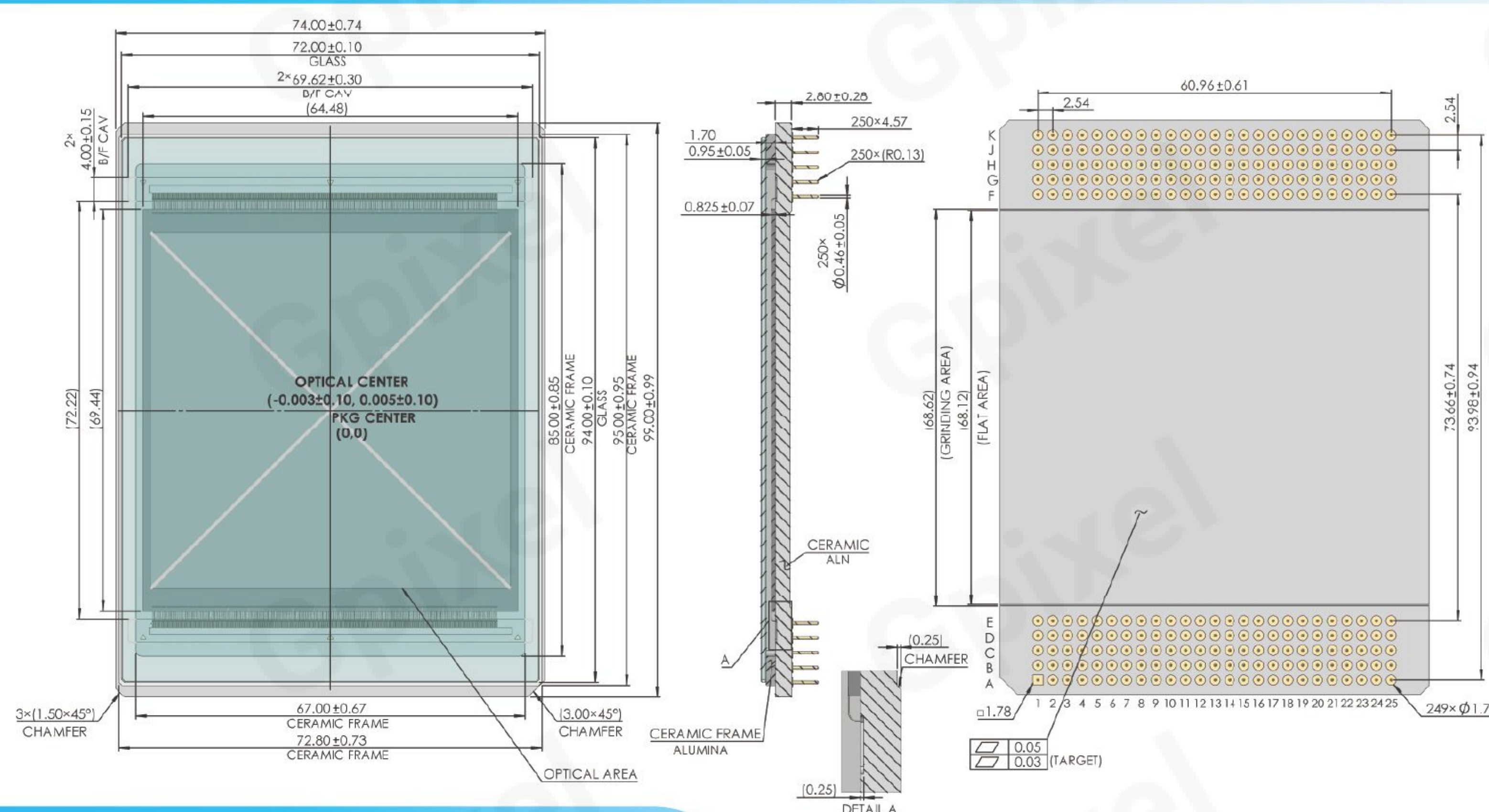
应用领域

- ▶ 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	71.5% (550 nm)
满阱容量	133 ke ⁻	读出噪声	4.1 e ⁻
暗电流	0.01 e ⁻ /pixel/s (-70°C)	动态范围	89 dB (12 bit,HDR)
最高帧频	44 fps (12 bit,STD)	输出接口	50对LVDS
最大数据率	31.5 Gbps	ADC	12/14 bit
色彩	黑白	功耗	5.42 W
供电电压	6.5 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

杭州长光辰芯微电子有限公司

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

大连长光辰芯微电子有限公司

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