

GL3504

2K/4K线阵CMOS图像传感器

GL3504 是一款全局快门线阵 CMOS 图像传感器。**GL3504** 具有两组像素阵列，一组为两行 $3.5\ \mu\text{m}$ 像素，另一组为四行 $7\ \mu\text{m}$ 像素。**GL3504** 支持多种模式，包括 $3.5\ \mu\text{m}$ 的单 / 双线和 $7\ \mu\text{m}$ 的单 / 双 / 四线模式，在 $7\ \mu\text{m}$ 单线模式下最高行频可达 173 kHz。**GL3504** 采用 58 针 CLCC 陶瓷封装，具备散热快且可靠性高的特点。该产品有黑白和彩色两种芯片，彩色芯片中 $7\ \mu\text{m}$ 像素阵列为 RGB 真彩色， $3.5\ \mu\text{m}$ 像素阵列为 Bayer 彩色。



产品特性

- ▶ 全局快门
- ▶ 12/8 bit ADC
- ▶ 光学暗像素矫正
- ▶ 片上温度传感器、SPI控制、时序
- ▶ 工作模式： $3.5\ \mu\text{m}$ 单线/双线、 $7\ \mu\text{m}$ 单线/双线/四线

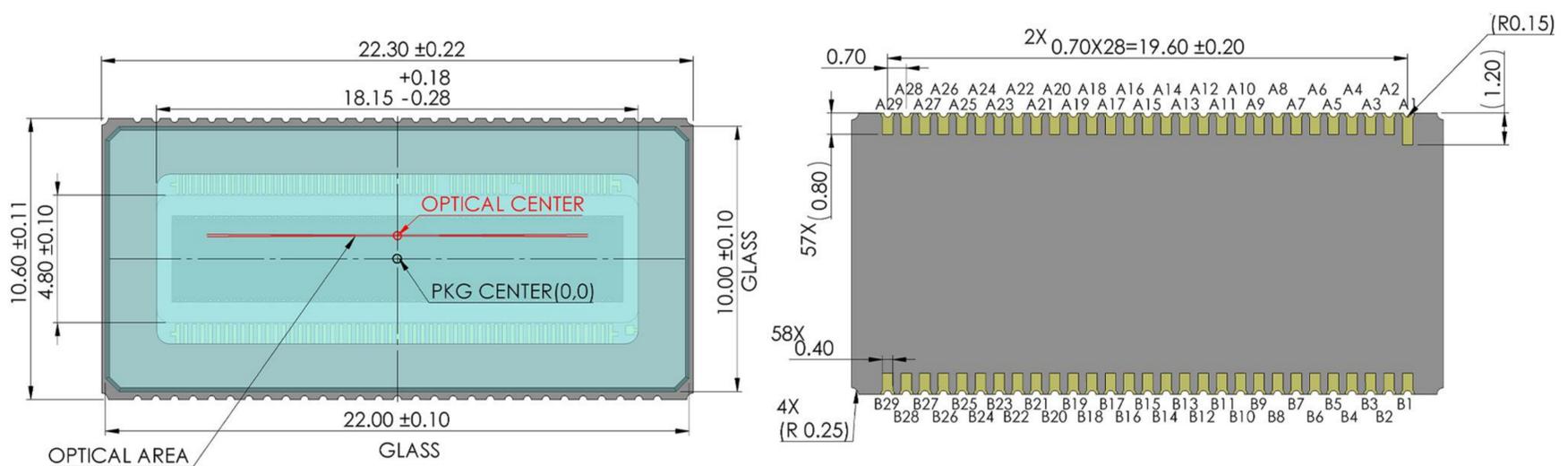
应用领域

- ▶ 锂电检测
- ▶ 屏幕检测
- ▶ 印刷检测
- ▶ 自动分拣
- ▶ 轨道检测
- ▶ 半导体检测
- ▶ PCB检测

产品指标

有效分辨率	4096 (H) x 2 (V) (3.5 μm) 2048 (H) x 4 (V) (7 μm)	感光面长度	14.336 mm
像素尺寸	3.5 μm x 3.5 μm 7 μm x 7 μm	快门类型	全局快门
峰值量子效率	71.9% (570 nm)	读出噪声	4.9 e ⁻ (3.5 μm , 12 bit)
满阱容量	9.4 ke ⁻ (3.5 μm , 12 bit)	角度响应	20° (87% Response)
动态范围	65.8 dB (3.5 μm , 12 bit)	最高行频	172.7 kHz (7 μm , 12 bit, 单线)
输出接口	6对Sub-LVDS	通道合并	6/3/2/1
ADC	8/12 bit	最大数据率	5.472 Gbps
色彩	黑白 & 彩色	功耗	< 1.0 W
供电电压	3.3 V(模拟), 2.5 V-3.3 V(IO) 2.1 V(数字)	封装形式	CLCC 58 pins (22.3 mm x 10.6 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

