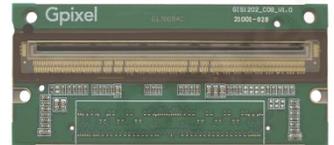


GL7008



8K高速线阵CMOS图像传感器

GL7008是一款8K高速线阵CMOS图像传感器。芯片采用7 μm 像素设计，通过25对Sub-LVDS进行数据传输，其最高行频可达200 kHz。芯片支持黑白和彩色两个版本，黑白芯片支持单线和双线模式，在实现高行频的同时，满足更高灵敏度的需求。彩色芯片支持RGB三线真彩色和RGBW四线多光谱输出，每条线可根据外部触发信号，单独调整曝光时间，使其更好进行色彩还原，同时该芯片的线间距为单个像素尺寸，以满足行频匹配的要求。GL7008在全速输出下功耗约为4.4 W，为了更好的解决芯片在高行频工作下的散热问题，该芯片采用了热导率更好的钨铜金属+COB的封装，通过连接器将片上信号引出，直接连接相机板连接器，无需焊接和插座，使组装过程更简洁。



Key Features

- GL7008 mono: 8192(H) x 2(V)
- GL7008 color: 8192(H) x 4(V)
- Individual exposure control for each color line
- External Trigger
- Channel Multiplexing
- On Chip PLL
- On Chip Sequencer

Applications

- Industrial inspection
- Logistics and barcode scanning
- Sorting
- Printing inspection
- Rail and train inspection

产品指标

像素尺寸	7 um x 7 um	分辨率	8192(H) x 2(V) 黑白 8192(H) x 4(V) 彩色
满阱容量	10 ke-	快门类型	全局快门
动态范围	63.3dB	读出噪声	6.8 e ⁻
角度响应	20° (85%响应)	峰值量子效率	73.2% @ 530 nm
供电电压	3.3V 模拟	最高行频	7um 12bit 1线:200k
	1.8V 数字		7um 12bit 2线:100k
1.8V-3.3V IO	7um 12bit 3线:66.7k		
	7um 12bit 4线:50k		
ADC	12 bit	暗电流	0.4 ke ⁻ /s/pix
最大数据率	Max. 24Gbps	通道合并	25/13/7/4
输出接口	25-Sub-LVDS data 3-DDR clock output	色彩	黑白& 彩色
功耗	<4.4 W	封装形式	168 pins COB

订购信息

GL7008-AVC-NON-AU1

彩色, 无微透镜, COB 168pins封装, 无抗反射镀膜 D263®T eco玻璃盖板密封 彩色四线模式, 1级。

GL7008-AVM-NON-AU1

黑白, 无微透镜, COB168pins封装, 无抗反射镀膜D263®T eco玻璃盖板密封 黑白双线模式, 1级。

GL7008-AVM-QON-AU1

黑白, 无微透镜, COB168pins封装, 无抗反射镀膜D263®T eco玻璃盖板密封 黑白四线模式, 1级。

评估板

E-GL7008-01-1

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