

GMAX2505

5 MP 全局快门CMOS图像传感器

GMAX2505 是一款 500 万分辨率、1/2" 光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。该芯片采用了电荷域相关双采样 (CDS) 技术，读出噪声仅为 $1.8 e^-$ 。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。GMAX2505 采用高可靠性便于集成的 LGA 封装。

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
- ▶ 1/2"光学尺寸、500万像素分辨率
- ▶ 低噪声
- ▶ 优异的快门效率和角度响应

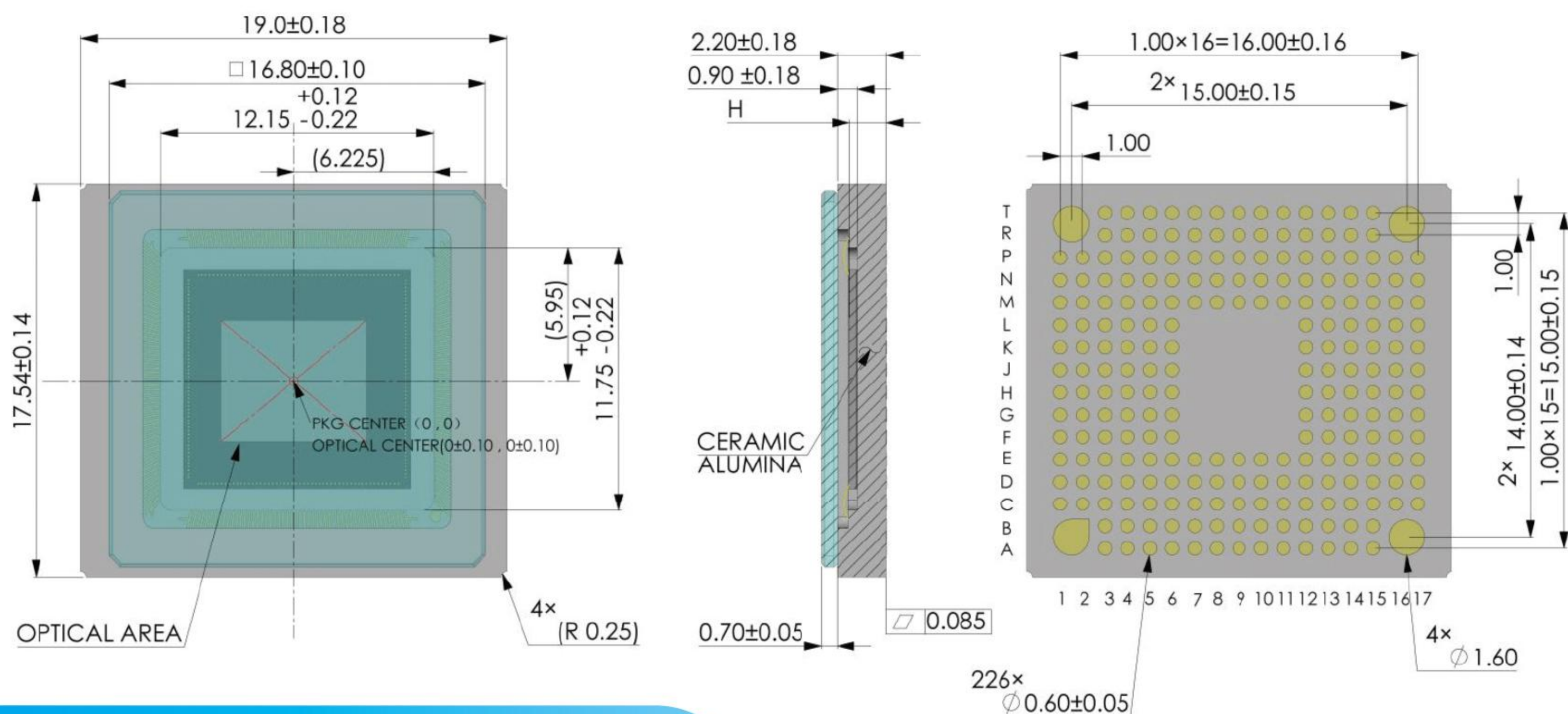
应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 工业检测
- ▶ 运动捕捉

产品指标

有效分辨率	2600(H) x 2160(V)	光学尺寸	1/2"
像素尺寸	2.5 μm x 2.5 μm	感光面积	6.5 mm x 5.4 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	6.7 ke ⁻ (PGA gain 1.0x)	读出噪声	1.8 e ⁻ (12 bit,PGA gain 4x) 3.9 e ⁻ (10 bit,PGA gain 2x)
最大信噪比	38.2 dB (PGA gain 1.0x)	动态范围	65.5 dB (12 bit,PGA gain 2x) 62.1 dB (10 bit,PGA gain 2x)
暗电流	1.2 e ⁻ /pixel/s (30°C)	ADC	10/12 bit
最高帧频	290 fps (10 bit) 121 fps (12 bit)	输出接口	20对 Sub-LVDS
功耗	<0.6 W (12 bit) <0.9 W (10 bit)	最大数据率	19.20 Gbps
供电电压	3.3 V/1.3 V (模拟) 1.8 V-3.3 V (IO) 1.3 V (数字)	通道合并	20/10/8/6/4/2
色彩	黑白&彩色	封装形式	226 pins LGA (19.0 mm x 17.5 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技术有限公司
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技术有限公司
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