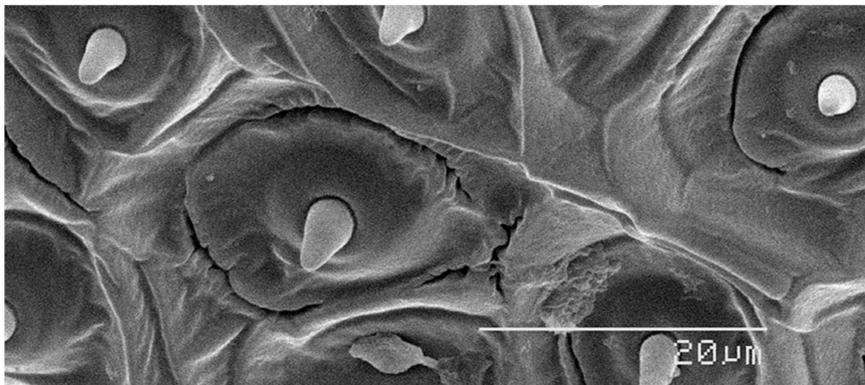




GSENSE6060

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 $4.1\ e^-$ ，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

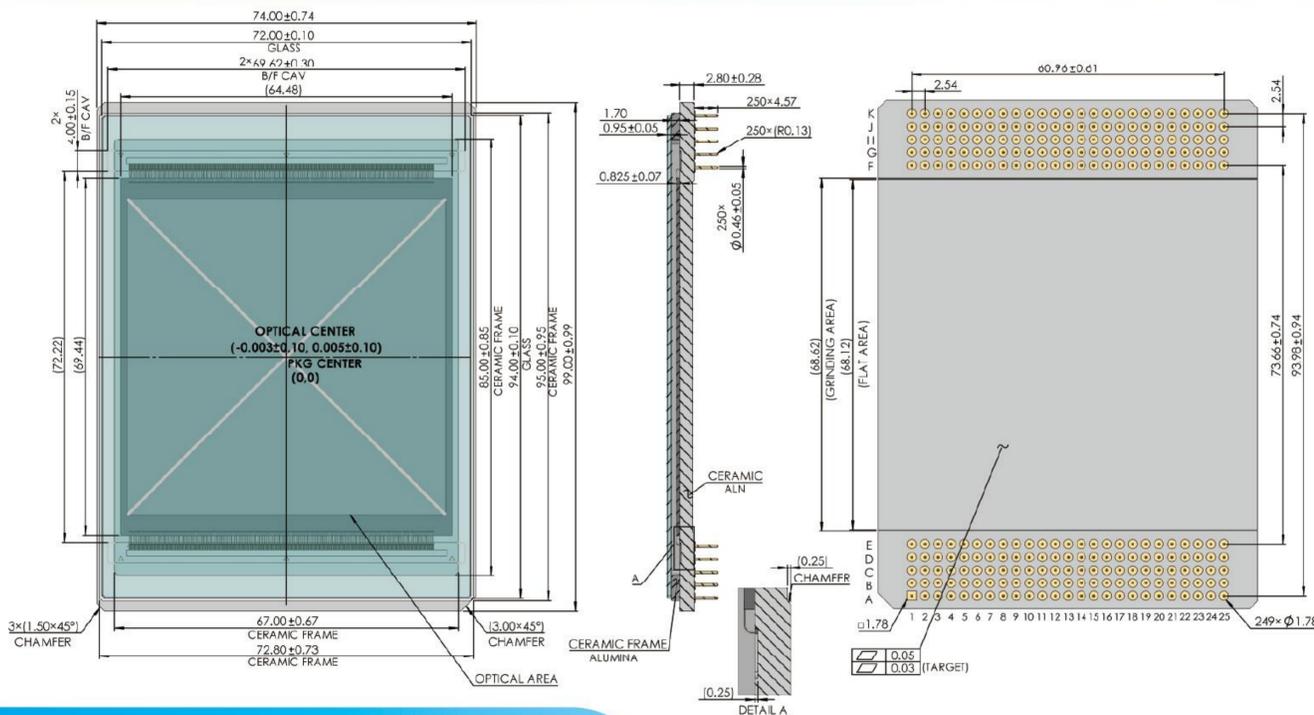
应用领域

- ▶ 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 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-PR250801 V1.1