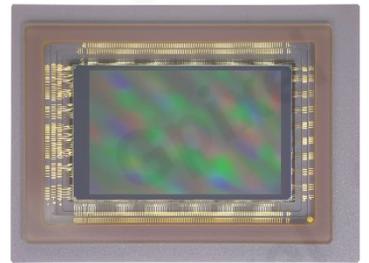


GCINE3243



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、高帧率、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33.6Gbps。在8K模式下，可实现60fps@14bit的超高清视频拍摄。在4K模式下，通过片上2x2像素合并，实现4K 120fps@14bit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81dB。



产品特性

- 堆栈、背照式
- 光学尺寸：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
- 科学仪器
- 工业检测

产品指标

分辨率	8192 (H) x 5232 (V)	光学尺寸	APS-C
像素尺寸	3.2 μm \times 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% @550nm (Mono)
满阱容量	96 ke- (4次像素读出模式)	最大信噪比	50 dB
读出噪声	2.5 e- (DSC 高增益模式)	最高帧率	60 fps@8K 120 fps@4K
动态范围	81 dB (8K HDR 4次像素读出模式)	通道合并	32/16/8
输出接口	32对Sub-LVDS	最大数据率	33.6 Gbps
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	封装信息	LGA、48 mm x 35.5 mm

订购信息

产品编码	Description	Blemish Grade
GCINE3243-BVM-NLT-BUD	黑白, 有微透镜, 带抗反射镀膜、密封 D263 [®] T eco玻璃盖板, 455pins LGA陶瓷封装, 单次曝光模式。	Demo
GCINE3243-BVM-NLT-BUE		工程样片
GCINE3243-BVM-HLT-BUD	黑白, 有微透镜, 带抗反射镀膜、密封 D263 [®] T eco玻璃盖板, 455pins LGA陶瓷封装, 多次曝光模式。	Demo
GCINE3243-BVM-HLT-BUE		工程样片
GCINE3243-AVC-NLT-BUD	彩色, 有微透镜, 带抗反射镀膜、密封 D263 [®] T eco玻璃盖板, 455pins LGA陶瓷封装, 单次曝光模式。	Demo
GCINE3243-AVC-NLT-BUE		工程样片
GCINE3243-AVC-HLT-BUD	彩色, 有微透镜, 带抗反射镀膜、密封 D263 [®] T eco玻璃盖板, 455pins LGA陶瓷封装, 多次曝光模式。	Demo
GCINE3243-AVC-HLT-BUE		工程样片

联系方式

长光辰芯 (总部)

地址: 吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号, 光电信息产业园一期5号办公楼
电话: +86-0431-85077785

长光辰芯 (杭州子公司)

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101-3109室
电话: +86-571-87718606-888

长光辰芯 (大连子公司)

地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室
电话: +86-0411-39937666



更多联系方式