

GCINE3243

8K APS-C画幅背照式堆栈CMOS图像传感器



GCINE3243 是一款 APS-C 画幅、8K 制式、4300 万像素分辨率的背照式堆栈 CMOS 图像传感器。具备高灵敏度、高动态范围、高帧频、低噪声等特性，可应用于专业影像，科学仪器，工业检测等行业。GCINE3243 采用了先进的混合堆栈背照式 (hybrid stacking BSI) 工艺，在保证高量子效率前提下实现了 8K 超高分辨率下更快的读出速度。

GCINE3243 采用 32 对 LVDS 通道进行数据传输，其总数据率为 33.6 Gbps。在 8K 模式下，可实现 60 fps (14 bit) 的超高清视频拍摄。在 4K 模式下，通过片上 2 x 2 像素合并，实现 4K 120 fps (14 bit) 的超高清视频拍摄。配合开窗等功能，芯片还支持 6K M43, 4K Super 16 等画面尺寸的输出。

GCINE3243 支持多种高动态范围输出模式，包括双增益 HDR 模式，片上压缩 HDR 模式以及多斜率 HDR 模式等。得益于 HDR 技术的加持，使得该芯片的最高动态范围达到 81 dB。



产品特性

- ▶ 堆栈、背照式
- ▶ APS-C
- ▶ 8K超高清
- ▶ 双增益HDR
- ▶ 多斜率HDR
- ▶ 高动态、低噪声

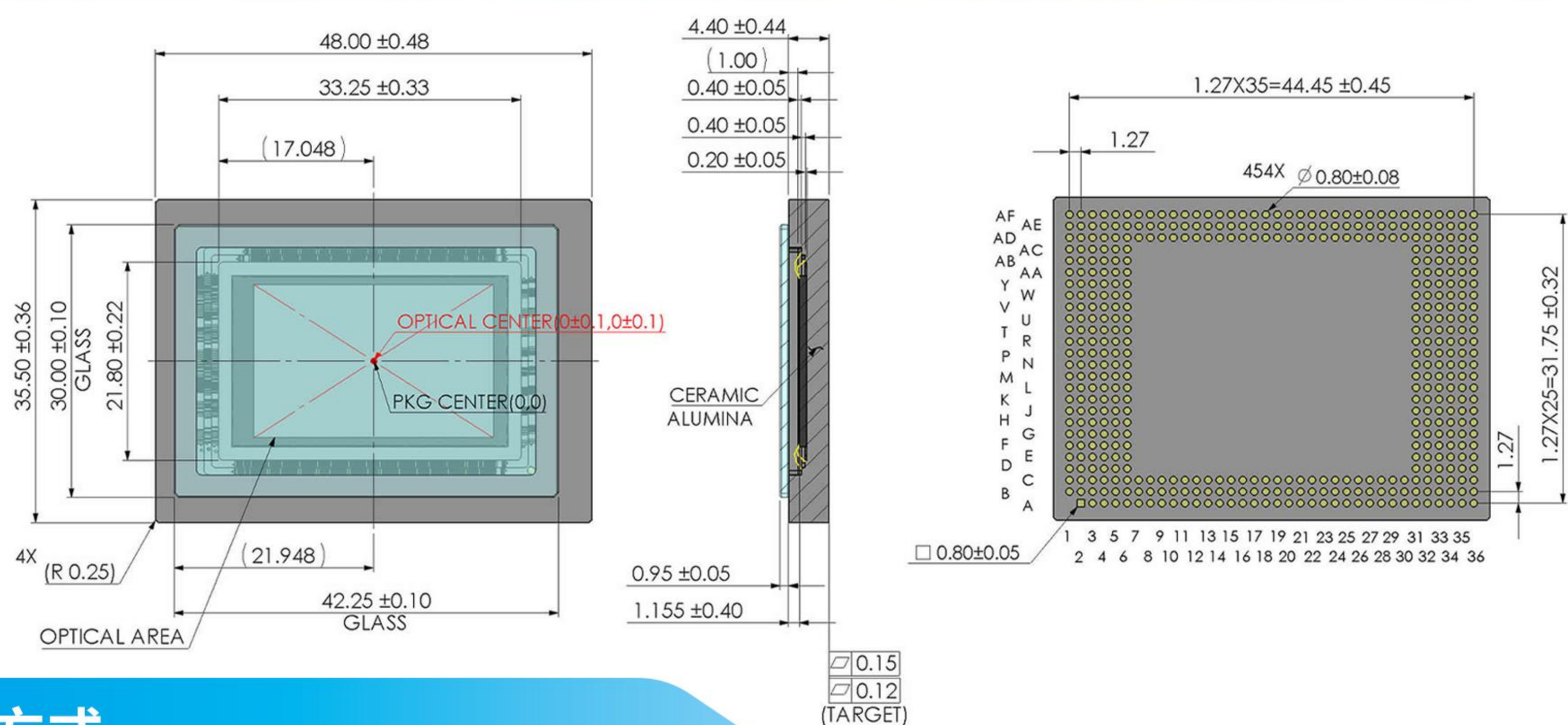
应用领域

- ▶ 专业影像

产品指标

有效分辨率	8192 (H) x 5232 (V)	光学尺寸	APS-C
像素尺寸	3.2 μm x 3.2 μm	感光面积	26.2 mm x 16.7 mm
快门类型	卷帘快门&DSC	峰值量子效率	80% (550 nm,黑白)
满阱容量	96 ke ⁻ (4次像素读出模式)	读出噪声	2.5 e ⁻ (DSC,HG)
最大信噪比	50 dB	动态范围	81 dB (8K HDR,4次像素读出模式)
最高帧频	60 fps (8K) 120 fps (4K)	输出接口	32对Sub-LVDS
最大数据率	33.6 Gbps	ADC	14 bit
色彩	彩色&黑白	功耗	2 W-4 W
供电电压	3.3 V,1.8 V,1.25 V -2.2 V,4.5 V	封装形式	LGA (48 mm x 35.5 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



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

✉ info@gpixel.com

🌐 www.gpixel.com