

GSENSE6060



37MP科学级CMOS图像传感器

GSENSE6060是一款3700万分辨率、大靶面、科学级CMOS图像传感器。该芯片采用10 μm 像素尺寸、像素矩阵可进行双面读出，最高帧率为44 fps。GSENSE6060采用CMS技术，其读出噪声仅为 $4.1 e^-$ ，在HDR模式下动态范围高达89 dB。GSENSE6060采用氮化铝(ALN)PGA 陶瓷封装，其导热系数是传统氧化铝陶瓷封装的10倍，在深度制冷时也可保证感光面的平整度。



产品特性

- 大靶面
- 峰值量子效率：72%
- 动态范围：89 dB
- 片上12/14 bit ADC
- 片上温度传感器、SPI控制
- ALN 封装

应用领域

- 医疗
- 天文
- 高端科学成像
- X射线成像

产品指标

分辨率	6144 x 6144	感光面积	61.44 mm × 61.44 mm
像素尺寸	10 μm × 10 μm	工作温度	-55°C~80°C
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	71.6% @ 550 nm
满阱容量	14 bit STD: 72 ke ⁻ @HG	动态范围	14bit STD: 75 dB @ HG
	12 bit STD:133 ke ⁻ @LG		12bit STD:72 dB @ LG
读出噪声	12 bit HDR:128 ke ⁻	最高帧率	12bit HDR:89 dB
	14 bit STD: 4.2e ⁻ @HG		14 bit STD: 14 fps
	12 bit STD:4.1e ⁻ @LG		12 bit STD: 44 fps
输入时钟频率	12 bit HDR:4.6e ⁻	暗电流	12 bit HDR:19 fps
	52.5 MHz @ 12-bit		0.01e ⁻ /s/pix @ -70°C
输出接口	45 MHz @ 14-bit	最大数据率	31.5 Gbps @12-bit
	50对of LVDS		
色彩	黑白	功耗	5.42 W
供电电压	6.5 V 模拟	封装形式	250-pin PGA
	1.85 V 数字		74 mmx99 mm

订购信息

产品编码

GSENSE6060-AVM-NPT-AR0

黑白，有微透镜，250 pins PGA ALN封装，无抗反射镀膜的带陶瓷环D263T可拆卸玻璃盖板，0级品。

GSENSE6060-AVM-NPT-AR1

黑白，有微透镜，250 pins PGA ALN封装，无抗反射镀膜的带陶瓷环D263T可拆卸玻璃盖板，1级品。

GSENSE6060-AVM-NPT-AR2

黑白，有微透镜，250 pins PGA ALN封装，无抗反射镀膜的带陶瓷环D263T可拆卸玻璃盖板，2级品。

评估板

EVA-6060F-RT12

操作模式: HDR、镜头卡口: T-mount、输出接口: Camera link MDR-MDR

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