GSENSE1081BSI



81MP 科学级CMOS图像传感器

GSENSE1081BSI是针对天文成像而设计的一款8100万分辨率、超大靶面科学 级、背照式CMOS图像传感器。芯片具备大于97%的峰值量子效率、84.5 dB 的单幅动态范围。GSENSE1081BSI针对暗电流指标进行了优化,暗电流仅为 0.00373e⁻ /pixel/s (-70℃)。同时采用了anti-glowing技术,在极端的温度 条件下,超长曝光时间也可有效消除辉光现象。GSENSE1081BSI采用了表面 平整度较高的碳化硅封装基底,使得芯片深度制冷至-50℃以下,也可保持极 高的平整度。针对天文测光的特殊需求,GSENSE1081BSI 在像素设计中采用 针对性优化,降低了该芯片的像素内响应不均匀性。GSENSE1081BSI采用三 面可拼接的碳化硅基底封装设计,通过柔性线缆进行片上数据传输,更适合大 视场、多芯片拼接应用。



产品特性

- 超大靶面
- 峰值量子效率>95%
- 抗辉光设计
- 片上15/16 bit ADC
- 片上温度传感器

3面可拼接碳化硅柔性带封装

应用领域

- 科学成像
- 天文成像



邮箱: info@gpixel.com 官网: www.gpixel.com



产品指标

分辨率	8900 (H) x 9120 (V)	感光面积	89.00 mm x 91.2 mm
像素尺寸	10 μm x 10 μm	量子效率	97% (610 nm)
快门类型	卷帘快门	读出噪声	5.35 e⁻
满阱容量	90.68 ke ⁻	最高帧率	0.34 fps (16 bit) 、 0.94 fps (15 bit)
动态范围	84.5 dB	功耗	1.4 W (全分辨率& 最高帧频)
输出接口	5 对LVDS (像素数据传输- 4 对、DDR时钟-1对)	暗电流	0.00373 e ⁻ /s/pix (-70°C)
最大数据率	500 Mbps (2对 LVDS 、时钟 频率250 MHz)	像素时钟率	最高15.625 MHz (16 bit)
色彩	黑白	工作温度	-85°C to +50°C
供电电压	5V(模拟) 1.8V(数字)	封装	100 pins SiC 封装

订购信息

产品编码

GSENSE1081BSI-BBM-NFN-NN0 背照式图像传感器 黑白,无微透镜,100 pins 陶瓷封装, 无玻璃盖,0级品。

GSENSE1081BSI-BBM-NFN-NN2 背照式图像传感器 黑白,无微透镜,100pins 陶瓷封装, 无玻璃盖,2级品。 GSENSE1081BSI-BBM-NFN-NN1 背照式图像传感器 黑白,无微透镜,100pins 陶瓷封装, 无玻璃盖,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