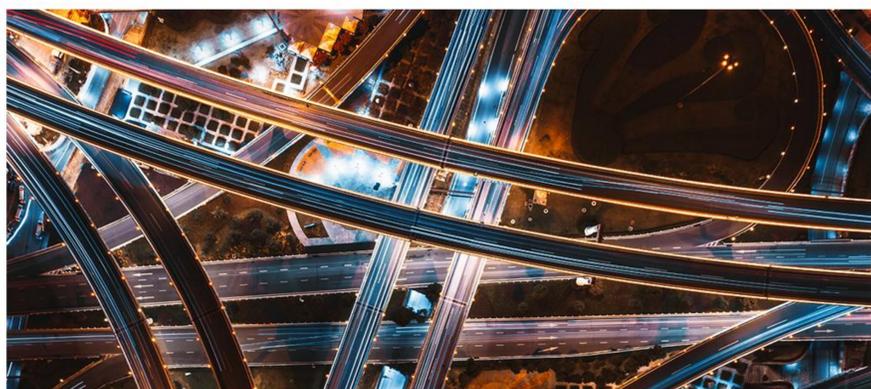


GMAX3809

9 MP 全局快门CMOS图像传感器

GMAX3809 是针对智能交通行业而设计的一款 900 万像素分辨率、1.1" 光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。GMAX3809 采用了 12 bit ADC, 支持片上彩色偏移校正、LED 闪烁抑制、多区域 HDR 等功能, 结合先进的近红外增强技术, 使其更适合在智能交通系统中应用。GMAX3809 的最高帧频可达 54 fps, 可以满足系统对车牌及人脸的快速抓拍和识别。



产品特性

- ▶ 3.8 μm 全局快门像素
- ▶ 片上彩色偏移校正
- ▶ 近红外增强
- ▶ 优异的快门效率和角度响应特性
- ▶ 多区域HDR、LED 闪烁抑制
- ▶ 低噪声

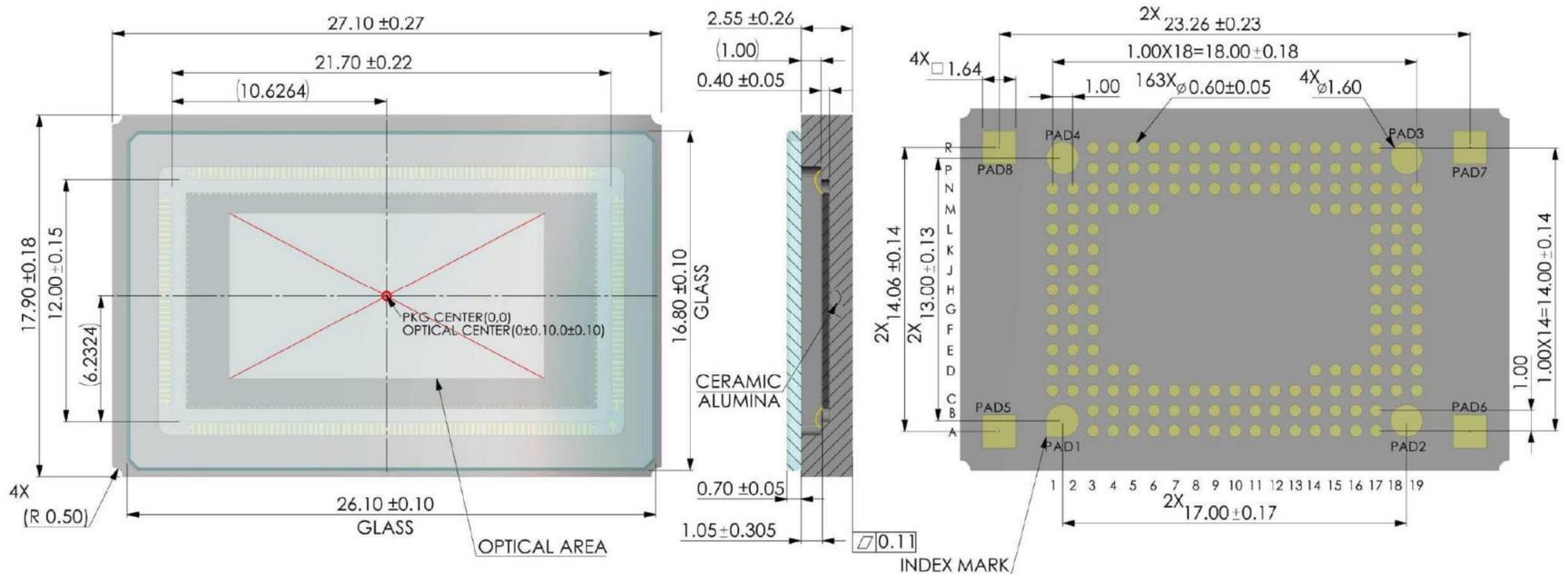
应用领域

- ▶ 机器视觉
- ▶ 智能交通

产品指标

| | | | |
|--------|--|--------------|---------------------------------------|
| 有效分辨率 | 4096(H) x 2160(V) | 光学尺寸 | 1.1" |
| 像素尺寸 | 3.8 μm x 3.8 μm | 感光面积 | 15.6 mm x 8.2 mm |
| 快门类型 | 全局快门 | 寄生光灵敏度 (PLS) | -92.0 dB |
| 峰值量子效率 | 61.7% (540 nm) | 角度响应 | > 15° (80% Response) |
| 满阱容量 | 11.2 ke ⁻ | 读出噪声 | 3.3 e ⁻ (Analog gain 1.0x) |
| 最大信噪比 | 40.5 dB | 动态范围 | 70.7 dB |
| 暗电流 | 31.5 e ⁻ /pixel/s (41 °C) | ADC | 12 bit |
| 最高帧频 | 54 fps | 输出接口 | 8对 Sub-LVDS |
| 功耗 | <1.0 W | 最大数据率 | 7.68 Gbps |
| 供电电压 | 3.3 V/3.6 V (模拟) 1.8 V-3.3 V (IO) 1.2 V (数字) | 通道合并 | 8/4 |
| 色彩 | 黑白&彩色 | 封装形式 | 163 pins LGA (27.1 mm x 17.9 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