

GL7004 产品彩页



4K 7UM全局快门线阵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7μm高灵敏度像素、单线最快250kHz行频，和超高性价比，GL7004非常适合各种高通量的工业检测场景，如太阳能电池板检测、印刷检测和铁路监控等。

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，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
- 智慧物流
- 色选

产品指标



分辨率	4096 (H) x 4 (V)	光学尺寸	2/3"
像素尺寸	7.0 μm × 7.0 μm	感光面积	8.3 mm x 7.0 mm
快门类型	全局快门	峰值量子效率	75% @ 540 nm
满阱容量	10.5 ke- (10 bit, analog gain x1)	读出噪声	4.3 e- (10 bit, analog gain x4)
最大信噪比	40.2 dB	最高动态范围	61.5 dB
暗电流	2.1k e-/pixel/s (50 °C)	角度响应	> 20° (91% response)
最快帧频	250 kHz (single line mode)	ADC位数	10 bit
功耗	< 1.1 W	输出接口	12对Sub-LVDS
供电电压	3.6 V (模拟) 1.8 V – 3.3 V (IO) 1.5 V (数字)	最大数据率	14.4 Gbps
色彩	黑白，彩色	封装形式	72 pins CLCC (38.0 mm x 7.4 mm)

订购信息

产品编码	编码说明
GL7004-EVM-NCN-AUD	黑白, 无微透镜, 250k @单线模式, Demo等级
GL7004-EVC-NCN-AUD	R/G/B彩色, 无微透镜, 250k @单线模式, Demo等级
GL7004-EVN-NCN-IUD	R/G/B/IR彩色, 无微透镜, 250k @单线模式, Demo等级

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