

BG0851 1.8inch1080P CMOS

图像传感器

简介

BG0851 是一款高性能的 1.8 inch CMOS 图像传感器。有效像素为 1936H x 1216V，13um x13um 的像素具有高灵敏度和高动态范围。

特点

- 支持最多 4-Lane MIPI 接口
- 支持最多 8 对 LVDS 接口
- 支持 DVP 接口
- 单帧和多帧的触发曝光操作
- 自动黑电平校正
- 最高 50fps
- ADC 量化精度最高 14bit
- 支持 Time Overlap HDR

应用

- 高端监控

关键参数

Table 1 关键参数

参数	典型值	
光学尺寸	1.8 inch	
有效像素阵列	1936H x1216V	
像素大小	13.00um(H) x 13.00um(V)	
有效感光面积	25168um*15808um	
最高帧率	50fps@full frame	
光滤阵列	Bayer RGB	
CRA	0°	
曝光方式	Electronic Rolling	
灵敏度@550nm	75V/lux.s	
暗电流@60°C	110Mv/s	
信噪比(max)	47Db	
输出接口	14/12/10bit DVP 1/2/4Lane MIPI 3~8pairs LVDS	
动态范围	非 HDR	65Db
	HDR	89Db
供电	Digital	1.42V~1.65V
	IO	1.7V~3.45V
	Analog	3.15V~3.45V
	Pixel	3.55V~3.65V
功耗	750Mw@50fps	
工作温度范围	-40~70° C	
封装形式	BGA	

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.