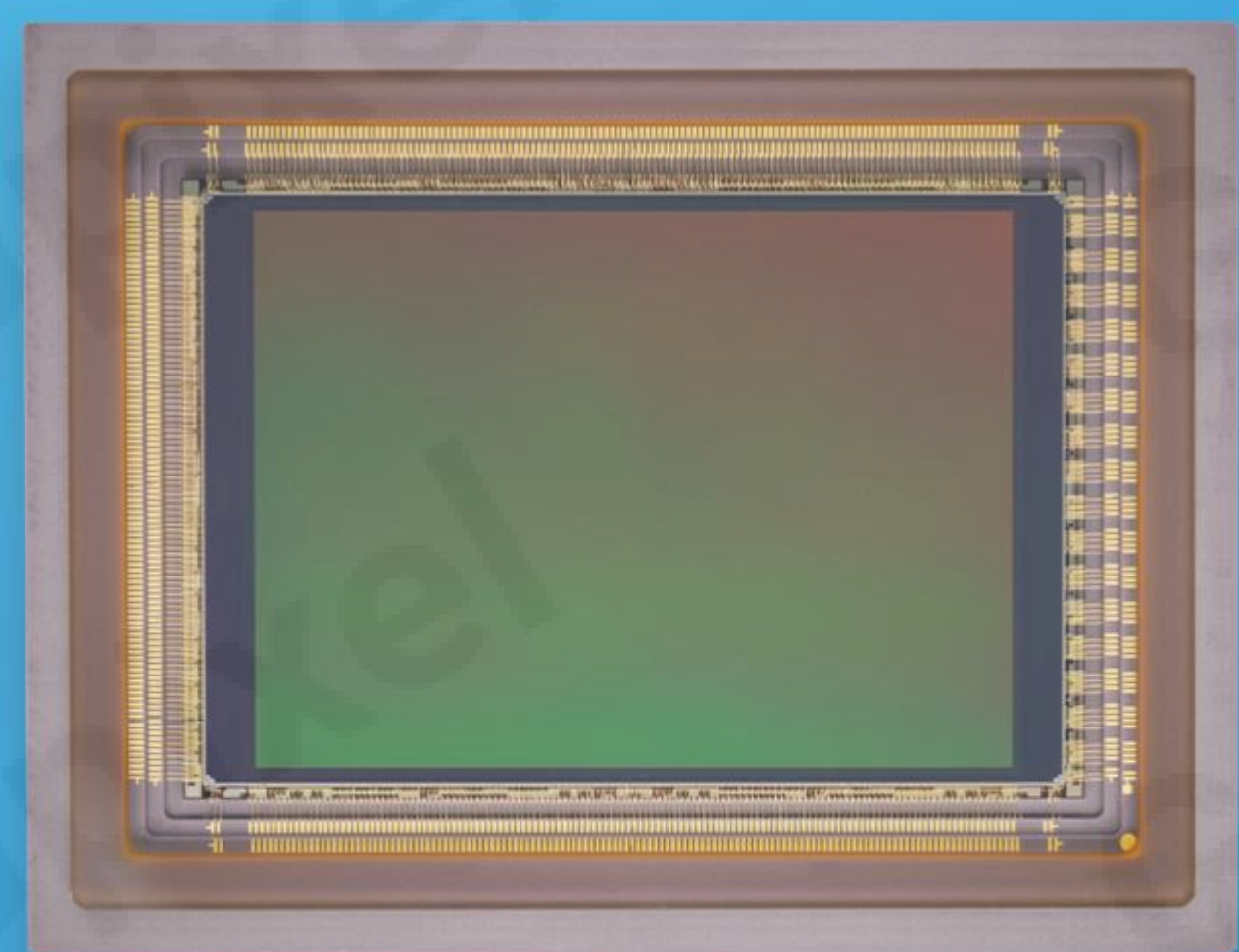




# GCINE4349

## 8K 全画幅背照式堆栈CMOS图像传感器

**GCINE4349** 是针对专业影像应用而设计的一款 4900 万像素 (8192 x 6000) 分辨率、全画幅 CMOS 图像传感器。芯片采用了先进的堆栈背照式技术，具备高灵敏度和优秀的角度响应，在 8K 模式下最高帧频可达 120 fps, 4K 模式最高帧频可达 240 fps。

