

# GL3516

## 16K高速线阵CMOS图像传感器

**GL3516**是一款16K高速线阵CMOS图像传感器。芯片采用 $3.5\ \mu\text{m}$ 全局快门像素，通过25对Sub-LVDS通道进行数据传输，最高行频可达120 kHz。**GL3516**可提供黑白和彩色两种版本，黑白版本支持单线和双线模式，彩色版本支持双线模式。每种颜色的像素可根据外部触发信号单独调整曝光时间，使彩色像素线可以更好的进行色彩还原。**GL3516**在全速运行时的功耗仅为3.2 W，结合热导率更好的Invar金属+COB封装，即使长时间在高行频工作状态下也能保持良好的散热状态。**GL3516**与GL7008硬件整体兼容，可极大降低用户的设计开发成本。芯片通过连接器将信号引出，可直接与相机板连接，使组装过程更加方便快捷。



### 产品特性

- ▶ 全局快门
- ▶ 分辨率：16384 (H) × 2 (V)
- ▶ 每行像素单独曝光控制
- ▶ 外部触发
- ▶ 黑白：单线、双线
- ▶ 彩色：双线
- ▶ 光学暗像素

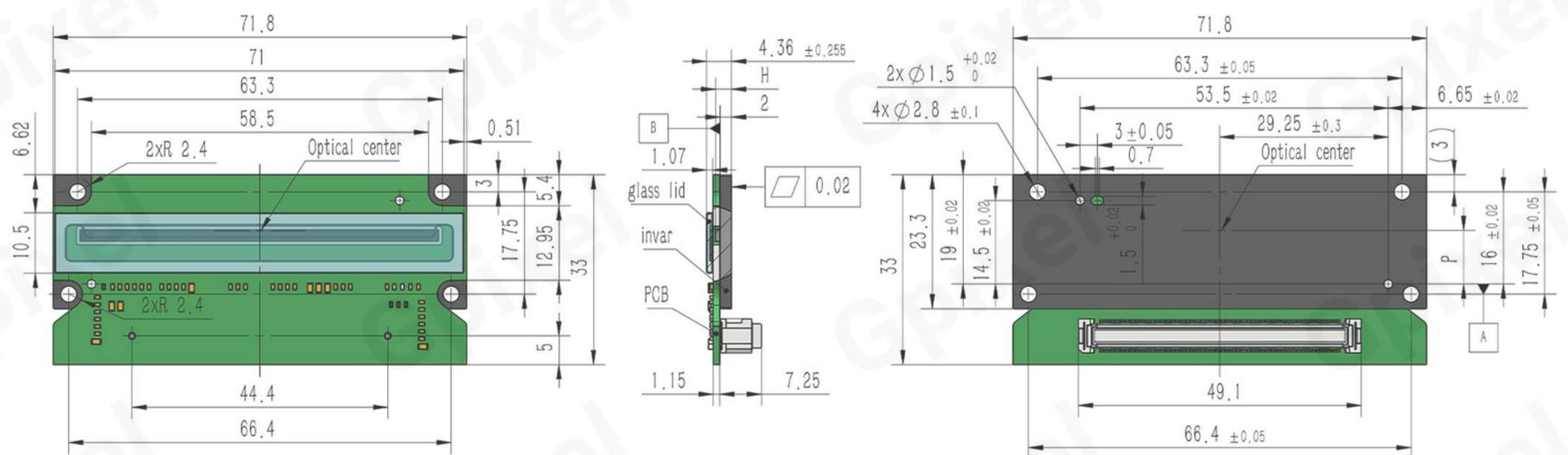
### 应用领域

- ▶ 锂电检测
- ▶ 屏幕检测
- ▶ 印刷品检测
- ▶ 自动分拣
- ▶ 轨道安全检测

## 产品指标

有效分辨率	16384 (H) x 2 (V)	感光面长度	57.344 mm
像素尺寸	3.5 $\mu\text{m}$ x 3.5 $\mu\text{m}$	快门类型	全局快门
峰值量子效率	56.7% (560 nm)	读出噪声	10.6 e <sup>-</sup>
满阱容量	8.4 ke <sup>-</sup>	角度响应	20° (85% Response)
动态范围	58.0 dB	最高行频	120 kHz (单线)
输出接口	25对Sub-LVDS	通道合并	25/13/7/4
ADC	10 bit	最大数据率	24 Gbps
色彩	黑白 & 彩色	功耗	3.2 W
供电电压	3.3 V(模拟), 1.8 V-3.3 V(IO) 1.8 V(数字)	封装形式	168 pins COB (71.8 mm x 33.0 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

