

# GL0816

## 8322x16高速线阵CMOS图像传感器

**GL0816** 是一款针对高速工业检测应用而设计的 8K 高速线阵 CMOS 图像传感器，像素尺寸  $5\ \mu\text{m}$ ，包含 16 条线，线间隔为  $5\ \mu\text{m}$ 。芯片支持标准四线模式以及片上 2 级 TDI 模式，最高行频可达 200 kHz，满足工业检测对检测效率不断提升的需求。为获得更高的灵敏度，芯片可读出 16 条线，使其在相机内进行 TDI 运算成为可能。**GL0816** 采用了特殊定制的彩色镀膜，以降低色彩混叠，可以更加精确的进行色彩还原。



### 产品特性

- ▶ 像素尺寸： $5\ \mu\text{m}$
- ▶ 可调增益
- ▶ 全局快门
- ▶  $5\ \mu\text{m}$  16线
- ▶ 10/11 bit ADC
- ▶ 片上温度传感器
- ▶ 行独立曝光控制
- ▶ 电子暗像素校正
- ▶ 支持片上2级TDI

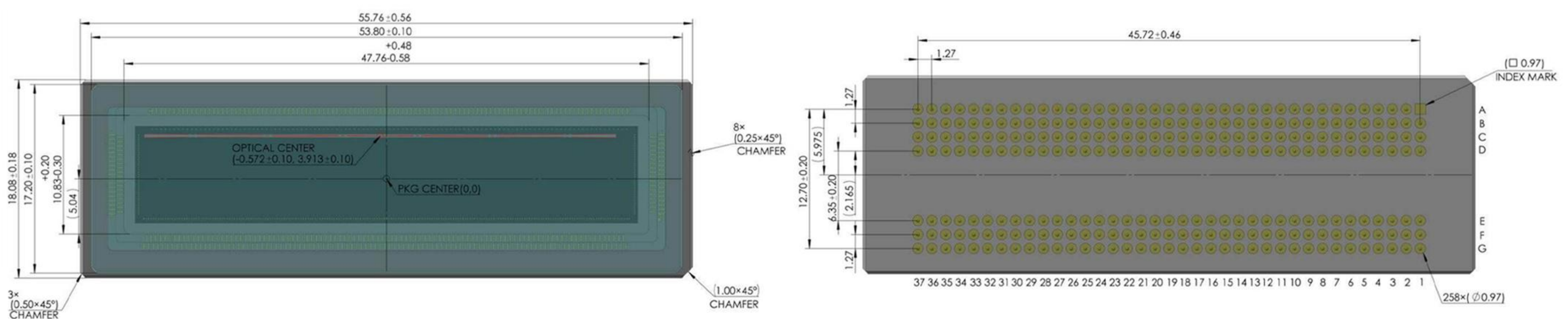
### 应用领域

- ▶ 锂电检测
- ▶ 屏幕检测
- ▶ 印刷检测
- ▶ 自动分拣
- ▶ 轨道检测
- ▶ 读码应用

## 产品指标

有效分辨率	8322 (H) x 16 (V)	感光面长度	41.61 mm
像素尺寸	5 $\mu\text{m}$ x 5 $\mu\text{m}$	快门类型	全局快门
峰值量子效率	>70% (600 nm)	读出噪声	13 e <sup>-</sup> (11 bit, 双线)
满阱容量	17 ke <sup>-</sup> (11 bit, 双线) 15 ke <sup>-</sup> (10 bit, 4线)	角度响应	>15° (85% Response)
动态范围	62 dB (11 bit, 双线)	最高行频	200 kHz (11 bit, 双线) 100kHz (10 bit, 4线)
输出接口	66对Sub-LVDS	ADC	10/11 bit
色彩	黑白 & 彩色	功耗	< 4 W
供电电压	3.3 V(模拟), 2.2 V(ADC) 2 V(数字/LVDS)	封装形式	258 pins $\mu\text{PGA}$ (55.8 mm x 18.1 mm)

## 封装信息



## 联系方式

### 长春 (总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司  
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  
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  
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

✉ info@gpixel.com

🌐 www.gpixel.com