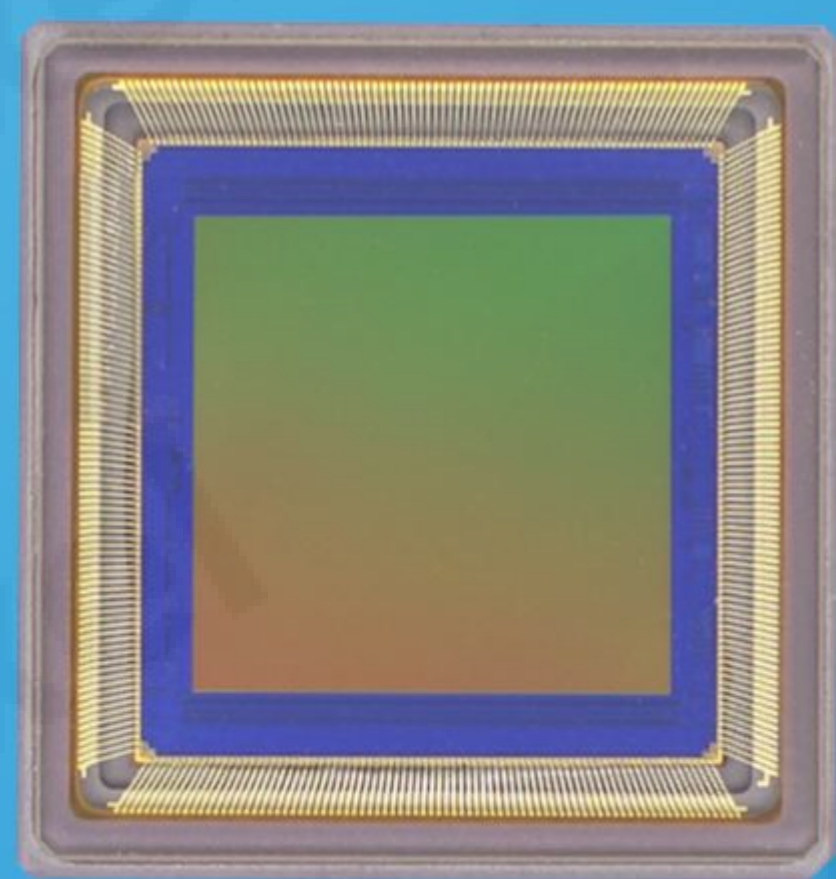


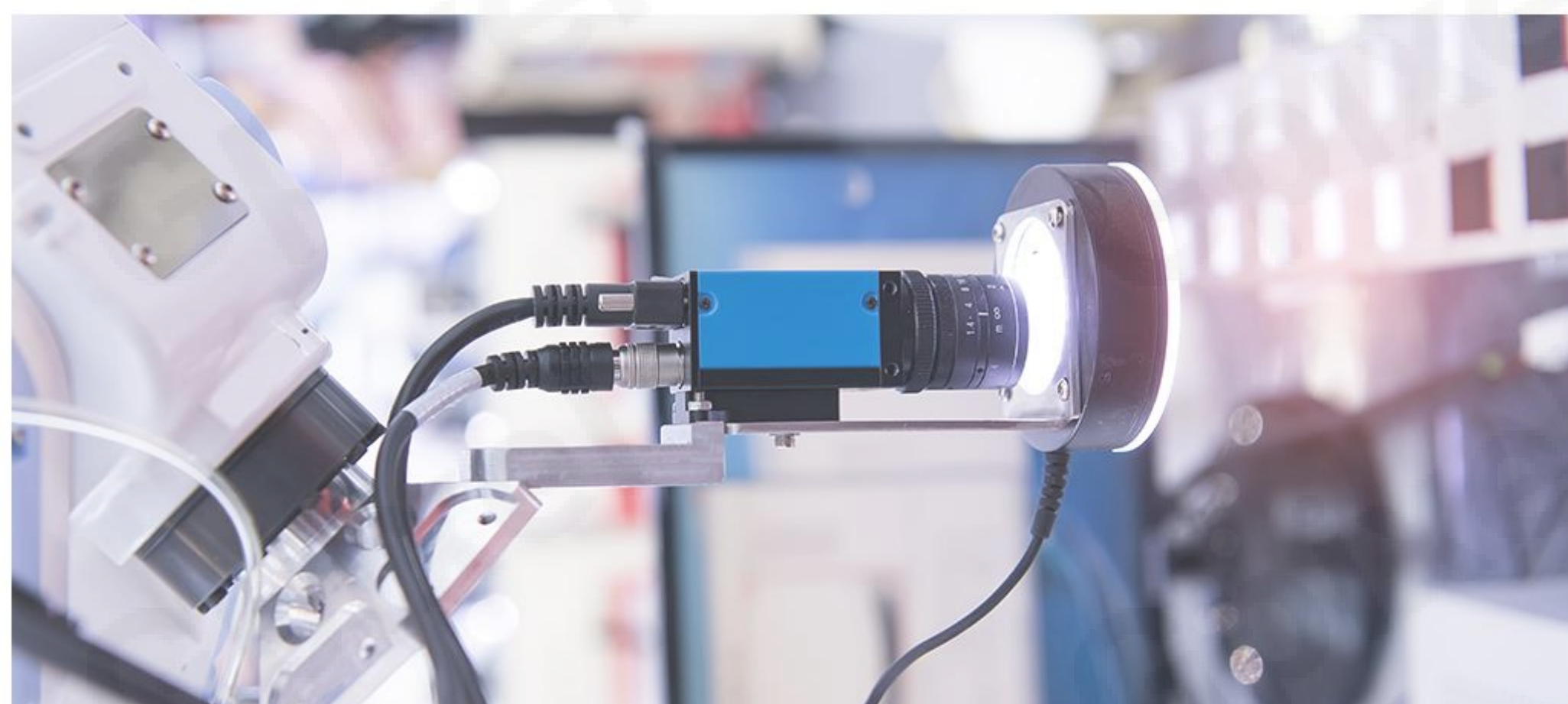


# GMAX0505

26 MP 全局快门CMOS图像传感器

**GMAX0505** 是一款 2600 万像素分辨率、1.1" 光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。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。芯片支持 10 bit 和 12 bit ADC 输出，全分辨率下最高帧频可达 150 fps。GMAX0505 片上集成时序发生器，同时在片上可以实现隔行采样和图像反转等功能。芯片采用高可靠性、便于相机集成的 LGA 封装，可提供近红外增强版本和普通版本。

GMAX2505、GMAX2509、GMAX2518、GMAX0505 四款产品管脚兼容，且均在片上集成时序发生器，进一步降低了用户开发成本。



## 产品特性及优势

- ▶ 2.5  $\mu\text{m}$ 全局快门像素
- ▶ 2600万像素分辨率
- ▶ 优异的快门效率和角度响应
- ▶ 近红外增强
- ▶ 最高帧频：150 fps

