

BG0808 1/2.7 inch 2M CMOS 图像传感器

简介

BG0808 是一款高性能的 1/2.7 inch CMOS 图像传感器。有效像素为 1928H x 1088V。

特点

- 3um*3um 高灵敏度 BSI pixel
- 单帧和多帧的触发曝光操作
- 支持最多 2-lane MIPI 接口
- 自动黑电平校正
- 最高 60fps@full frame
- ADC 量化精度最高 12bits

应用

- 高端监控
- 行车记录仪
- 网络摄像机

关键参数

Table 1 关键参数

参数	典型值	
光学尺寸	1/2.7 inch	
有效像素阵列	1928H x 1088V	
像素大小	BSI 3um(H) x 3um(V)	
有效感光面积	5784um*3264um	
最高帧率	12bit-60fps@full frame 12bit-30fps@HDR mode	
光滤阵列	Bayer RGB	
CRA	0°	
曝光方式	Electronic Rolling	
灵敏度	5.3V/lux.s	
暗电流@60°C	3mV/s	
信噪比(max)	36dB	
动态范围	76db@normal mode >100db@HDR mode	
输出接口	2lane-mipi	
数据格式	12bits/10bits RAW	
供电	Digital	1.1V~1.3V
	IO	DVP:1.7V~3.45V
	Analog	3.15V~3.45V
	Pixel	内置 2.8V
功耗	150mW @60FPs-12bit	
结温范围	-30 ~85 °C ^①	
封装形式	CBGA96	

① 此温度为芯片温度,因此板机设计要注意散热设计

In the absence of confirmation by device specification sheets, BRIGATES takes no responsibility for any defects that may occur in equipment using any BRIGATES device shown in catalogs, data book, etc. Contact BRIGATES in order to obtain the latest device specification before using any BRIGATES device.