

# GMAX32103

## 103 MP 全局快门CMOS图像传感器

**GMAX32103** 是一款 1.03 亿超高分辨率、2.9" 光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。芯片采用了电荷域相关双采样 (CDS) 技术,使其具备低读出噪声、高动态范围的特性。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。

**GMAX32103** 最高帧频可达 24 fps, 结合 1.03 亿超高分辨率, 可大幅提升检测精度和效率。GMAX32103 采用 209 pins  $\mu$ PGA 陶瓷封装,充分考虑了小型化和散热性,同时芯片封装增加了定位孔,方便用户进行安装。



### 产品特性

- ▶ 3.2  $\mu$ m全局快门像素
- ▶ 大靶面、1.03亿超高分辨率
- ▶ 最高帧频: 24 fps
- ▶ 优异的快门效率和角度响应

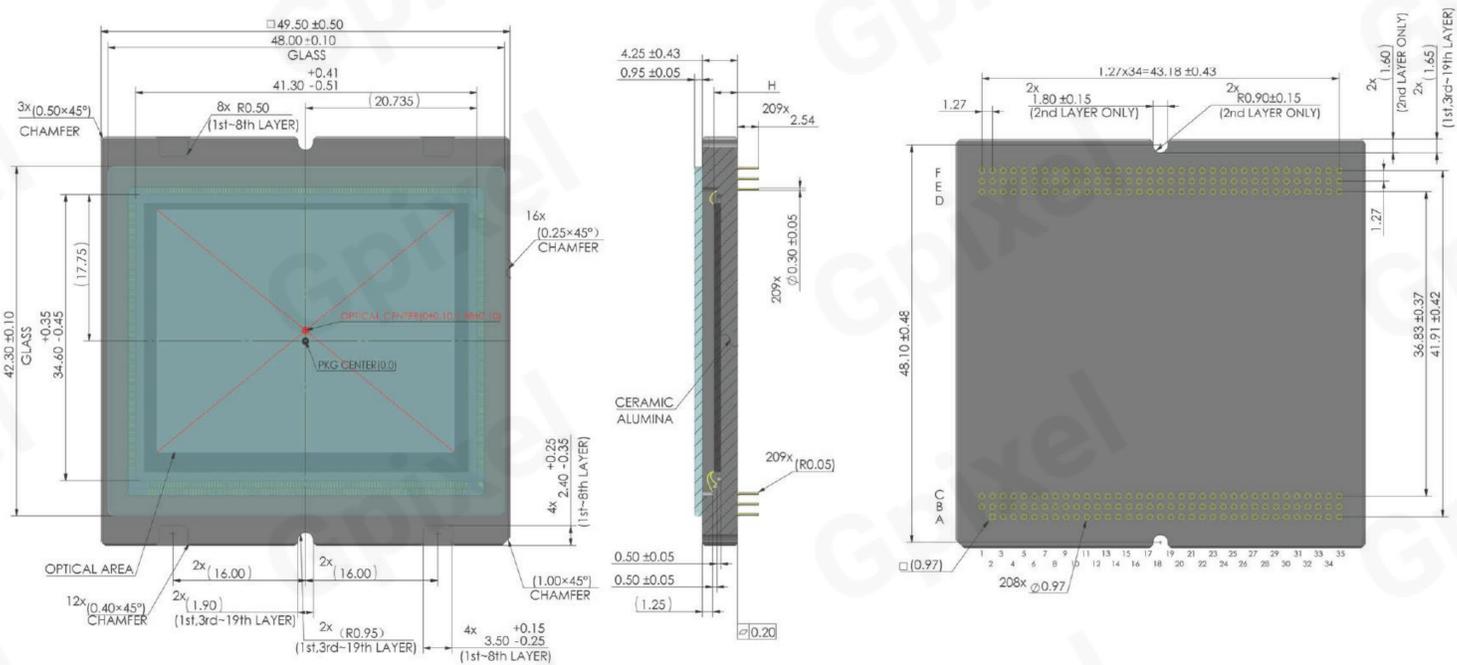
### 应用领域

- ▶ 高分辨率工业检测

## 产品指标

有效分辨率	11276(H) x 9200(V)	光学尺寸	2.9"
像素尺寸	3.2 $\mu\text{m}$ x 3.2 $\mu\text{m}$	感光面积	36.1 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 ke <sup>-</sup> (PGA gain 1.4x)	读出噪声	4.3 e <sup>-</sup> (PGA gain 1.4x)
最大信噪比	39.5 dB (PGA gain 1.4x)	动态范围	66.4 dB (PGA gain 1.4x)
暗电流	1.4 e <sup>-</sup> /pixel/s (30°C)	ADC	12 bit
最高帧频	24 fps	输出接口	52对 Sub-LVDS
功耗	<2.5 W	最大数据率	49.92 Gbps
供电电压	3.3 V/1.3 V (模拟) 1.8 V-3.3 V (IO) 1.2 V (数字)	通道合并	52/26/18/14/10/8/6
色彩	黑白&彩色	封装形式	209 pins $\mu$ PGA (49.5 mm x 42.3 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有公司

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有公司

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

✉ info@gpixel.com

🌐 www.gpixel.com