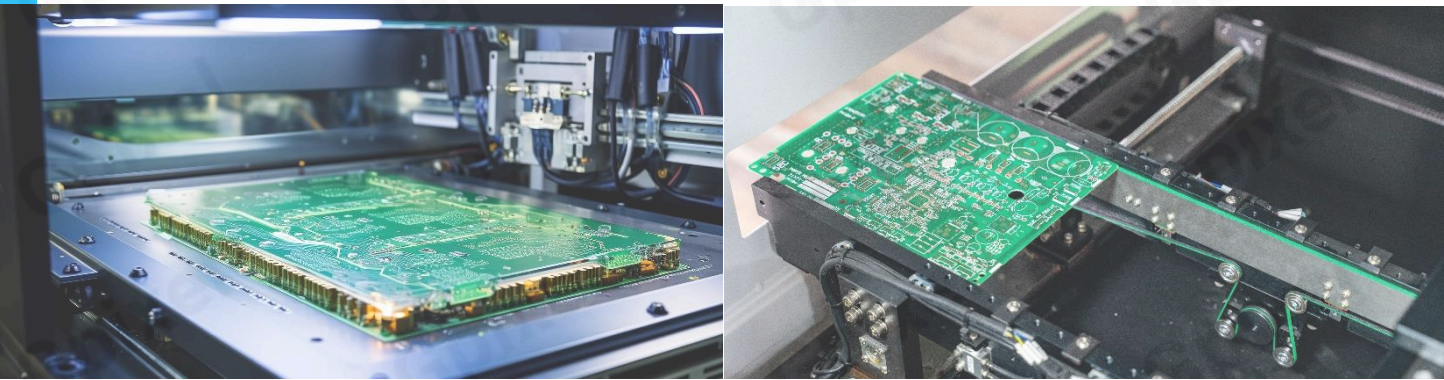
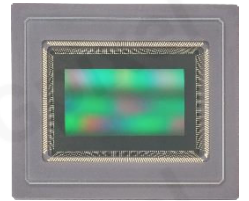


# GSPRINT6502BSI



## 2MP高速全局快门背照式CMOS图像传感器

GSPRINT6502BSI是一款背照式、全局快门产品，具备高速、高量子效率、大角度响应等优异特性，专为激光三维轮廓仪相关应用而设计。GSPRINT6502BSI采用6.5  $\mu\text{m}$ 背照式全局快门像素设计，有效分辨率为2048(H) x 1152(V)，光学尺寸为1英寸。该产品采用了32对Sub-LVDS进行数据传输，其最高帧频可达1500 fps。GSPRINT6502BSI还支持片上1x2 像素合并，其帧频可以提升2倍。GSPRINT6502BSI采用了背照式加工工艺，产品不仅具有更高的量子效率，同时也可以获得更优异的角度响应特性，其峰值量子效率大于80%，同时在405 nm谱段，其量子效率大于70%。另外，即使在极大沙姆角的情况下，芯片仍能保持较高的灵敏度，进而提升激光线的提取精度。GSPRINT6502BSI片上集成多斜率HDR功能，在该模式下，其动态范围 可以达到90 dB以上,能够满足高反射物体的检测需求。



### 产品特性

- 背照式
- 大角度响应
- 高速
- 高量子效率
- 多斜率HDR

### 应用领域

- 激光三维轮廓仪

## 产品指标

分辨率	2048 (H) x 1152 (V)	光学尺寸	1"
像素尺寸	6.5 $\mu\text{m}$ x 6.5 $\mu\text{m}$	感光面积	13.3 mm x 7.5 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	>80%
满阱容量	20.0 ke <sup>-</sup> @10-bit, PGA gain x1.0	最读出噪声	24.3e <sup>-</sup> @ 10-bit, PGA gain x1.0
暗电流	T.B.D.	动态范围	57 dB @ 10-bit, PGA gain x1.0
最高帧率	>1500 fps @ 10bit 2941 fps @ 10bit (1x2 binning)	输出接口	32对Sub-LVDS
最大数据率	38.4 Gbps	通道合并	支持 (以2通道为步进)
色彩	黑白	功耗	< 1.9 W
供电电压	3.6 V \ 3.3 V 模拟 1.8 V I/O、1.2 V 数字	封装信息	130 pins LGA 25.66 mm x 22.05 mm

## 订购信息

产品编码	描述	等级
GSPRINT6502BSI-AVM-NLN-BRE	黑白, 无微透镜, 130 pins LGA封装, 双面抗反射镀膜D263 <sup>®</sup> T eco玻璃盖板, 普速版本, 1500fps@10bit	ES

## 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