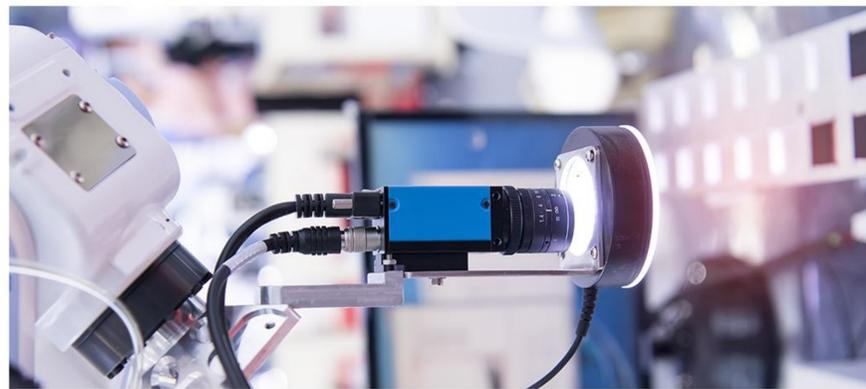


# GMAX4651

51 MP 全局快门 CMOS 图像传感器

**GMAX4651** 是一款 5100 万分辨率、全画幅全局快门 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。

**GMAX4651** 全分辨率下最高帧频可达 30 fps, 同时可通过开窗实现更高帧频。芯片采用高可靠性、良好散热性的 PGA 陶瓷封装, 且光学中心与机械中心重合。



## 产品特性

- ▶ 4.6  $\mu\text{m}$ 全局快门像素
- ▶ 5100万像素分辨率
- ▶ 全画幅
- ▶ 优异的快门效率和角度响应

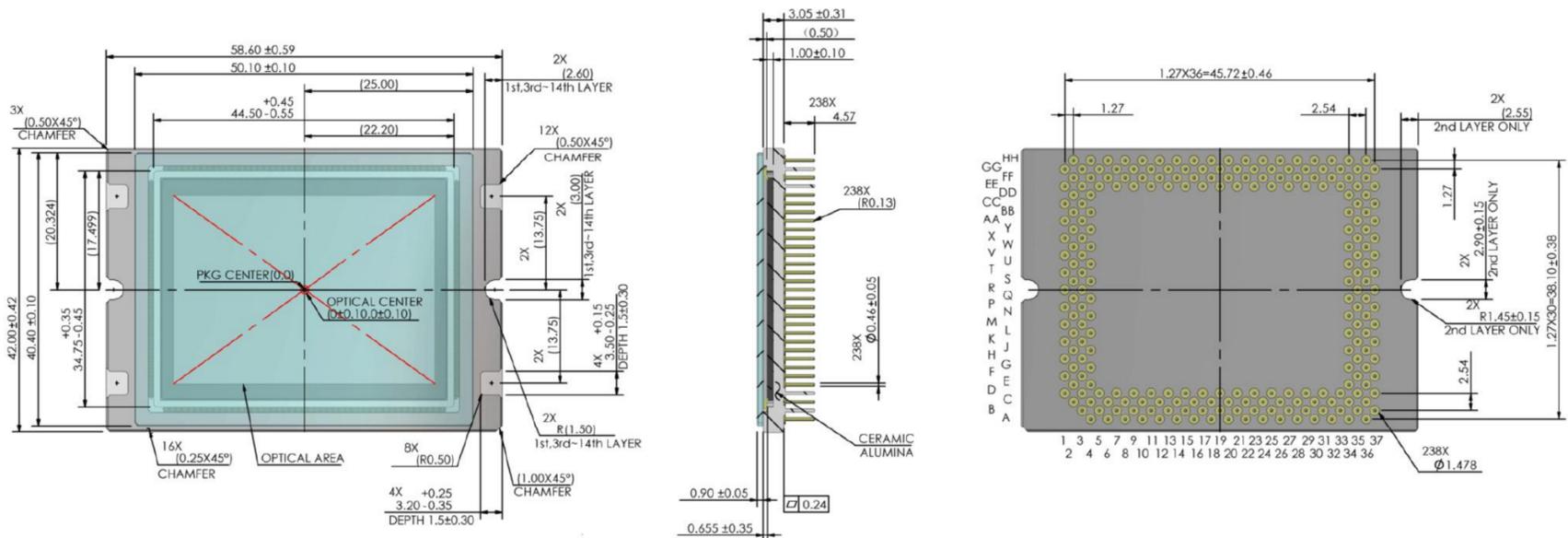
## 应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 高分辨率工业检测

## 产品指标

有效分辨率	8424(H) x 6032(V)	光学尺寸	35 mm(全画幅)
像素尺寸	4.6 $\mu\text{m}$ x 4.6 $\mu\text{m}$	感光面积	38.8 mm x 27.8 mm
快门类型	全局快门	寄生光灵敏度 (PLS)	<-92 dB
峰值量子效率	67.1% (510 nm)	角度响应	>15° (80% Response)
满阱容量	18 ke <sup>-</sup> (PGA gain 3.5x)	读出噪声	7.6 e <sup>-</sup> (PGA gain 5x)
最大信噪比	42.5 dB (PGA gain 3.5x)	动态范围	65.5 dB (PGA gain 3.5x)
暗电流	6 e <sup>-</sup> /pixel/s (45°C)	ADC	12 bit
最高帧频	30 fps	输出接口	24对Sub-LVDS
功耗	<2.8 W	最大数据率	20.74 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	24/14/8/6/4
色彩	黑白&彩色	封装形式	238 pins PGA (58.6 mm x 42.0 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-PR250801 V1.1