# GSENSE1081BSI 产品彩页



### 81MP 科学级CMOS图像传感器

GSENSE1081BSI是针对天文成像而设计的一款8100万像素分辨率、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0.00373 e⁻/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

• 峰值量子效率: 97.11% (610 nm)

• 暗电流: 0.00373 e<sup>-</sup>/pixel/s (-70°C)

- 抗辉光设计
- 抗辉光效应
- 片上16 bit ADC
- 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



### 芯片参数

分辨率	8900 (H) x 9120 (V)	感光面积	89.00mm x 91.20mm
像素尺寸	10μm x 10μm	量子效率	97.11% @ 610nm
快门类型	卷帘快门	读出噪声	5.35 e <sup>-</sup>
满阱容量	90.68 ke <sup>-</sup>	帧频	0.34 fps (16 bit) 0.94 fps (15 bit)
动态范围	84.5dB	功耗	1.4W
输出接口	5对LVDS	暗电流	0.00373 e <sup>-</sup> /pixel/s (-70°C)
最大数据率	250MHz ( 16bit ) 400MHz ( 15bit )	ADC	15/16 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 碳化硅封装 (92.3 mm x 98.4 mm)

## 订购信息

#### 产品编码

#### GSENSE1081BSI-BBM-NPN-NN0

RevB 背照式图像传感器

黑白, 无微透镜

采用碳化硅基底, $100 \text{ pins Al}_2\text{O}_3 \text{ PGA 陶瓷封装及柔性线缆,无玻璃盖板覆盖,} 0 级品$ 

#### GSENSE1081BSI-BBM-NPN-NN1

RevB 背照式图像传感器

黑白, 无微透镜

采用碳化硅基底, 100 pins Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PGA 陶瓷封装及柔性线缆, 无

玻璃盖板覆盖, 1级品

#### GSENSE1081BSI-BBM-NPN-NN2

RevB 背照式图像传感器

黑白, 无微透镜

采用碳化硅基底,100 pins  $Al_2O_3$  PGA 陶瓷封装及柔性线缆,无

玻璃盖板覆盖, 2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浦沿街道六和路368号一幢(南)三楼E3044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