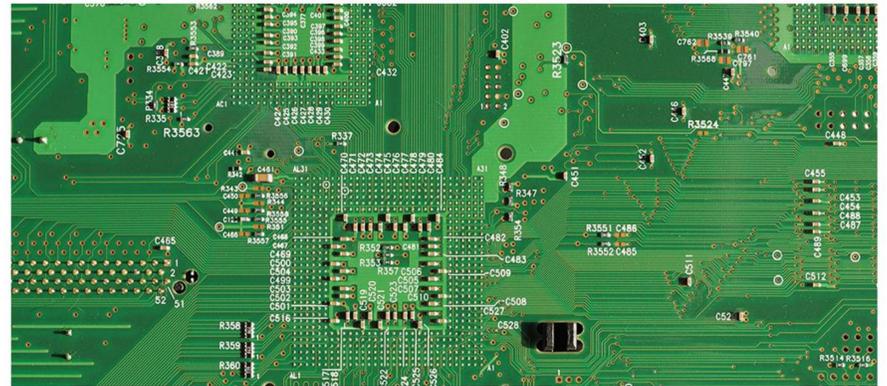


# GMAX32152

## 152 MP 全局快门CMOS图像传感器

**GMAX32152** 是一款 1.52 亿超高分辨率、3.7" 光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。GMAX32152 采用高标准的相关双采样 (CDS) 技术，具备低噪声和高动态范围特性。凭借独特的光管技术，使芯片具备优异的快门效率和角度响应。

**GMAX32152** 采用 38 对 Sub-LVDS 通道进行数据传输，最高帧频 16 fps, 可同时满足高数据量和高质量的成像需求。



### 产品特性

- ▶ 3.2  $\mu\text{m}$  全局快门像素
- ▶ 大靶面、1.52亿超高分辨率
- ▶ 最高帧频：16 fps
- ▶ 优异的快门效率和角度响应

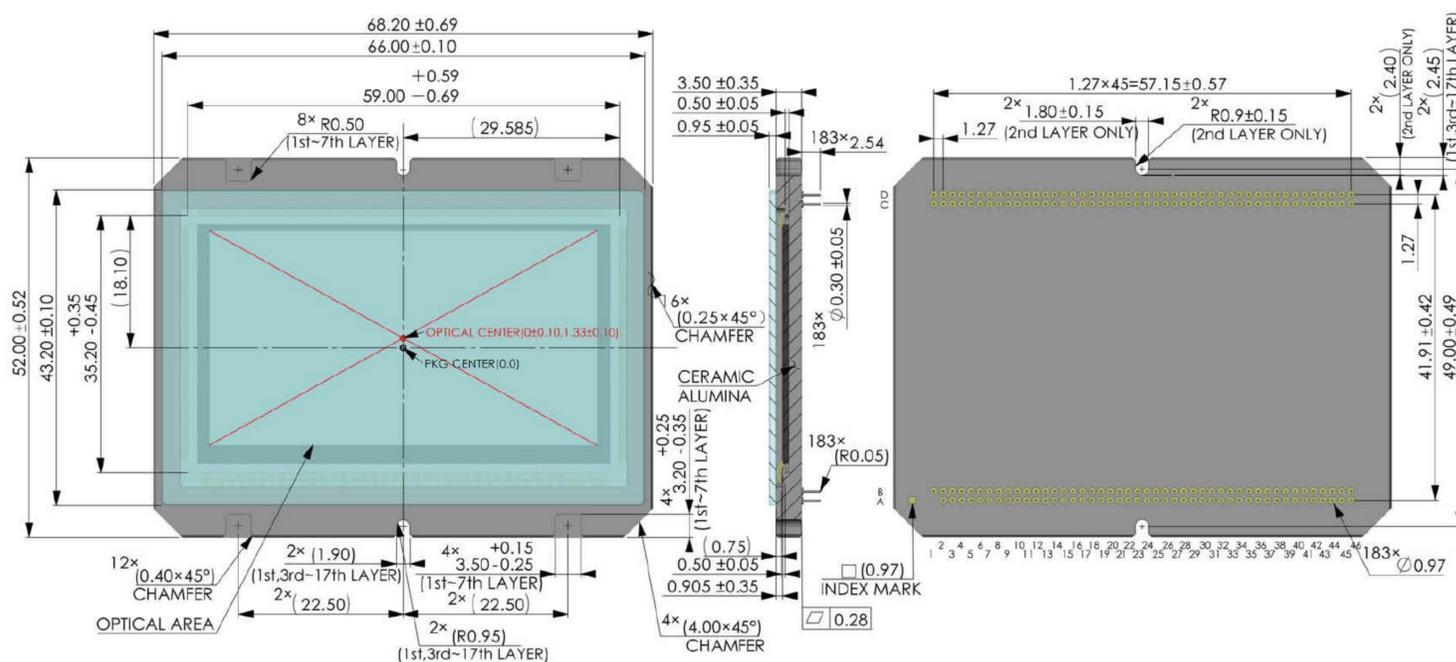
### 应用领域

- ▶ 高分辨率工业检测

## 产品指标

有效分辨率	16556(H) x 9200(V)	光学尺寸	3.7"
像素尺寸	3.2 $\mu\text{m}$ x 3.2 $\mu\text{m}$	感光面积	53.0 mm x 29.4 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度 (PLS)	<-83.5 dB
峰值量子效率	66.9% (500 nm)	角度响应	>15° (80% Response)
满阱容量	9.3 ke <sup>-</sup> (PGA gain 1.4x)	读出噪声	4.0 e <sup>-</sup> (PGA gain 1.4x)
最大信噪比	39.6 dB (PGA gain 1.4x)	动态范围	67.3 dB (PGA gain 1.4x)
暗电流	1.4 e <sup>-</sup> /pixel/s (30°C)	ADC	12 bit
最高帧频	16 fps	输出接口	38对 Sub-LVDS
功耗	<2.8 W	最大数据率	36.48 Gbps
供电电压	3.3 V/1.3 V (模拟) 2.5 V-3.3 V (IO) 1.2 V (数字)	通道合并	38/20/14/11/8/5
色彩	黑白&彩色	封装形式	183 pins $\mu$ PGA (68.2 mm x 52.0 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

杭州长光辰芯微电子股份有限公司

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

大连长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园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