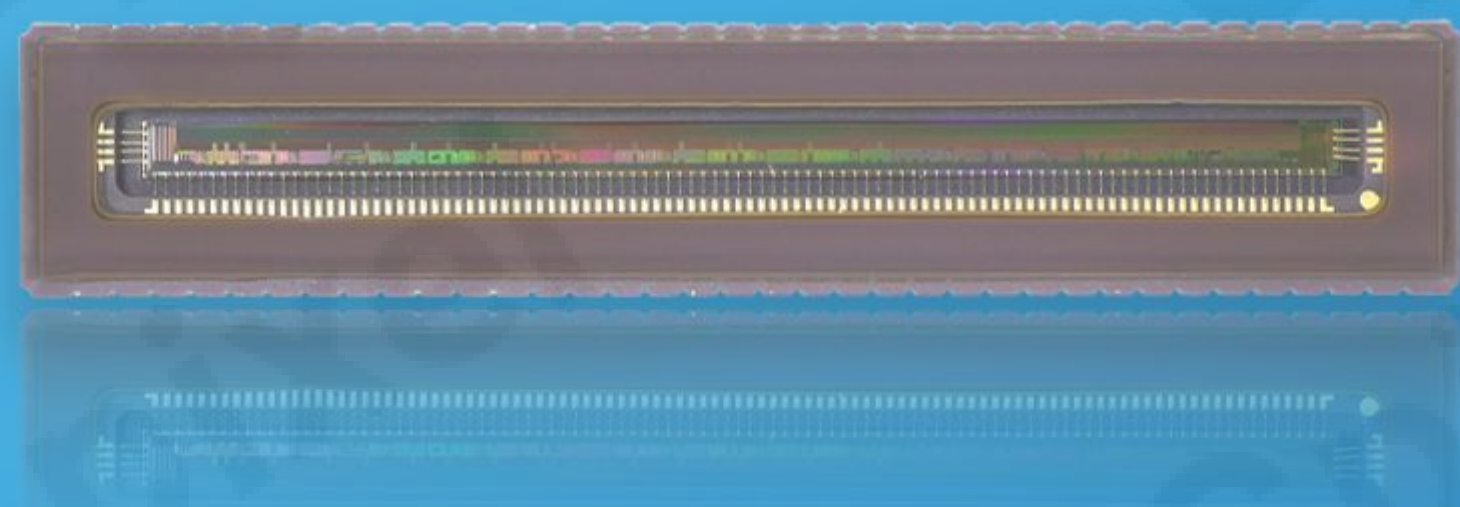


GL7004

4K 真彩色高速线阵CMOS图像传感器



GL7004 是一款4096 (H) X4 (V) 分辨率的全局快门线阵CMOS图像传感器，结合7 um高灵敏度像素、最快250 kHz行频(单线模式)和超高性价比，**GL7004**是光伏检测、铁路检测、2.5D视觉等工业应用场景的理想解决方案。

GL7004 有彩色和黑白两种版本，黑白版本支持单线、双线、三线和四线模式；彩色版本支持三线真彩模式和四线RGBW模式。

GL7004 采用紧凑型的LCC陶瓷封装，仅需3路外供电源，功耗仅为1.05 W，更方便客户进行硬件设计和系统集成。



产品特性及优势

- ▶ RGB/RGBW真彩
- ▶ 高行频
- ▶ 低功耗
- ▶ 每行像素单独曝光控制
- ▶ 高性价比

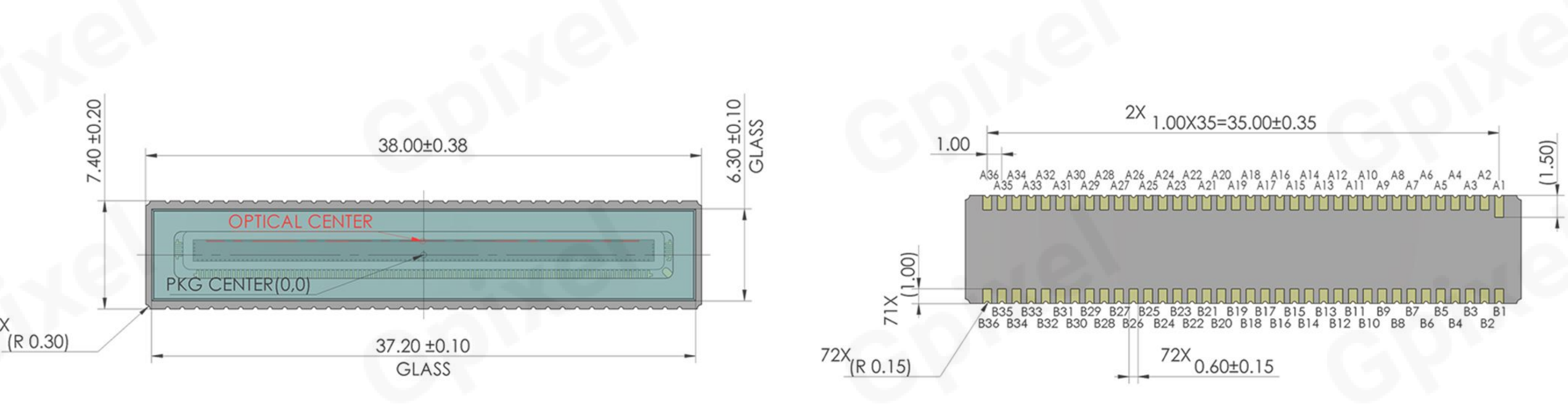
应用领域

- ▶ 光伏检测
- ▶ 铁路检测
- ▶ 2.5D 视觉

规格参数

有效分辨率	4096 (H) x 4 (V)	感光面长度	28.67 mm
像素尺寸	7.0 μm x 7.0 μm	快门类型	全局快门
峰值量子效率	74.5% (560 nm)	读出噪声	4.3 e ⁻ (10 bit, analog gain 4x)
满阱容量	10.5 ke ⁻ (10 bit, analog gain 1x)	动态范围	61.5 dB
最高行频	250 kHz (单线模式)	输出接口	12对Sub-LVDS
ADC	10 bit	最大数据率	14.4 Gbps
色彩	黑白 & 彩色	功耗	1.05 W
供电电压	3.6 V(模拟),1.8 V-3.3 V(IO) 1.5 V(数字)	封装形式	72 pins CLCC (38.0 mmx7.4 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月明路567号 滨芯科技园D座 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	
--	---	---	---