**GCINE4349** 支持多斜率 HDR 和双增益 HDR 模式，最高可实现 110 dB (18 + 档) 的超高动态范围。在数码相机 (DSC) 模式下的读出噪声可低至  $1.9 e^-$  且具备适配于此模式的特定快门控制。

**GCINE4349** 采用 431 针 LGA 陶瓷封装,并配有双面增透膜玻璃盖。



### 产品特性及优势

- ▶ 堆栈背照式
- ▶ 全画幅
- ▶ 8K超高清
- ▶ 高帧频
- ▶ 大满阱、低噪声
- ▶ 多斜率HDR、双增益HDR



### 应用领域

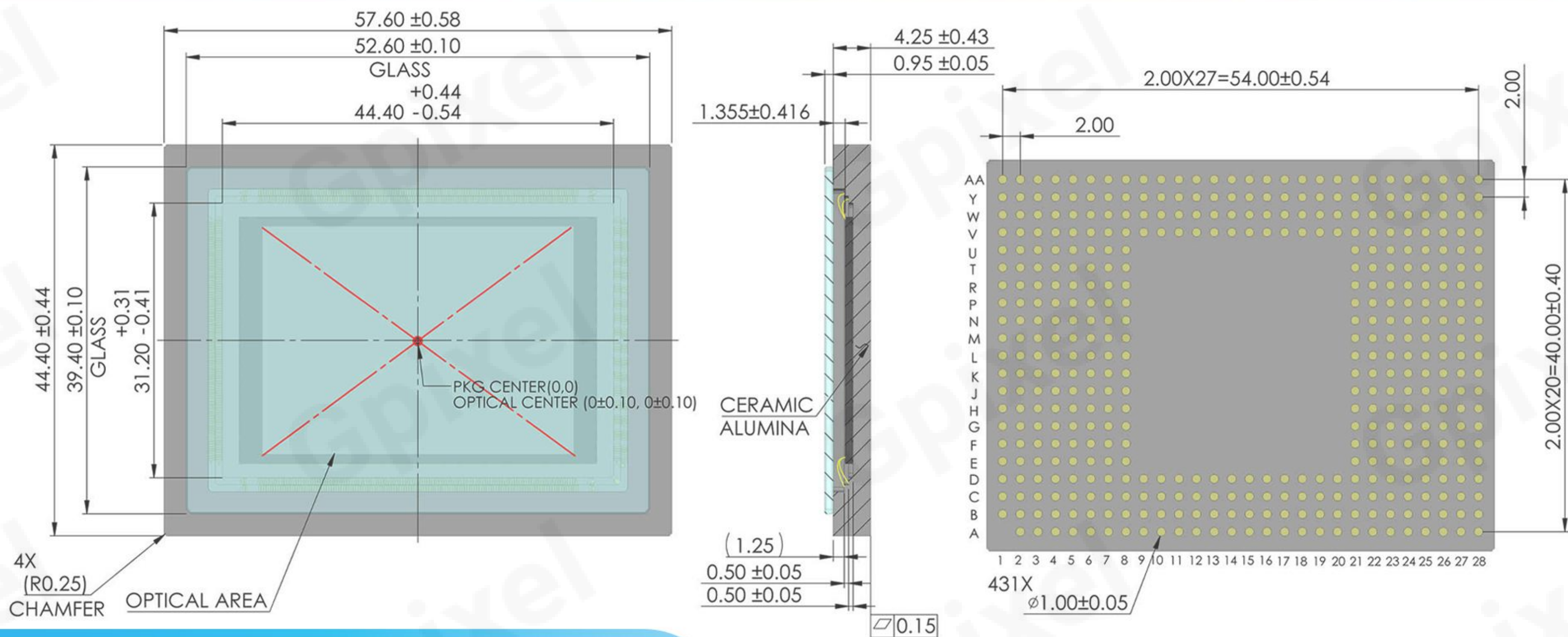
- ▶ 专业影像



规格参数

|       |                                     |        |                                     |
|-------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 有效分辨率 | 8192 (H) x 6000 (V)                 | 光学尺寸   | 35 mm (全画幅)                         |
| 像素尺寸  | 4.3 μm x 4.3 μm                     | 感光面积   | 35.2 mm x 25.8 mm                   |
| 快门类型  | 卷帘快门&DSC                            | 峰值量子效率 | 85% (500 nm,黑白)                     |
| 满阱容量  | 152 ke <sup>-</sup>                 | 读出噪声   | 1.9 e <sup>-</sup>                  |
| 最大信噪比 | 52.1 dB                             | 动态范围   | 86.4 dB<br>(8K HDR模式)               |
| 最高帧频  | 120 fps (8K)<br>240 fps (4K)        | 输出接口   | 64对Sub-LVDS                         |
| 最大数据率 | 76.8 Gbps                           | 角度响应   | 35° ( 80%)                          |
| 色彩    | 彩色                                  | 功耗     | 7.6 W (8K HDR)                      |
| 供电电压  | 3.6 V,3.1 V,1.8 V<br>1.25 V, -2.2 V | 封装形式   | 431 pins LGA<br>(57.6 mm x 44.4 mm) |

封装信息



联系方式

|                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>长春 (总部)</b><br>长春长光辰芯微电子股份有限公司<br>吉林省长春市经开区自由大路7691号<br>光电信息产业园一期1号、5号办公楼<br>电话：0431-85077785 | <b>杭州</b><br>杭州长光辰芯微电子股份有限公司<br>浙江省杭州市滨江区西兴街道月明路<br>567号4幢一层<br>电话：0571-87718606 | <b>大连</b><br>大连长光辰芯微电子股份有限公司<br>辽宁省大连市高新技术产业区<br>汇贤园7号11楼05D室<br>电话：0411-39937666 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

