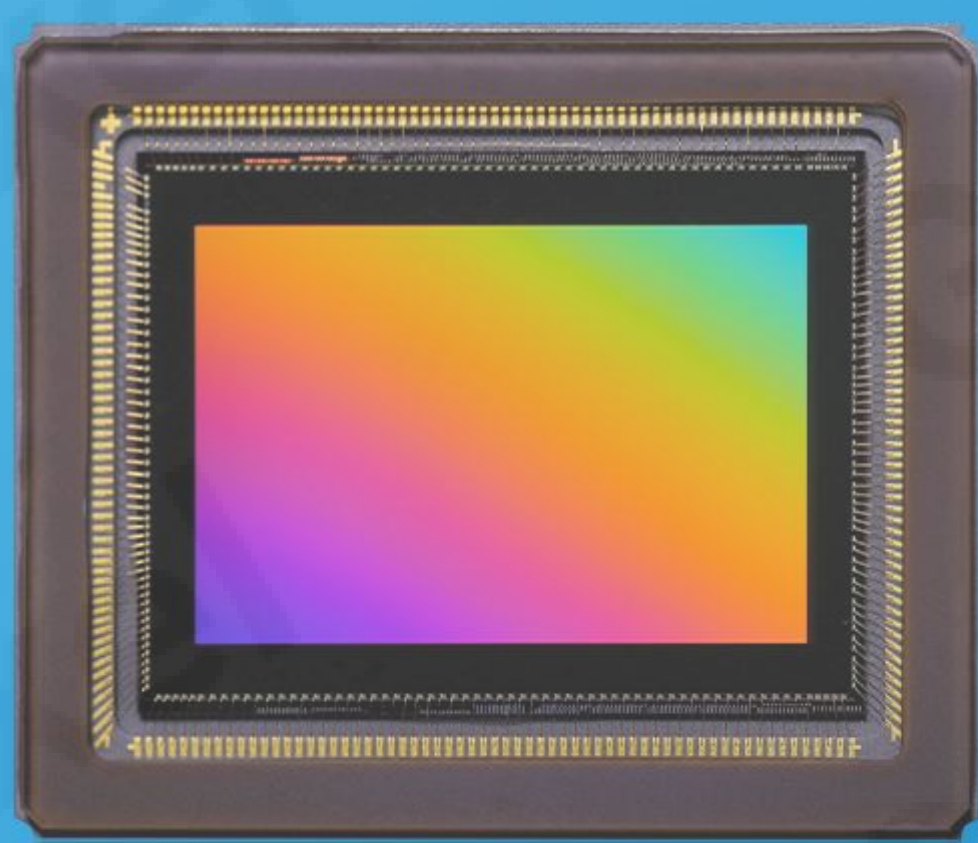




GMAX2424BSI

24 MP卷帘快门CMOS图像传感器

GMAX2424BSI 是一款卷帘快门 CMOS 图像传感器，其有效像素分辨率为24.64MP，采用先进的2.4 μm 背照式像素，芯片靶面仅为17.47 mm。该芯片支持两种ADC工作模式，采用sub-LVDS和MIPI接口，每通道支持高达1.2 Gbps的高数据速率。在12 bit sub-LVDS模式下可实现最高 30 fps帧频，10 bit MIPI模式下支持17 fps帧频，10 bit sub-LVDS模式下最高支持60 fps帧频，为高速工业检测等应用提供了高效且稳定的解决方案。

GMAX2424BSI 片上集成全局复位及低功耗模式，适配工业检测场景应用。其封装采用 176 pins LGA 陶瓷封装。其引脚排列与 GMAX3412 和 GMAX3405 产品兼容，易于提升用户开发效率。



产品特性及优势

- ▶ 2.4 μm 卷帘快门像素
- ▶ 背照式
- ▶ 引脚兼容GMAX3405和GMAX3412
- ▶ 高动态范围及高灵敏度
- ▶ MIPI & sLVDS数据接口

