

# 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

- ▶ 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

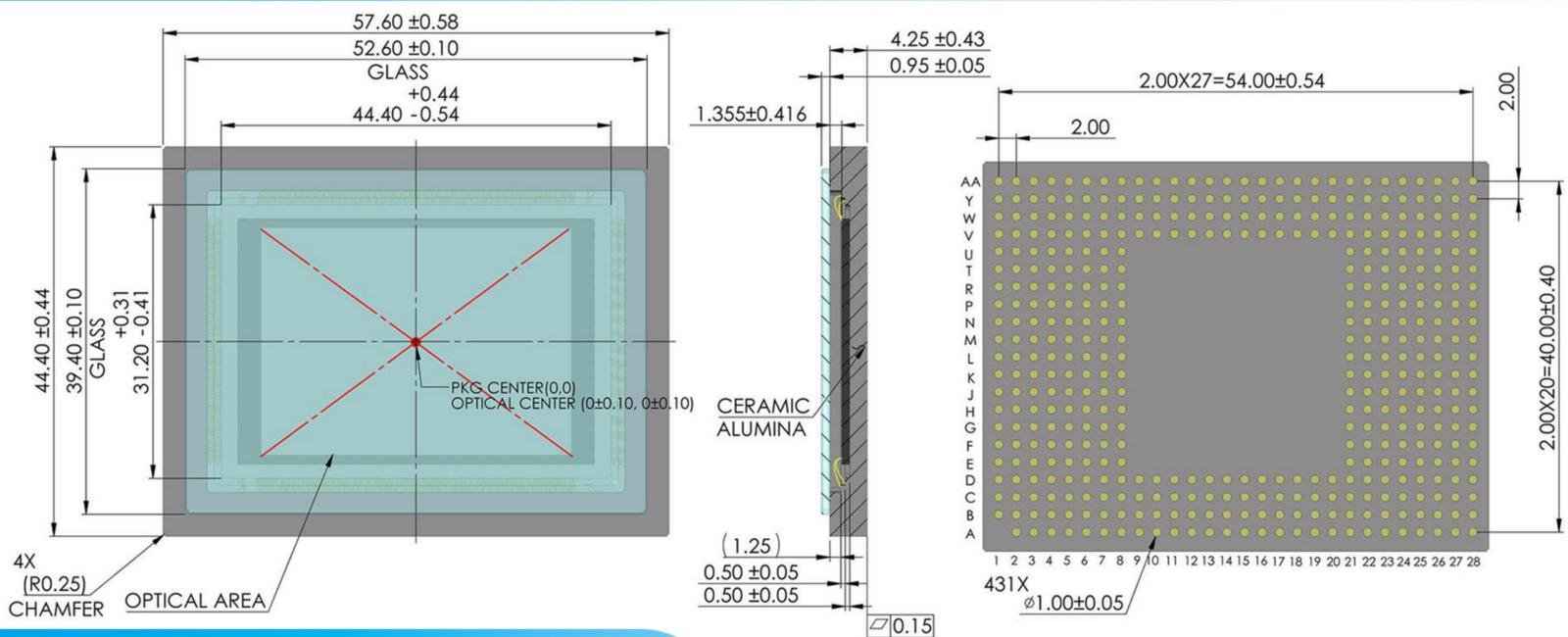
### 应用领域

- ▶ 专业影像

## 产品指标

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 $\mu\text{m}$ x 4.3 $\mu\text{m}$	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 (8K HDR模式)
最高帧频	120 fps (8K) 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 1.25 V, -2.2 V	封装形式	431 pins LGA (57.6 mm x 44.4 mm)

## 封装信息



## 联系方式

### 长春 (总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司  
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  
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  
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

