

# GMAX3413

## 12.7 MP 全局快门近红外增强CMOS图像传感器

**GMAX3413** 是一款宽视场、近红外增强全局快门 CMOS 图像传感器。该传感器依托 GMAX 产品系列多年的技术积累,集成了近红外增强、LED Flicker、多区域 HDR 等重要功能。GMAX3413 采用了 2.73:1 的超宽视场设计,在相同的光学尺寸下可获得更多水平方向的图像信息,使其更适用于智能交通、工业扫码相关场景的应用。GMAX3413 配备了先进的 Red Fox 技术,在 850 nm 处实现超过 30% 的 QE,在 940 nm 处实现 14% 的 QE。同时,凭借独特的光管技术和优化的像素设计使其具备优异的角度响应,可解决大视场角带来的灵敏度降低的问题。GMAX3413 采用 163 pins LGA 封装形式,封装尺寸为 32.7 mm x 17.9 mm,与 GMAX3809 pin 兼容。



### 产品特性

- ▶ 3.4  $\mu\text{m}$ 全局快门像素
- ▶ 超宽视场
- ▶ 近红外增强
- ▶ 多区域HDR
- ▶ LED Flicker
- ▶ 垂直/水平图像翻转
- ▶ 垂直开窗
- ▶ 出色的PLS和角度响应

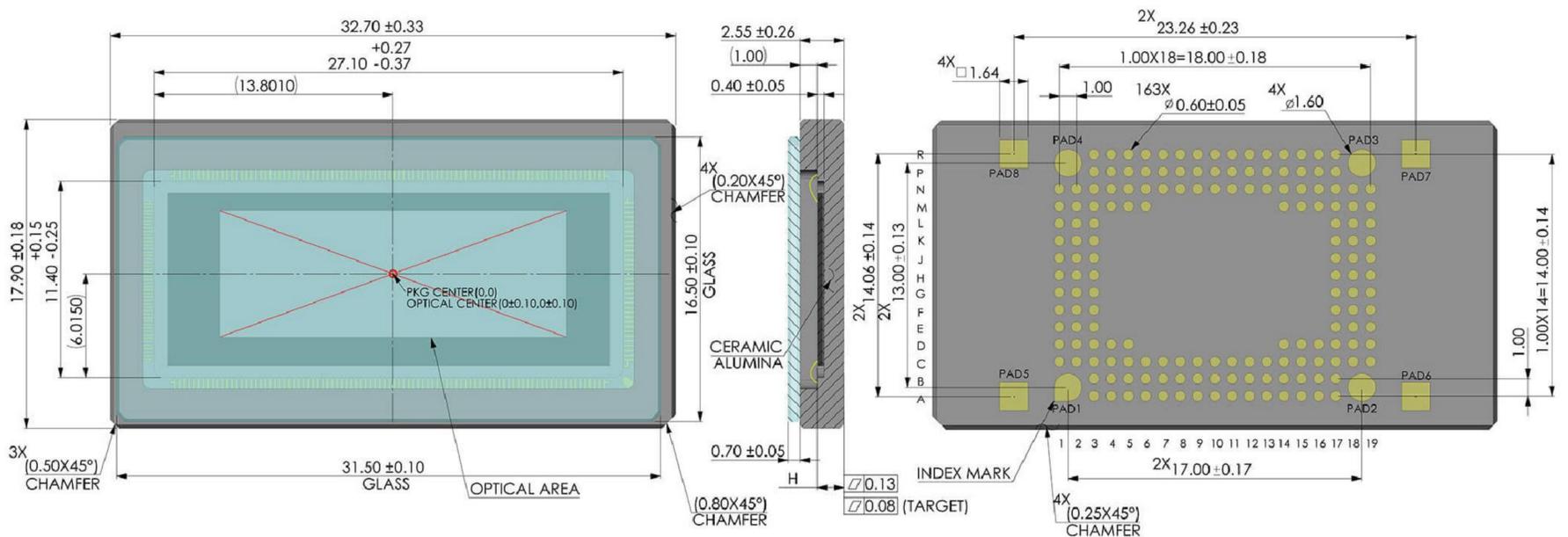
### 应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 工业扫码
- ▶ 智能交通

## 产品指标

有效分辨率	5900(H) x 2160(V)	光学尺寸	4/3"
像素尺寸	3.4 $\mu\text{m}$ x 3.4 $\mu\text{m}$	感光面积	20.1 mm x 7.3 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度 (PLS)	-92.0 dB
峰值量子效率	62.7% (540 nm)	角度响应	> 15° (80% Response)
满阱容量	8.6 ke <sup>-</sup>	读出噪声	2.3 e <sup>-</sup>
最大信噪比	39.3 dB	动态范围	71.4 dB
暗电流	81 e <sup>-</sup> /pixel/s (35 °C)	ADC	12 bit
最高帧频	32 fps	输出接口	8对 Sub-LVDS
功耗	<1.2 W	最大数据率	7.68 Gbps
供电电压	3.3 V/3.6 (模拟) 1.8 V-3.3 V (IO) 1.3 V (数字)	通道合并	8/4
色彩	黑白&彩色	封装形式	163 pins LGA (32.7 mm x 17.9 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