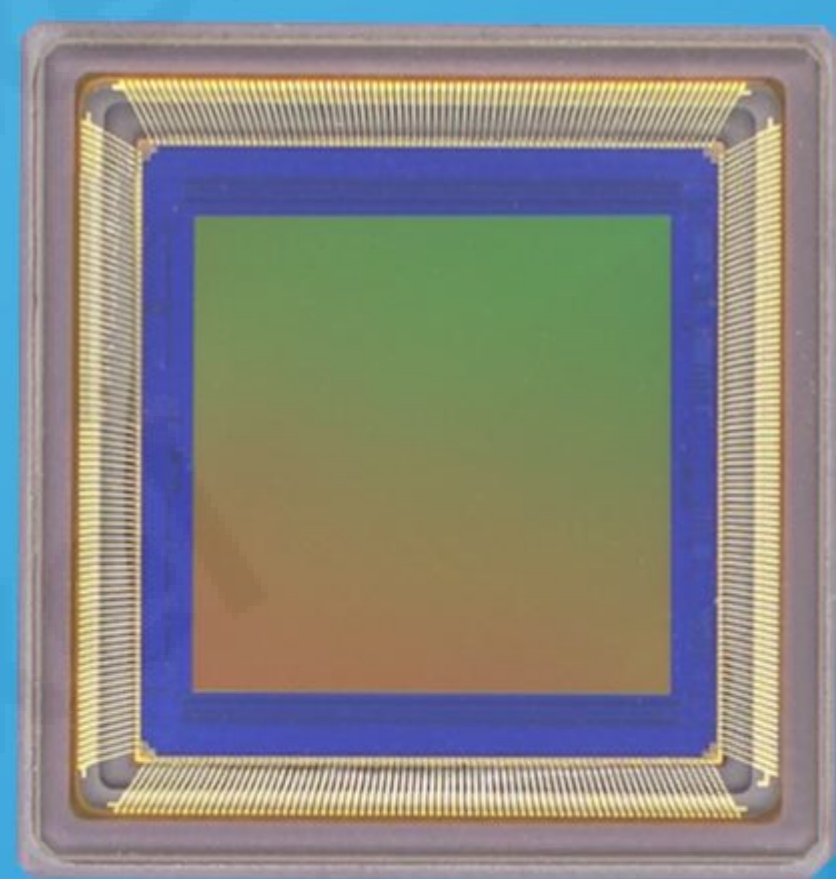


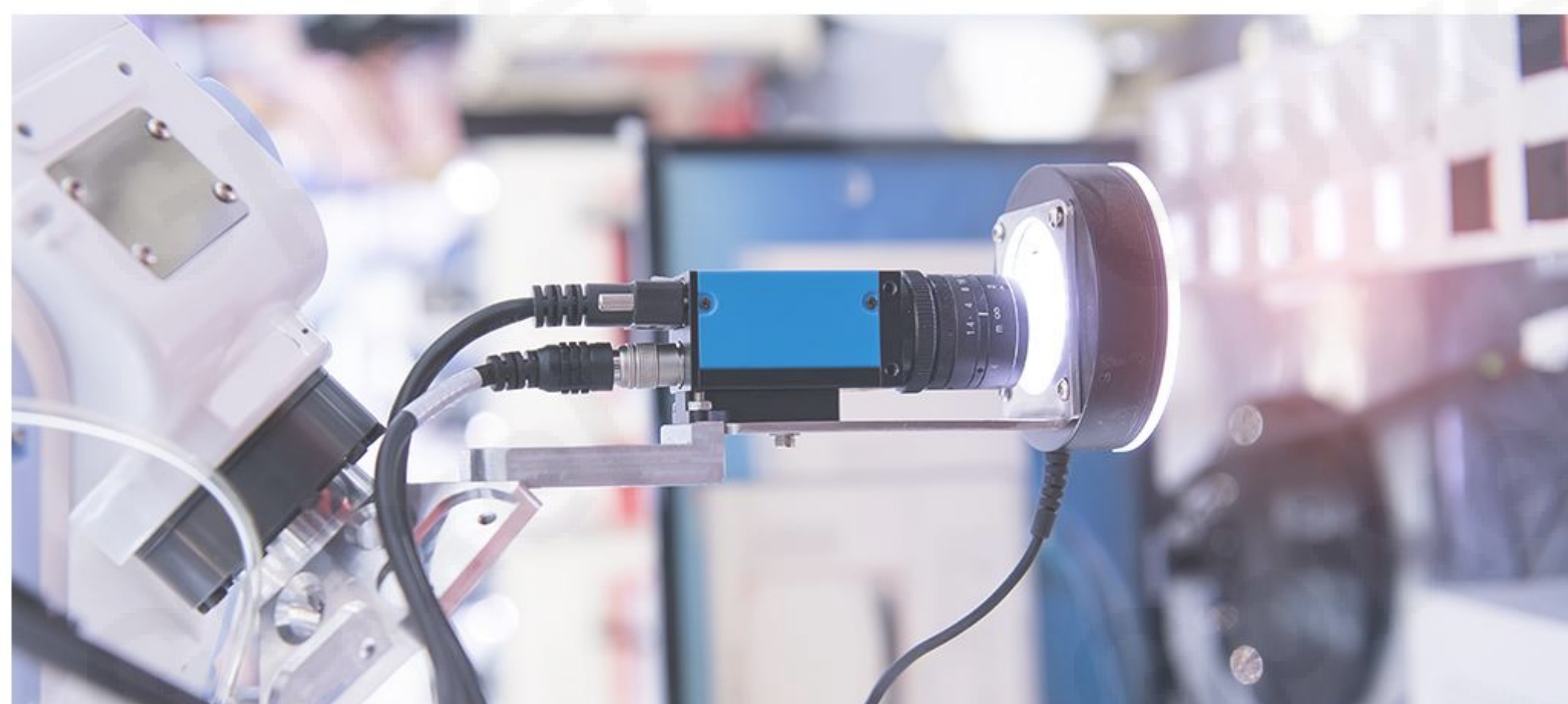


GMAX0505

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

- ▶ 2.5 μm 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

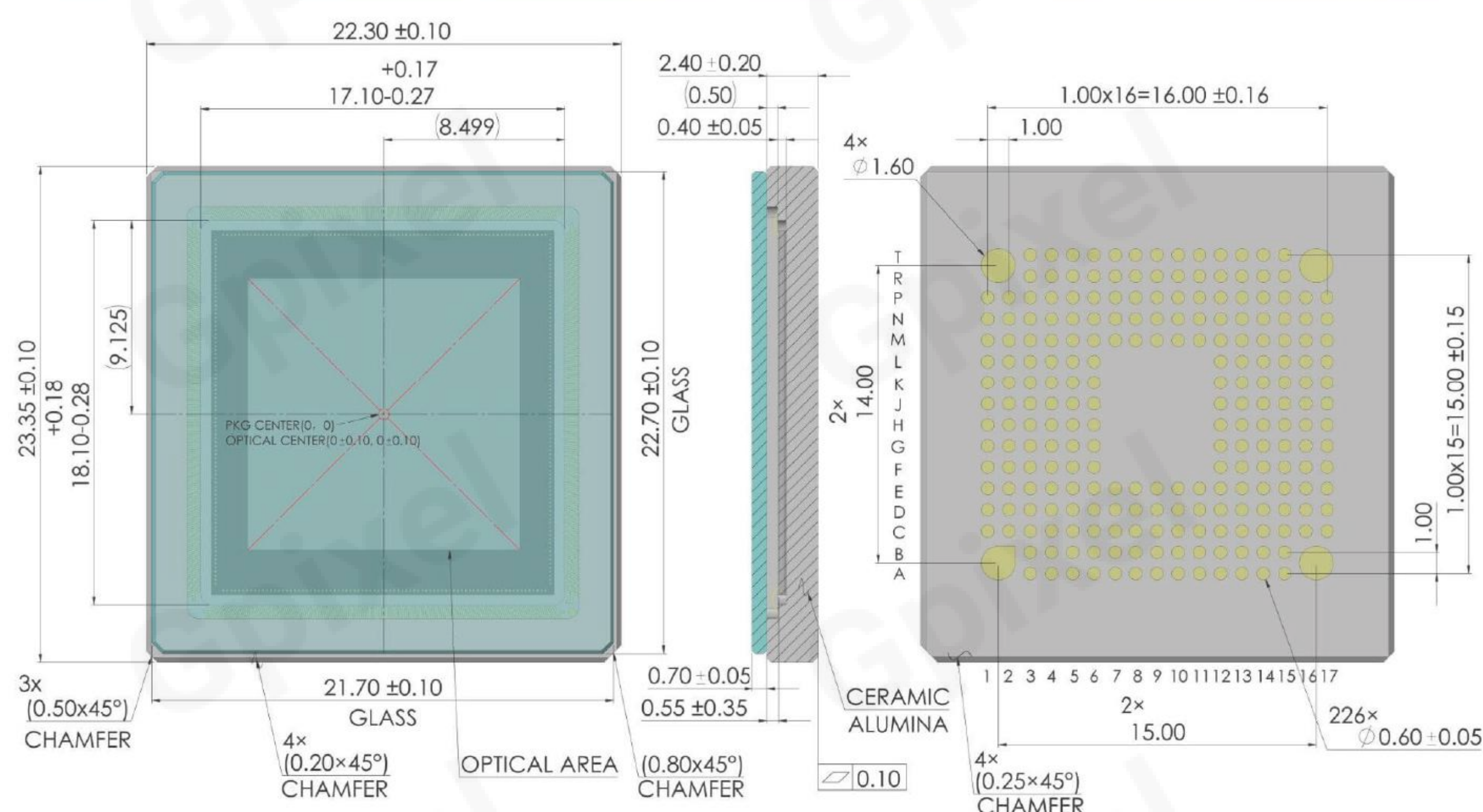
应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 工业检测
- ▶ 运动捕捉

产品指标

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 ⁻ (PGA gain 1.0x)	读出噪声	1.6 e ⁻ (12 bit,PGA gain 5x) 3.4 e ⁻ (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) 61.4 dB (10 bit PGA gain 2.5x)
暗电流	1.0 e ⁻ /pixel/s (30°C)	ADC	10/12 bit
最高帧频	150 fps (10 bit) 42 fps (12 bit)	输出接口	48对Sub-LVDS
功耗	<1.1W (12 bit) <1.5 W (10 bit)	最大数据率	46.08 Gbps
供电电压	3.3 V (模拟) 1.8 V-3.3 V (IO) 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 (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