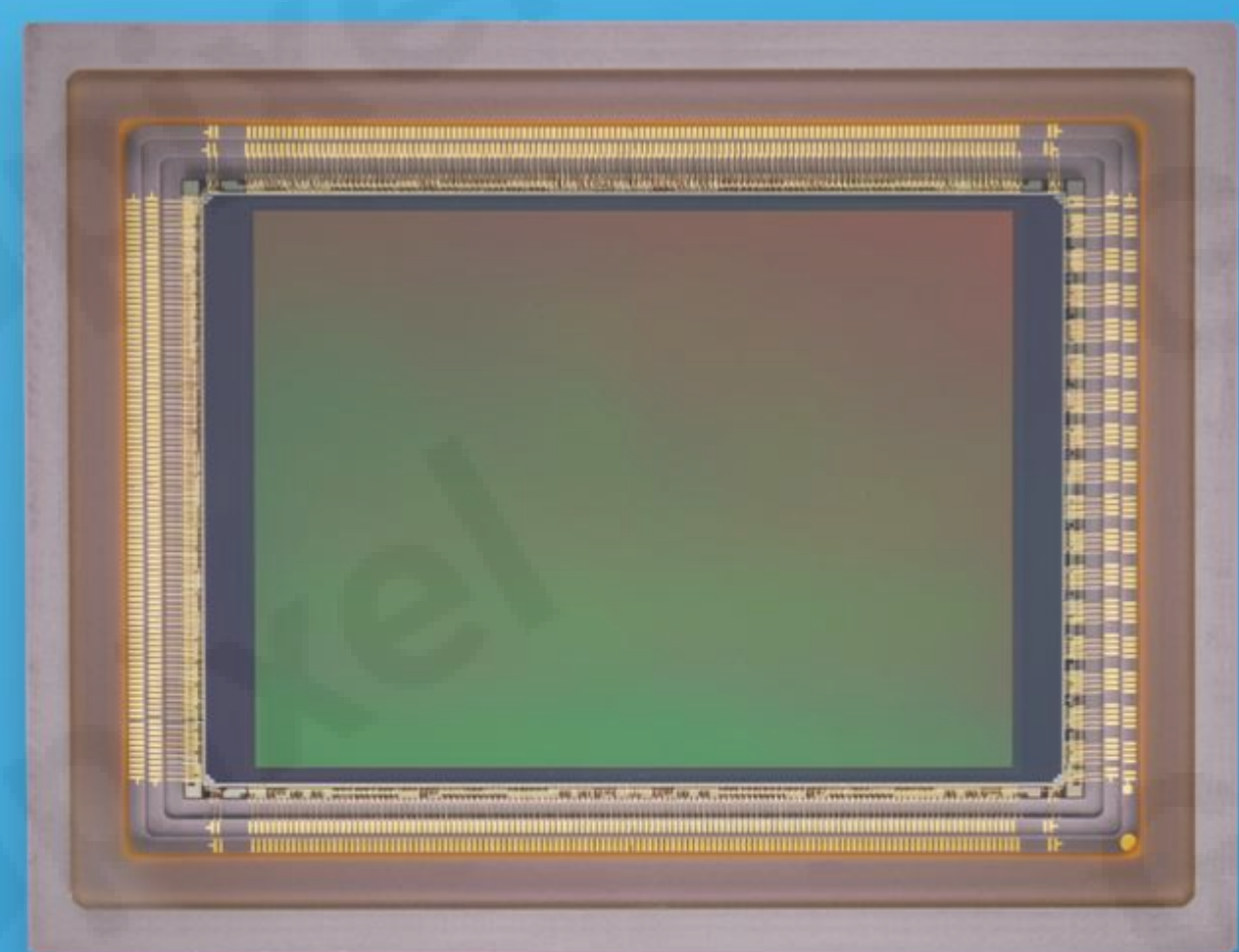




GCINE4349

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

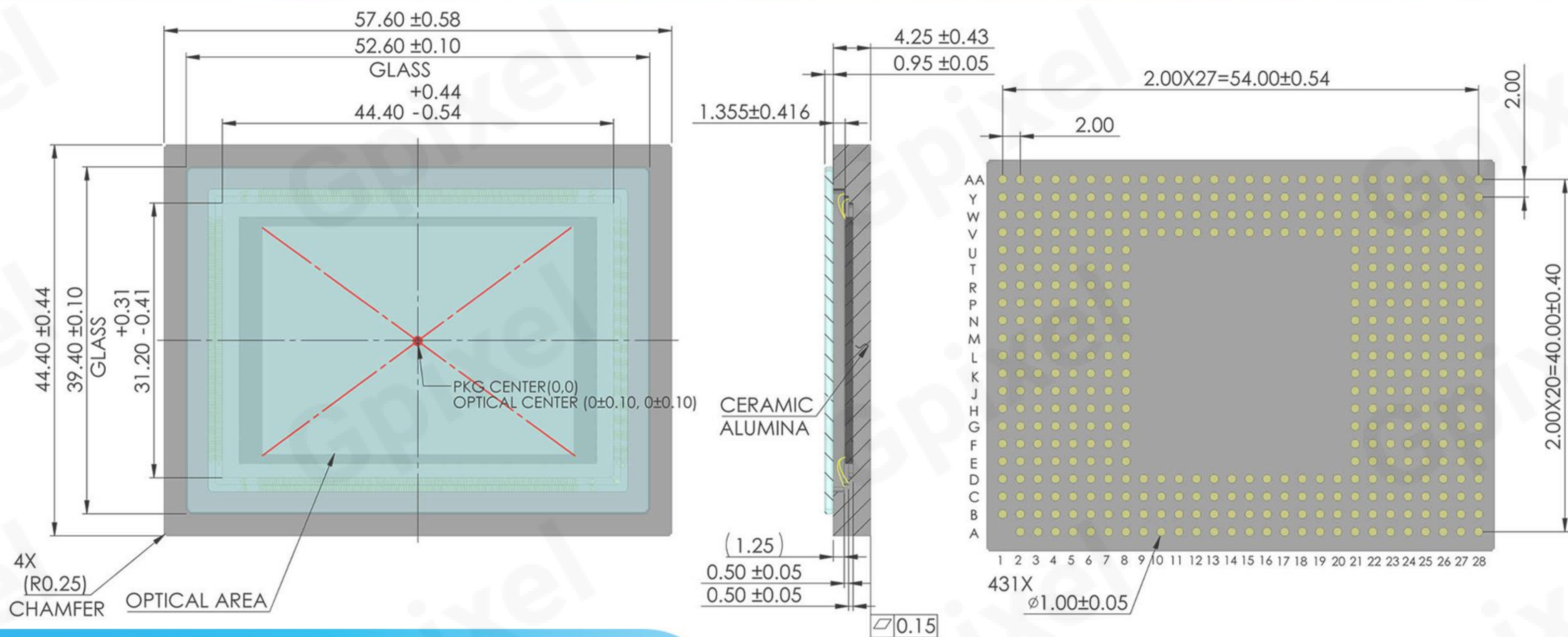
应用领域

- ▶ 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 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 ⁻	读出噪声	1.9 e ⁻
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
--	---	---

