

GSENSE6510BSI



10. 2MP科学级背照式CMOS图像传感器

GSENSE6510BSI是一款1000万像素分辨率的科学级背照式CMOS图像传感器，像素尺寸为 $6.5\ \mu\text{m} \times 6.5\ \mu\text{m}$ ，具有29.4 mm的超大对角线视角，可显著提高成像设备的吞吐量，最大限度的提升单帧捕获的数据信息。得益于先进的背照式工艺，GSENSE6510BSI的峰值量子效率可达95% @ 610 nm，在800 nm时，量子效率超过67%。GSENSE6510BSI支持相关多采样（CMS）技术，在12bit STD 16-CMS模式下可实现 $0.7\ e^-$ 的亚电子噪声，在极低光照条件下可实现卓越的信噪比。GSENSE6510BSI支持全局复位卷帘曝光，并支持用于长曝光时间的低暗电流模式。GSENSE6510BSI提供五种操作模式。在8 bit STD模式下，芯片通过72对LVDS全速输出，可实现500 fps的最高帧率以及69.12 Gbps的最大数据率，通过开窗功能，可实现更高帧率。



产品特性

- 背照式
- 高灵敏度
- 光学尺寸1.9 "
- 峰值量子效率95%
- 500 fps @ 8 bit
- 读出噪声 $0.7\ e^-$ @ 12 bit 16x CMS

应用领域

- 生命科学
- 显微成像

产品指标

分辨率	3200 (H) x 3200 (V)	光学尺寸	1.83 "
像素尺寸	6.5 μm \times 6.5 μm	感光面积	20.8 mm x 20.8 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% @ 610 nm
满阱容量	21 ke ⁻	最读出噪声	0.7 e ⁻ @ 12 bit 16x CMS
暗电流	0.2 e ⁻ /s/p @ -10°C	动态范围	78.8 dB (11 bit HDR)
最高帧率	500 fps @ 8 bit	输出接口	72对LVDS
最大数据率	69.12 Gbps @ 8 bit	通道合并	72/24/12
色彩	黑白	功耗	<5 w @ 8 bit <2.7 w @ 12 bit
供电电压	3.6 V (模拟) 2 V (数字)	封装信息	284 pins LGA (44.4 mm x 34.2 mm)

订购信息

产品编码	描述	等级
GSENSE6510BSI-BBM-NLN-AR1	可拆卸D263®T eco玻璃盖板	1级品

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