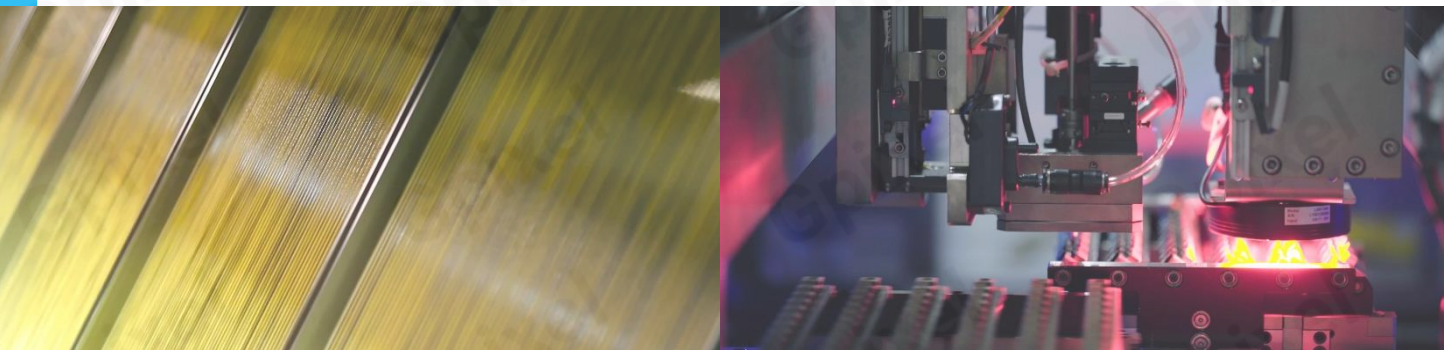
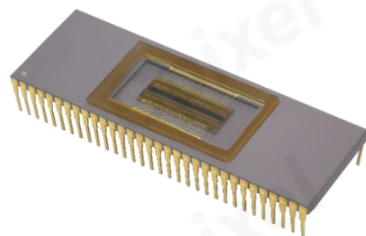


GIR2505 产品彩页



512 x 2 InGaAs 线阵图像传感器

GIR2505像素尺寸为 $25\text{ }\mu\text{m} \times 25\text{ }\mu\text{m}$ ，分辨率为512(H) x 2(V)，采用InGaAs感光材料，使其在1550 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 85 ke^- 。在低增益(LG)模式下的最高满阱可达 1.6 Me^- ，动态范围高达70 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40.4 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：70 dB
- 最大行频：40.4 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	512(H) x 2(V)	像素尺寸	25 μm x 25 μm
最高行频	40.4 kHz	峰值量子效率	75% (1550 nm)
满阱容量	85 ke ⁻ (12 bit,HG) 1.6 Me ⁻ (12 bit,LG)	快门类型	全局快门
读出噪声	116 e ⁻ (12 bit,HG) 450 e ⁻ (12,bit,LG)	输出接口	2xSub-LVDS
动态范围	58 dB (12 bit,HG) 70 dB (12 bit,LG)	通道合并	2 to 1
PRNU	<2%	最大数据率	1.68 Gbps
ADC	12 bit	功耗	< 450 mW
封装形式	64 pins DIP (57.4 mm x 18.9 mm)	供电电压	3.3V(模拟), 1.5V(数字) 1.8V(IO)

订购信息

产品编码

GIR2505-AIM-NDN-AUD	铟镓砷 (InGaAs) 图像传感器, 64 pins DIP 陶瓷封装, 无ARC密封D 263®T eco 玻璃盖板, Demo级
GIR2505-AIM-NDN-AUE	铟镓砷 (InGaAs) 图像传感器, 64 pins DIP 陶瓷封装, 无ARC密封D 263®T eco 玻璃盖板, 工程样片

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