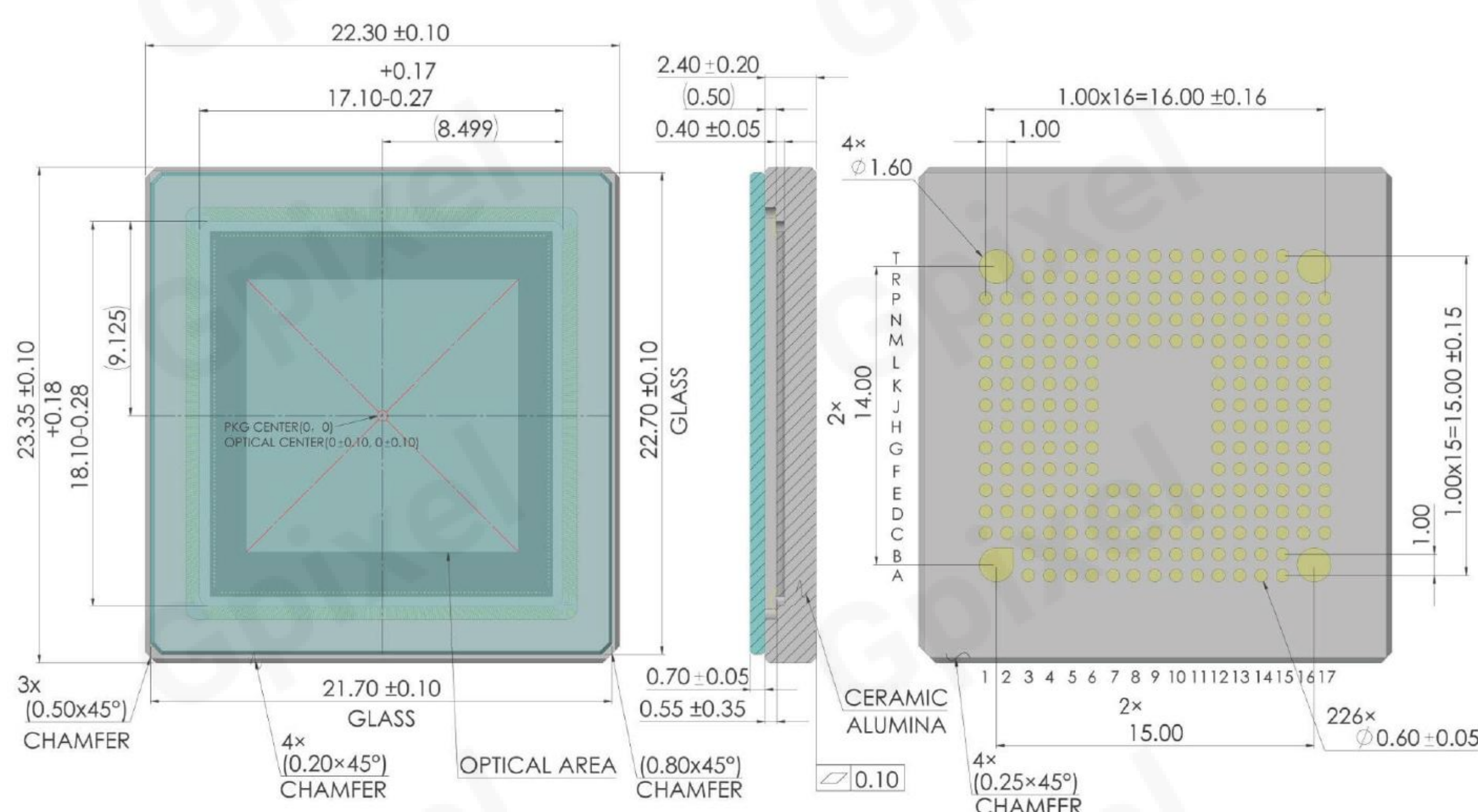
## 应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 工业检测
- ▶ 运动捕捉

## 规格参数

|        |                                             |              |                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 有效分辨率  | 5120(H) x 5120(V)                           | 光学尺寸         | 1.1"                                                                                 |
| 像素尺寸   | 2.5 μm x 2.5 μm                             | 感光面积         | 12.8 mm x12.8 mm                                                                     |
| 快门类型   | 全局快门                                        | 寄生光灵敏度 (PLS) | <-80 dB                                                                              |
| 峰值量子效率 | 65.5% (500 nm)                              | 角度响应         | >13° (80% Response)                                                                  |
| 满阱容量   | 6.5 ke <sup>-</sup> (PGA gain 1.0x)         | 读出噪声         | 1.6 e <sup>-</sup> (12 bit,PGA gain 5x)<br>3.4 e <sup>-</sup> (10 bit,PGA gain 2.5x) |
| 最大信噪比  | 38.1 dB (PGA gain 1.0x)                     | 动态范围         | 65.8 dB (12 bit,PGA gain 2.5x)<br>61.4 dB (10 bit PGA gain 2.5x)                     |
| 暗电流    | 1.0 e <sup>-</sup> /pixel/s (30°C)          | ADC          | 10/12 bit                                                                            |
| 最高帧频   | 150 fps (10 bit)<br>42 fps (12 bit)         | 输出接口         | 48对Sub-LVDS                                                                          |
| 功耗     | <1.1W (12 bit)<br><1.5 W (10 bit)           | 最大数据率        | 46.08 Gbps                                                                           |
| 供电电压   | 3.3 V (模拟)<br>1.8 V-3.3 V (IO)<br>1.3V (数字) | 通道合并         | 48/24/16/12/8/6/4/2                                                                  |
| 色彩     | 黑白&彩色&近红外增强                                 | 封装形式         | 226 pins LGA<br>(22.3 mm x 23.4 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限公司  
地址:浙江省杭州市滨江区月明路567号  
滨芯科技园D座  
电话:0571-87718606

大连

**大连长光辰芯微电子有限公司**  
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-PR260826 V1.1