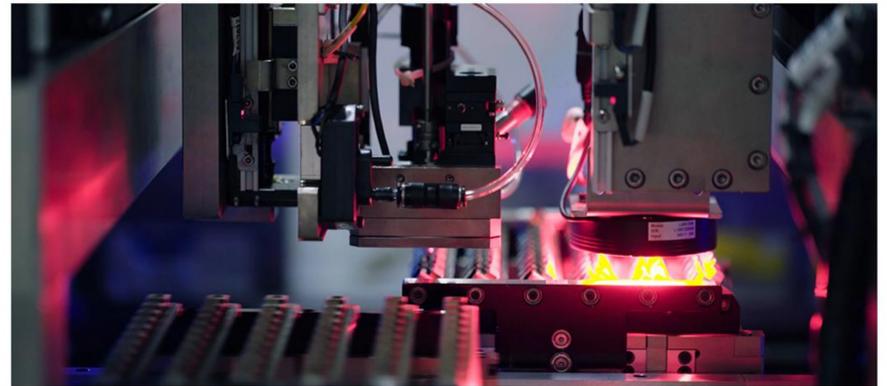


GIR1201

1024 x 1 InGaAs 线阵图像传感器

GIR1201 像素尺寸为 $12.5\ \mu\text{m} \times 12.5\ \mu\text{m}$ ，分辨率为 $1024(\text{H}) \times 1(\text{V})$ ，采用 InGaAs 感光材料，使其在 $1550\ \text{nm}$ 波长处，其量子效率高达 75%。通过优化的电路设计来降低读出噪声，芯片在高增益 (HG) 模式下的满阱为 $120\ \text{ke}^-$ 。在低增益 (LG) 模式下的最高满阱可达 $1.6\ \text{Me}^-$ ，动态范围高达 72 dB。片上集成 12 bit ADC，直接数字信号输出，同时采用 2 对 Sub-LVDS 接口进行数据传输，最高行频可达 71.9 kHz，并且在全速输出下其功耗仅为 450 mW。具有极高的片上集成度，以及数字化输出，不仅极大缩短了相机产品的开发周期，同时也进一步提升了工业检测的生产效率，为半导体、光伏检测提供理想解决方案。



产品特性

- ▶ Sub-LVDS数字输出
- ▶ 片上12 bit ADC
- ▶ 动态范围：72 dB
- ▶ 最高行频：71.9 kHz

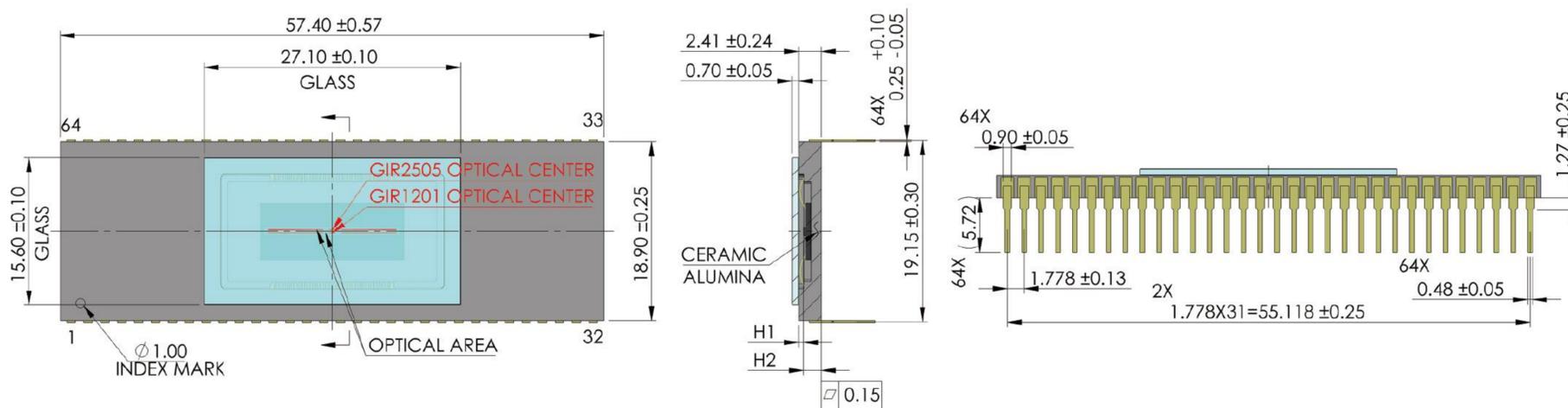
应用领域

- ▶ 半导体检测
- ▶ 工业检测
- ▶ 智能分拣
- ▶ 光谱分析

产品指标

有效分辨率	1024(H) x 1(V)	感光面长度	12.8 mm
像素尺寸	12.5 μm x 12.5 μm	快门类型	全局快门
峰值量子效率	75% (1550 nm)	读出噪声	88 e ⁻ (12 bit,HG) 400 e ⁻ (12 bit,LG)
满阱容量	120 ke ⁻ (12 bit,HG) 1.6 Me ⁻ (12 bit,LG)	PRNU	< 2%
动态范围	62 dB (12 bit,HG) 72 dB (12 bit,LG)	最高行频	71.9 kHz
输出接口	2对 Sub-LVDS	通道合并	2 to 1
ADC	12 bit	最大数据率	1.68 Gbps
色彩	-	功耗	0.45 W
供电电压	3.3 V (模拟) 1.5 V (数字) 1.8 V (IO)	封装形式	64 pins DIP (57.4mm x 18.9 mm)

产品尺寸



联系我们

长春(总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司
地址: 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

杭州长光辰芯电子有限公司
地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31楼3101-3109室
电话: 0571-87718606

大连

大连长光辰芯电子有限公司
地址: 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



免责声明: 本彩页所涉及的产品信息及图片仅供参考, 由于产品不断更新, 最终请以实物为准。长光辰芯保留本产品彩页的最终解释、修订权利。
GP-PR250801 V1.1