

GMAX3265

65 MP 全局快门CMOS图像传感器

GMAX3265 是一款 6500 万分辨率、2.3" 光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。芯片采用了电荷域相关双采样 (CDS) 技术, 读出噪声仅为 $1.9 e^-$ 。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。芯片采用高可靠性、良好散热性的 μ PGA 陶瓷封装, 片上集成了时序发生器和 SPI, 使相机设计和系统集成更加简单。

GMAX3265 提供高速和普速版, 高速版最高帧频可达 71 fps。



产品特性

- ▶ 3.2 μ m全局快门像素
- ▶ 最高帧频: 71 fps
- ▶ 6500万像素高分辨率
- ▶ 优异的快门效率和角度响应
- ▶ 低噪声

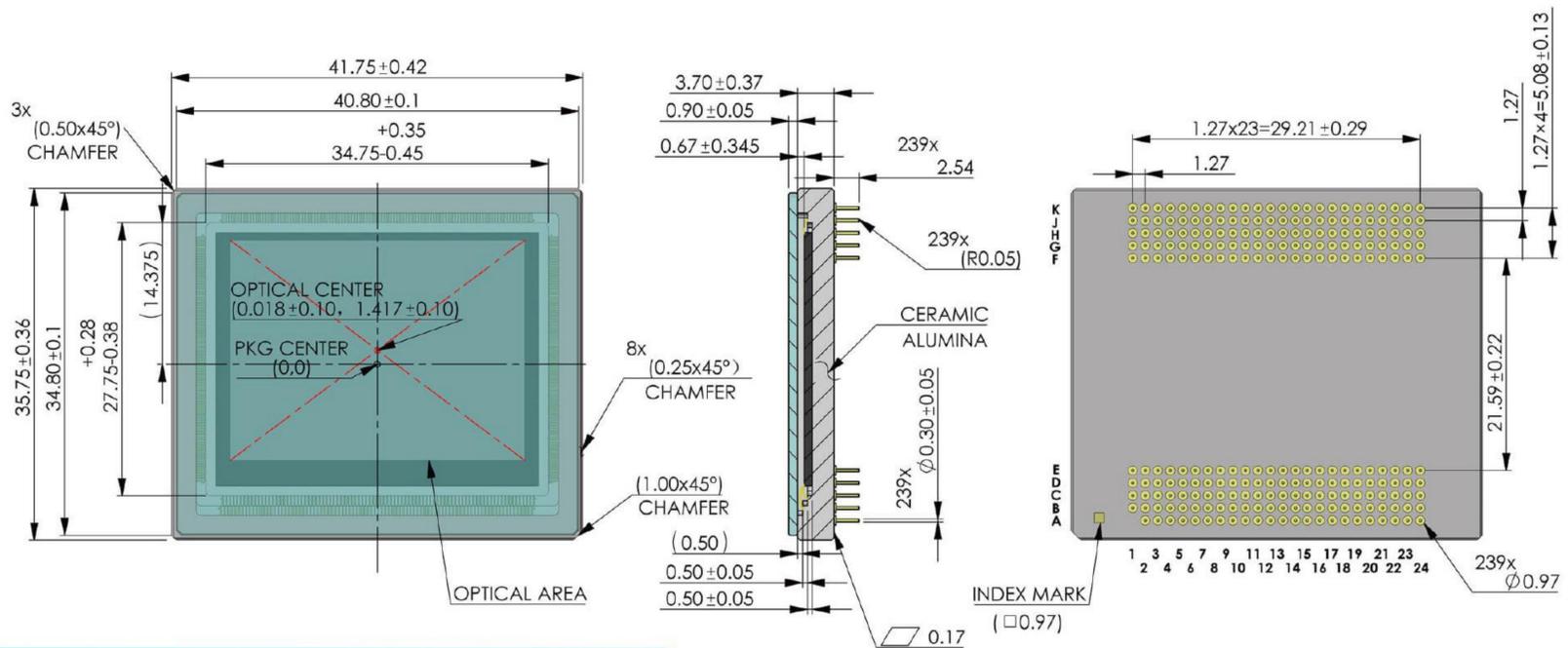
应用领域

- ▶ 高分辨率工业检测
- ▶ 平板显示器检测
- ▶ 工业测量

产品指标

有效分辨率	9344(H) x 7000(V)	光学尺寸	2.3"
像素尺寸	3.2 μm x 3.2 μm	感光面积	29.9 mm x 22.4 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度 (PLS)	<-83.5 dB
峰值量子效率	65.3% (500 nm)	角度响应	> 15° (80% Response)
满阱容量	10.6 ke ⁻ (PGA gain 0.75x)	读出噪声	1.9 e ⁻ (12 bit, PGA gain 6x) 7.5 e ⁻ (10 bit, PGA gain 1.25x)
最大信噪比	40.2 dB (PGA gain 1.0x)	动态范围	66.0 dB (12 bit, PGA gain 1.25x) 62.3 dB (10 bit, PGA gain 1.25x)
暗电流	5.3 e ⁻ /pixel/s (40°C)	ADC	10/12 bit
最高帧频	71 fps (10 bit) 31 fps (12 bit)	输出接口	56对Sub-LVDS
功耗	<2.1 W (12 bit) <2.3 W (10 bit)	最大数据率	50.40 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	56/28/14/8/7/4/2/1
色彩	黑白&彩色	封装形式	239 pins μPGA (41.8 mm x 35.8 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