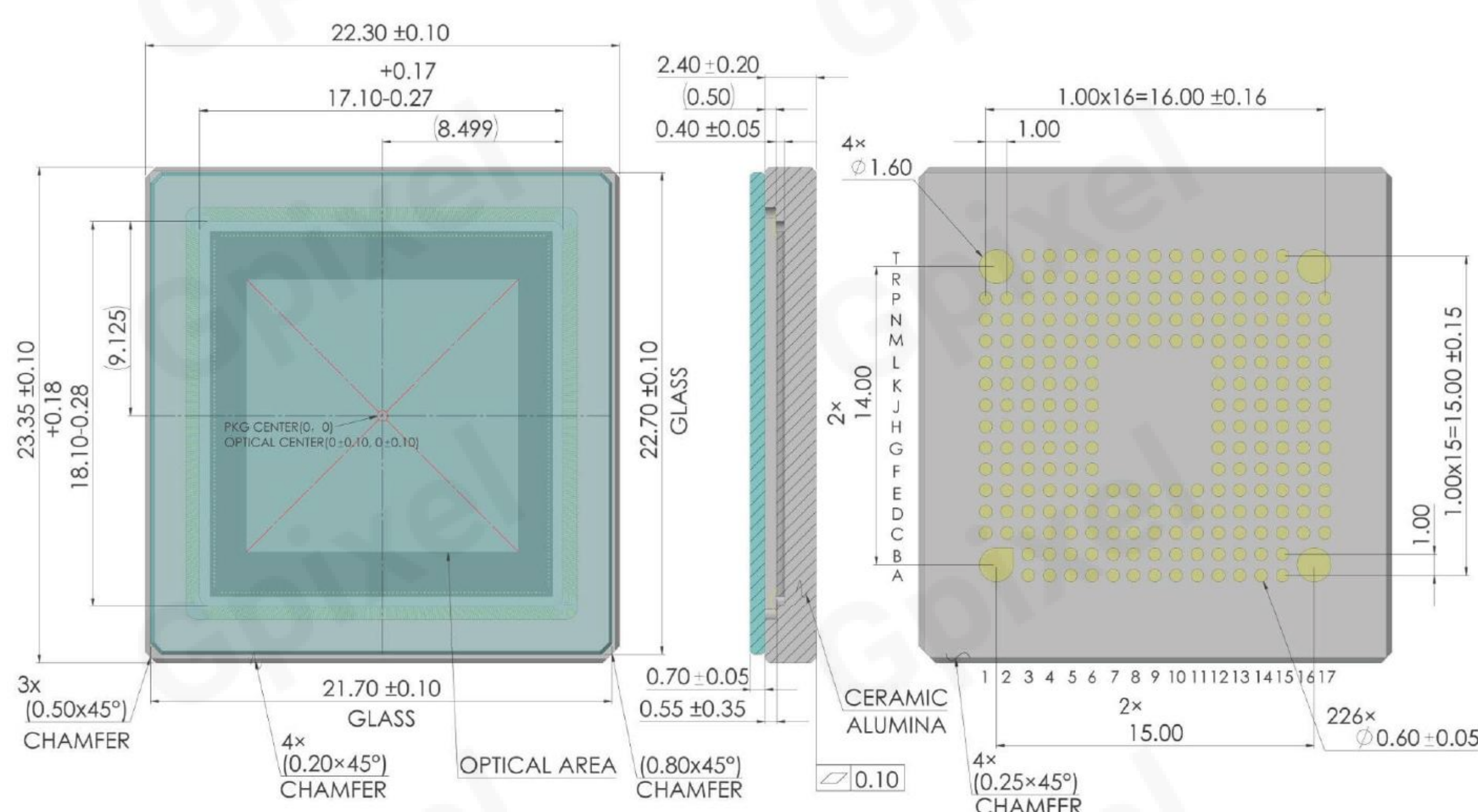
应用领域

- ▶ 自动化检测
- ▶ 工业测量
- ▶ 生命科学
- ▶ 物流及读码

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 ⁻ (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西兴街道月明路
567号4幢一层
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-PR260803 V1.1