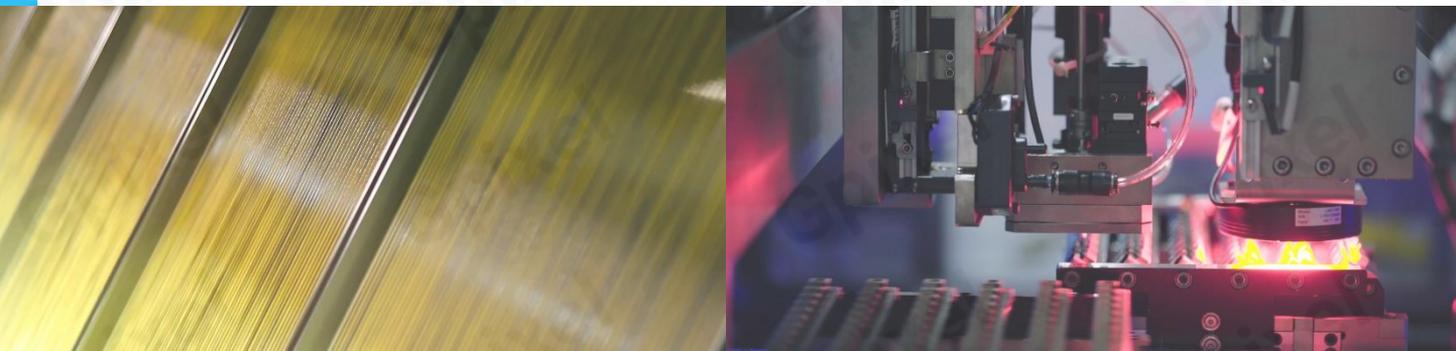
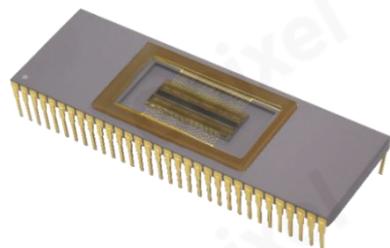


# GIR1201 产品彩页



## 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(H) x 1(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 $120\ \text{ke}^-$ ；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
- 最大行频：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)	像素尺寸	12.5 $\mu\text{m}$ x 12.5 $\mu\text{m}$
最高行频	71.9 kHz	峰值量子效率	75% (1550 nm)
满阱容量	120 ke <sup>-</sup> (12 bit,HG) 1.6 Me <sup>-</sup> (12 bit,LG)	快门类型	全局快门
读出噪声	88 e <sup>-</sup> (12 bit,HG) 400 e <sup>-</sup> (12 bit,LG)	输出接口	2xSub-LVDS
动态范围	62 dB (12 bit,HG) 72 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 (57.4mm 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

GIR1201-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 <sup>®</sup> T eco 玻璃盖板, Demo级
GIR1201-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 <sup>®</sup> 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