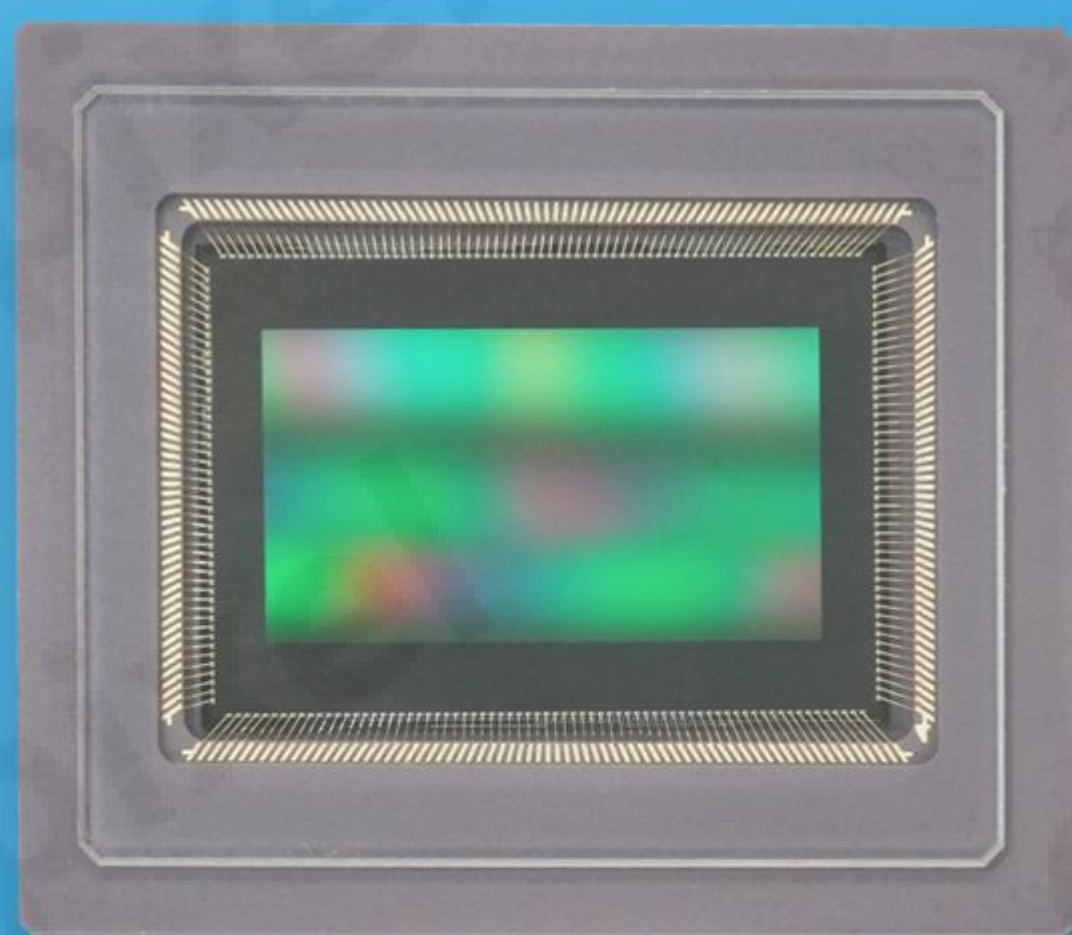
