

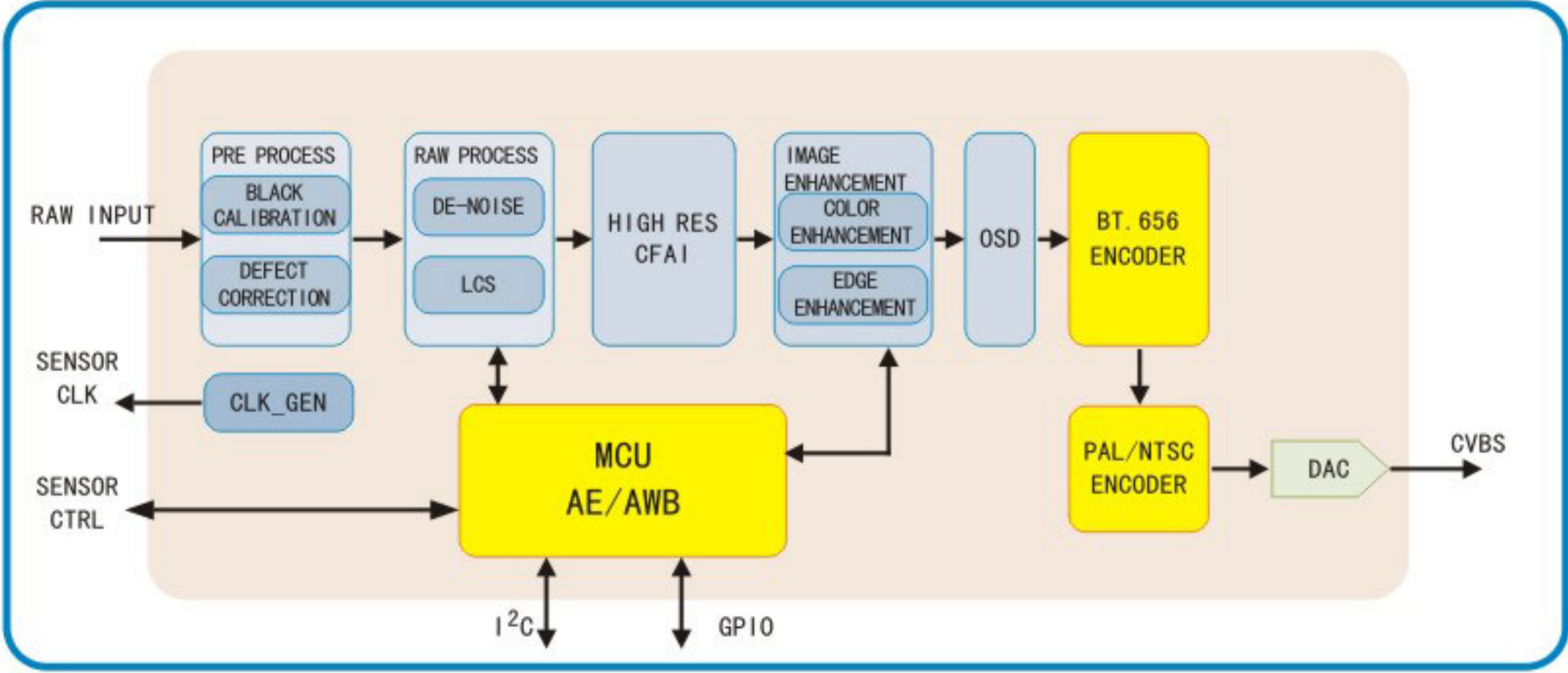
FH8510: 低成本 CMOS 模拟摄像机 ISP

FH8510是一款针对CIS（CMOS Image Sensor）的图像信号处理芯片, 具有分辨率高、功耗低、可灵活配置的特点。FH8510支持多种CMOS图像传感器, 集成了自适应图像降噪、图像增强、色彩调整、自动曝光和自动白平衡等图像处理技术。FH8510可以支持10-bit并行 CMOS sensor输入并提供模拟复合视频输出。FH8510可以提供给客户可配置的红外灯开关和IR-Cut切换控制。FH8510为安防模拟摄像机产品提供了一整套高性能、低成本的CMOS摄像机解决方案。

规格:

FH8510			
CIS 输入	支持D1(720*576)/VGA(640*480)/SVGA(320*240) CMOS sensor输入	视频 输出	复合视频: CVBS
	RGB Bayer,最大数据位宽 10bit; 支持54MHz时钟频率		NTSC:720*480
ISP 功能	时钟正、负沿采样可配置, 帧有效、行有效信号极性可配置	图像分辨率	PAL:720*576
	固定模式噪声消除		650TVL 以上
	基于边缘检测的CFA插值	外部接口	I2C
	自适应2D去噪		GPIO
	自动白平衡		
	支持暗角补偿		
	支持自动黑底消除		
	支持自动电子快门		
	支持图像信息统计		
	自动曝光		
	图像增强（亮度、对比度、色调、饱和度调整, 图像锐化, 图像缩放）	Others	温度范围: -20℃ ~ 70℃
OSD 功能	一个Graphic层叠加		典型功耗: 220mW
			电压: Analog (3.3V);IO(3.3V);Core(1.2V)
			封装: QFN48(6*6*0.4)

框图:



典型参考设计:

