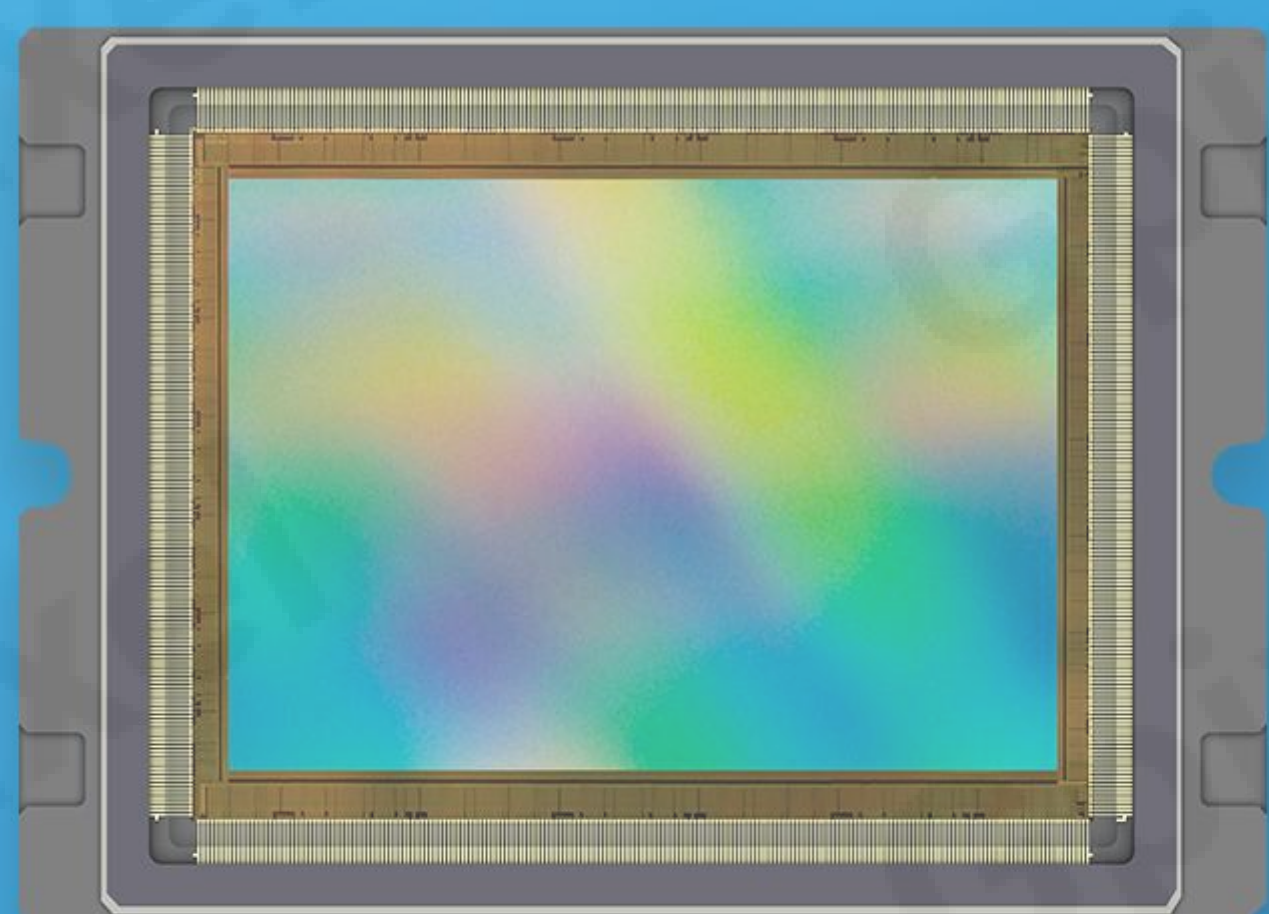


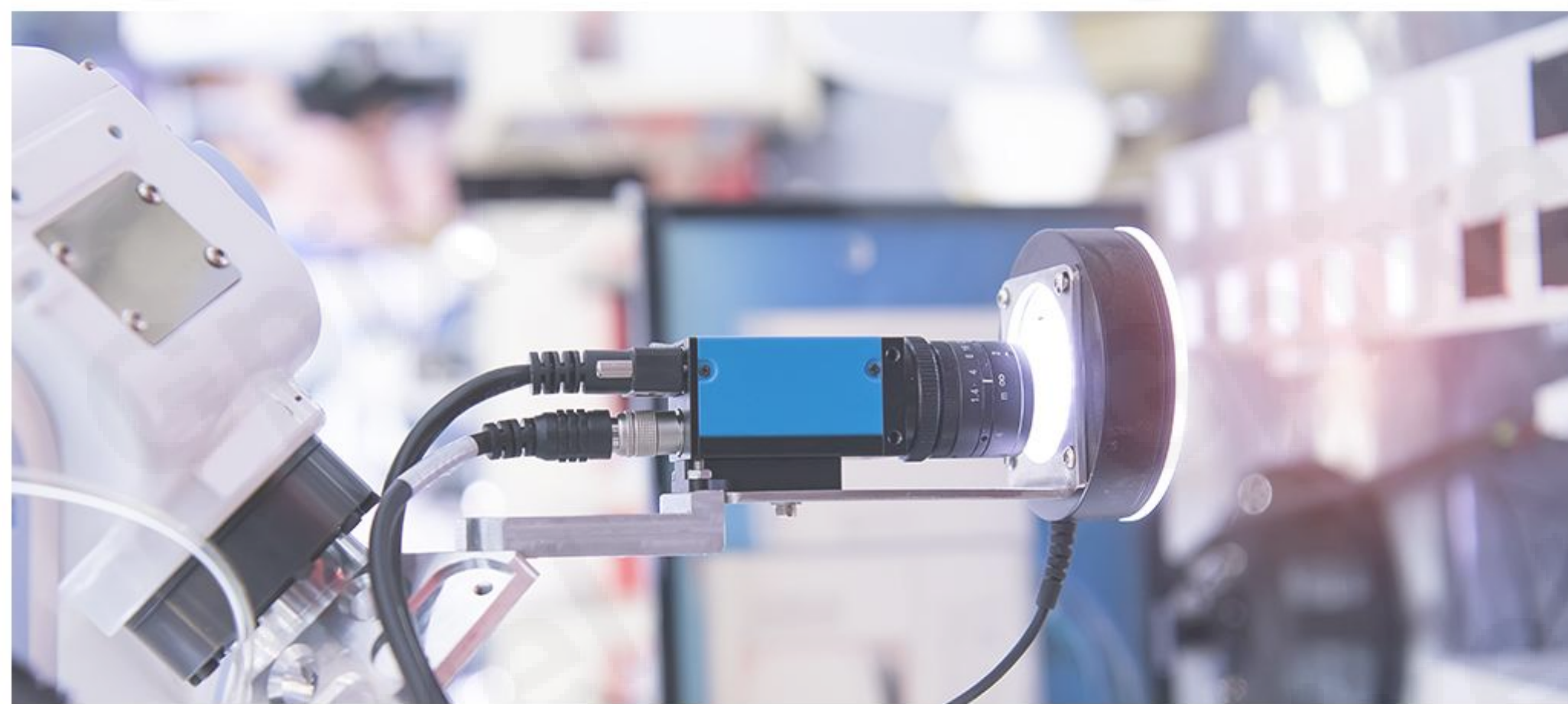


# GMAX4651

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。



## 产品特性及优势

- ▶ 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

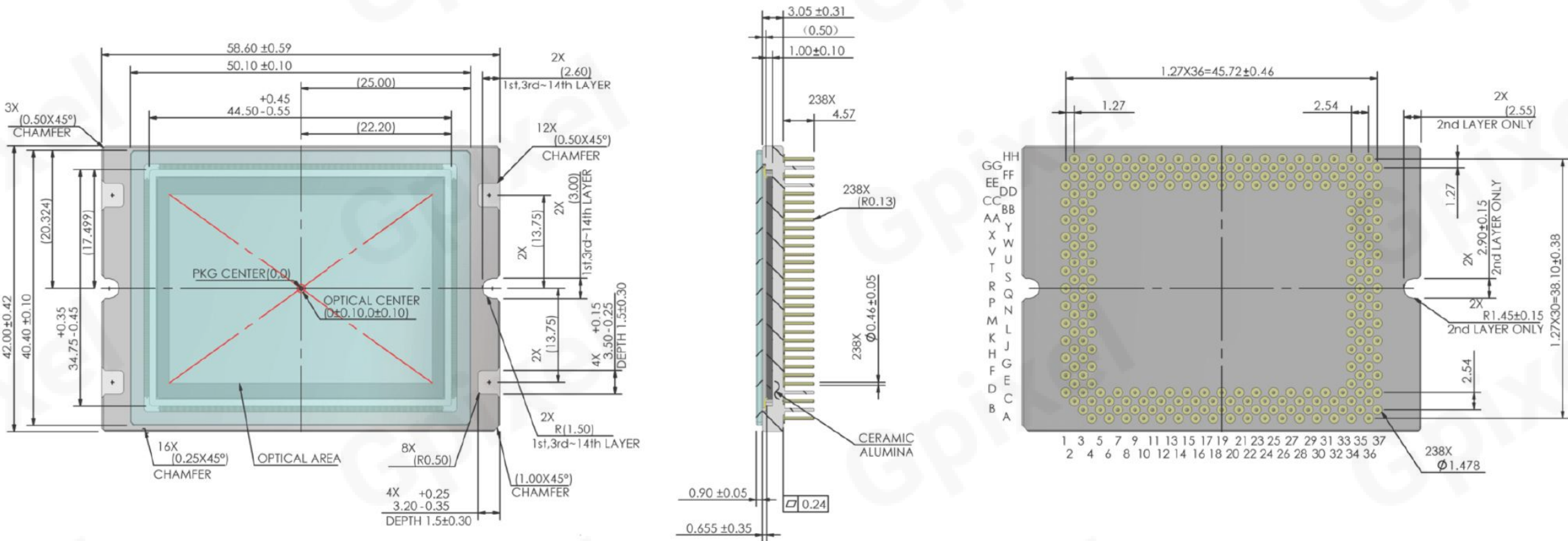
## 应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 高分辨率工业检测

规格参数

|        |                                                    |              |                                     |
|--------|----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| 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 μm x 4.6 μm                                    | 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)<br>1.8 V-3.3 V (IO)<br>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<br>(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股份有限公司  
地址: 浙江省杭州市滨江区月明路567号  
滨芯科技园D座  
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-PR260826 V1.1