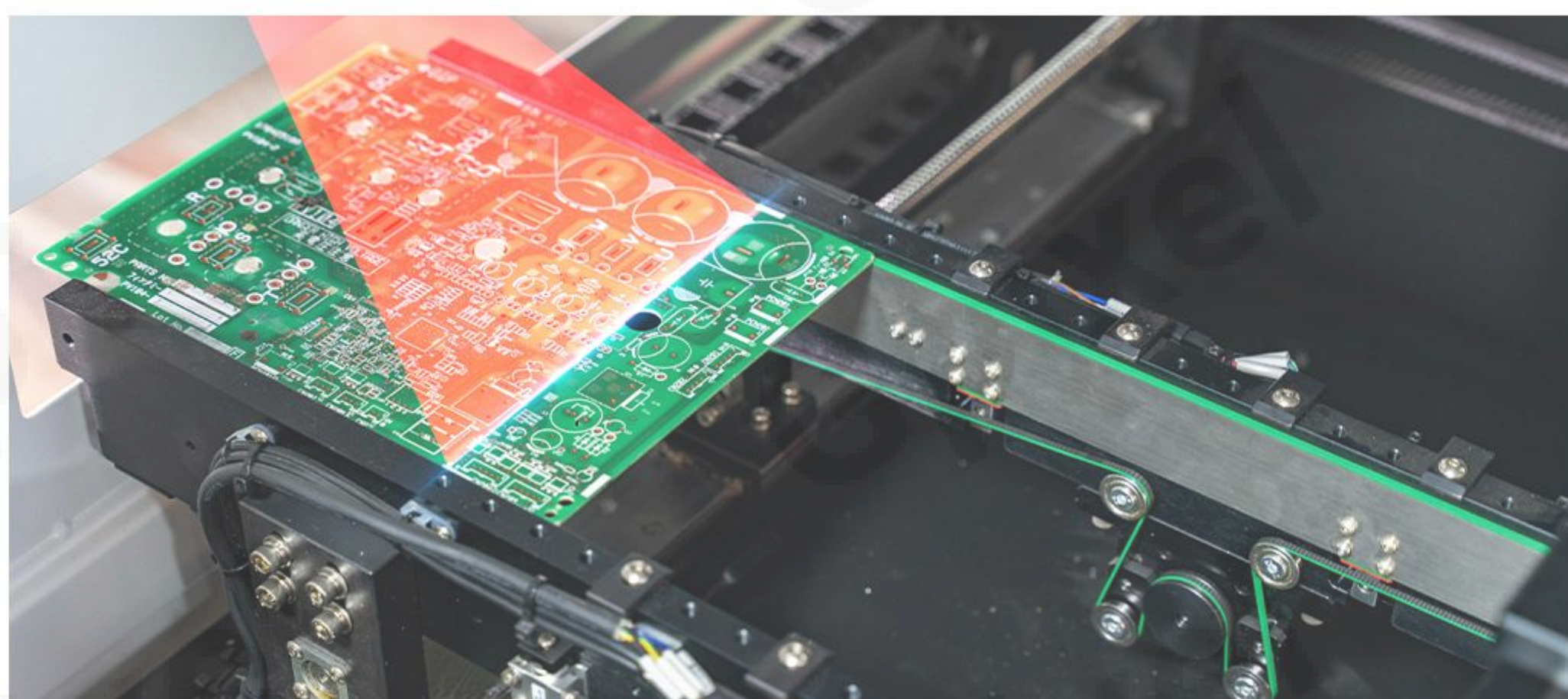




