

GL0816

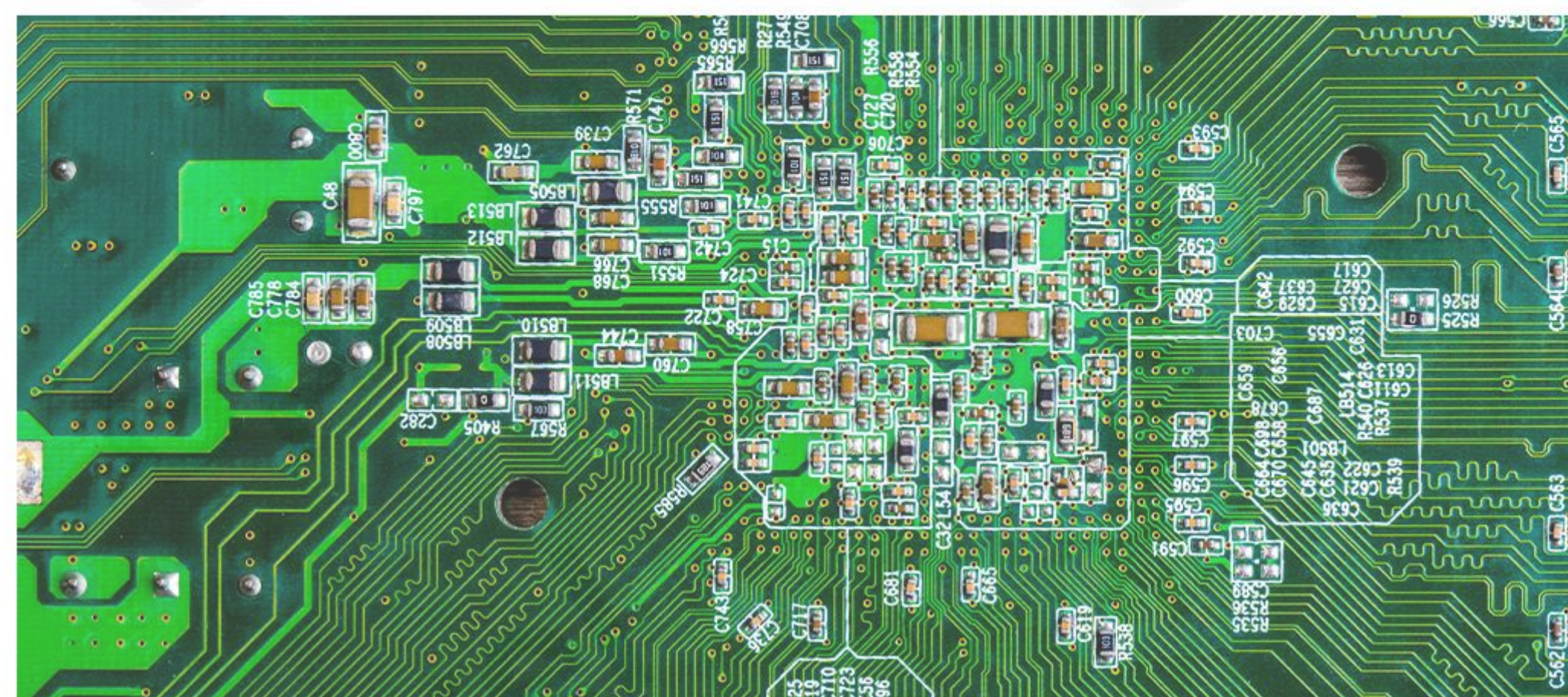
8322x16高速线阵CMOS图像传感器

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



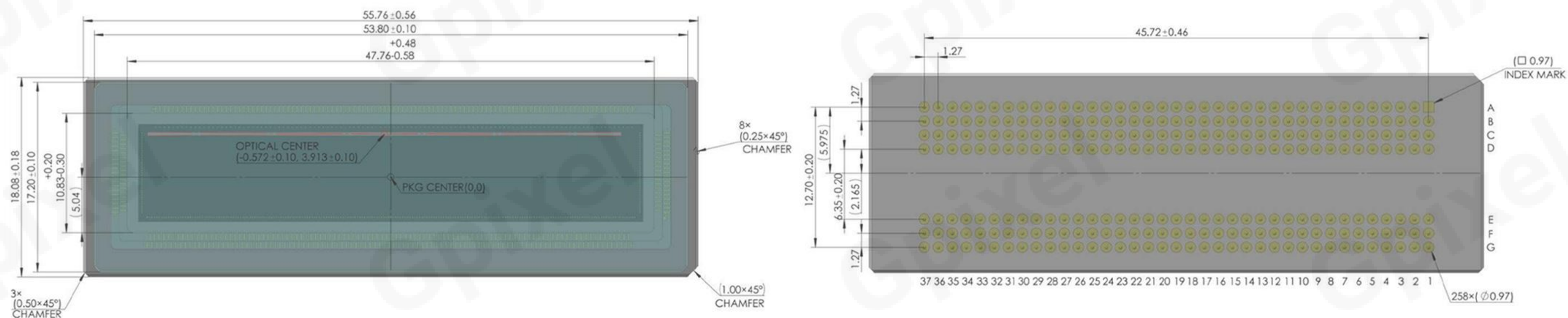
应用领域

- ▶ 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 μm x 5 μm	快门类型	全局快门
峰值量子效率	>70% (600 nm)	读出噪声	13 e ⁻ (11 bit,双线)
满阱容量	17 ke ⁻ (11 bit,双线) 15 ke ⁻ (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 μPGA (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