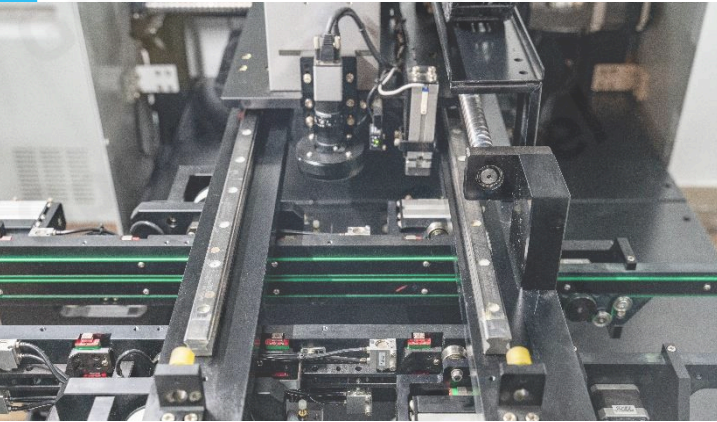


# GL7004

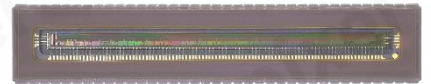


## 4K真彩色高速线阵CMOS图像传感器

GL7004 是一款4096 (H) x 4 (V) 分辨率的全局快门线阵CMOS图像传感器，结合7 $\mu$ m高灵敏度像素、最快200KHz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 and 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1.05W，更方便客户进行硬件设计和系统集成。



### 产品特性

- 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

- 工业检测
- 光伏检测
- 铁路检测
- 2.5D视觉

## 产品指标

分辨率	4096 (H) x 4 (V)	光学尺寸	1.8"
像素尺寸	7.0 $\mu\text{m}$ $\times$ 7.0 $\mu\text{m}$	感光面长度	28.67 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	76.8% @ 580 nm
满阱容量	10.5 ke <sup>-</sup>	读出噪声	4.3 e <sup>-</sup> @High Gain
暗电流	1.1 ke <sup>-</sup> /s @ 44.7 °C	动态范围	61.5 dB
最高行频	250 kHz @ 单线	输出接口	12对Sub-LVDS
最大数据率	14.4 Gbps	通道合并	-
色彩	黑白&彩色	功耗	1.05W
供电电压	3.6V (模拟)、1.5V (数字) 1.8V-3.3V (I/O)	封装信息	72 pins CLCC (38.0 mm x 7.4 mm)

## 订购信息

产品编码	描述	等级
GL7004-BVM-NCN-AUD	黑白, 无微透镜, 72pins LCC陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263®T eco玻璃盖板	Demo级
GL7004-CVC-NCN-AUD	彩色, 无微透镜, 72pins LCC陶瓷封装, 无抗反射镀膜、密封D263®T eco玻璃盖板	Demo级

## 联系方式

## 长光辰芯 (总部)

地址: 吉林省长春市经济技术开发区自由大路7691号, 光电信息产业园一期5号办公楼  
电话: +86-0431-85077785

## 长光辰芯 (杭州子公司)

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101-3109室  
电话: +86-571-87718606-888

## 长光辰芯 (大连子公司)

地址: 辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室  
电话: +86-0411-39937666



更多联系方式