GSPRINT6502BSI

2 MP 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 $2048(\text{H}) \times 1152(\text{V})$ ，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 1×2 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 85%，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
- ▶ 多斜率HDR
- ▶ 高速
- ▶ 高量子效率
- ▶ 大角度响应



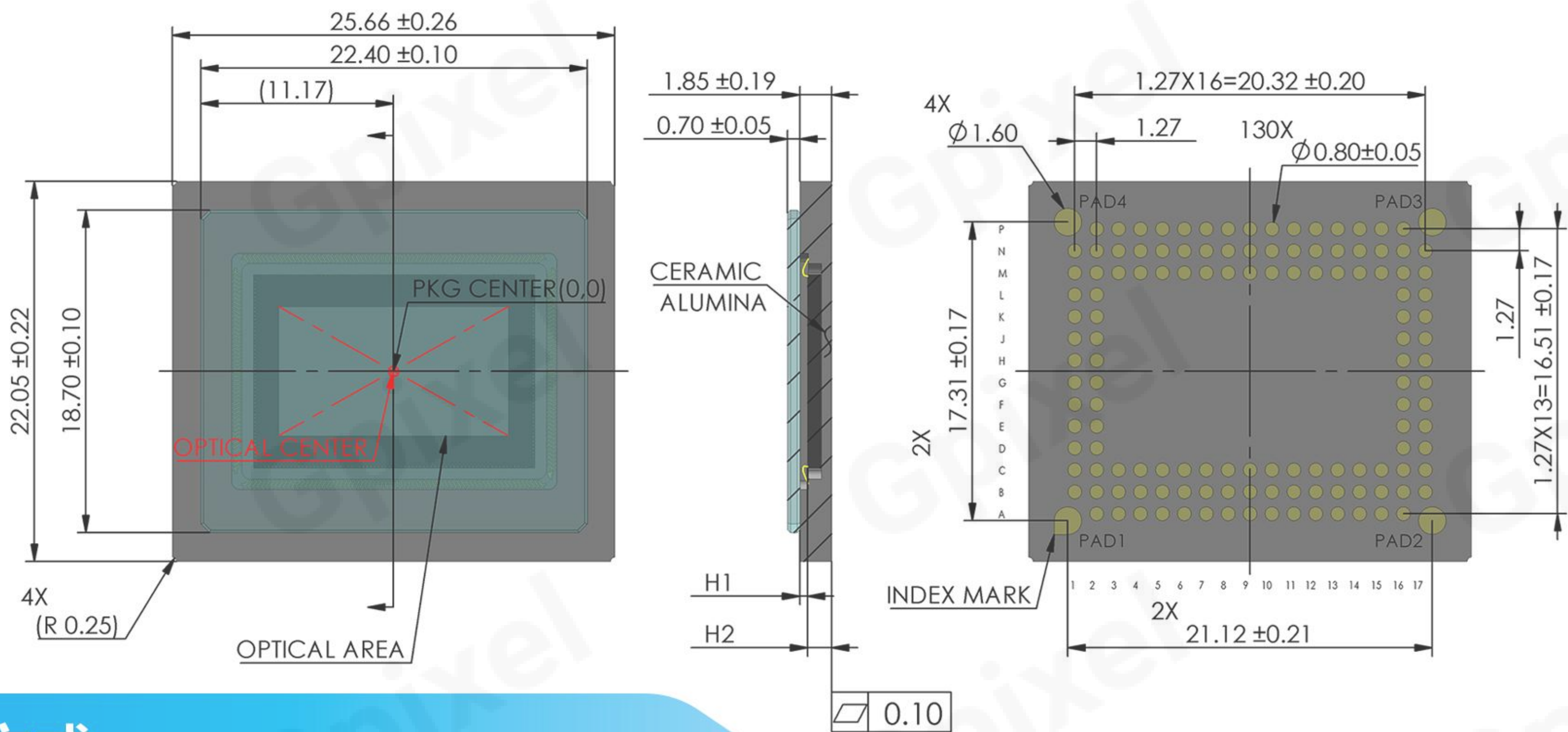
应用领域

- ▶ 激光三维轮廓仪

产品指标

有效分辨率	2048 (H) x 1152 (V)	光学尺寸	1"
像素尺寸	6.5 μm x 6.5 μm	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	86% (440 nm)
满阱容量	10.1 ke ⁻ (10 bit,PGA gain 1.0x)	寄生光灵敏度 (PLS)	< -80 dB
读出噪声	21.4 e ⁻ (10 bit,PGA gain 1.0x)	角度响应	35 ° (80% Response)
暗电流	-	最大信噪比	40.0 dB
动态范围	53.4 dB (10 bit,PGA gain 1.0x)	最高帧频	1498 fps (10 bit) 2941 fps (10 bit,1x2 Binning)
输出接口	32对Sub-LVDS	通道合并	支持 (以2通道为步进)
ADC	10 bit	最大数据率	38.4 Gbps
色彩	黑白	功耗	1.5 W
供电电压	3.6 V/3.3 V (模拟) ,1.8/3.3 V (IO) 1.5V (数字)	封装形式	130 pins LGA (25.66 mm x 22.05 mm)

封装信息



联系方式

长春 (总部) 长春长光辰芯微电子股份有限公司 吉林省长春市经开区自由大路7691号 光电信息产业园一期1号、5号办公楼 电话：0431-85077785	杭州 杭州长光辰芯微电子股份有限公司 浙江省杭州市滨江区建业路599号 华业发展中心31楼3101-3109室 电话：0571-87718606	大连 大连长光辰芯微电子股份有限公司 辽宁省大连市高新技术产业区 汇贤园7号11楼05D室 电话：0411-39937666
--	---	---

