

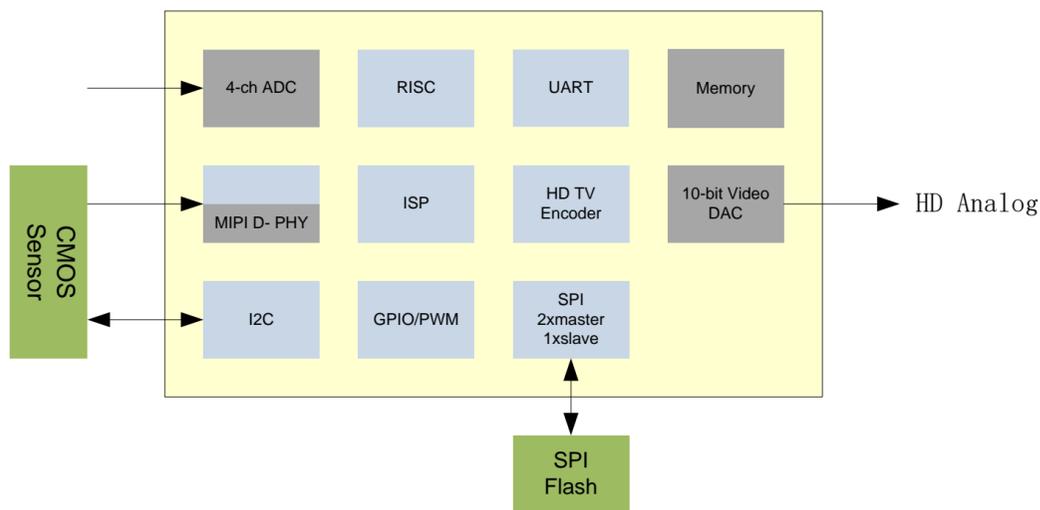
FH8550M: 高性能1080P同轴高清摄像机ISP芯片

FH8550M是一款针对CIS（CMOS Image Sensor）的高性能专业摄像机图像处理芯片。FH8550M支持4通道MIPI接口的1M/1.3M/2M CMOS 传感器，可处理两帧合成的宽动态数据。FH8550M支持标准的CVBS/960H/1280H复合视频输出，也支持720P/1080P格式的HDcctv模拟高清输出。FH8550M内嵌有高性能的3D去噪模块、两帧合成宽动态模块和动态坏点消除模块，支持AF统计、支持字符和图片OSD以及丰富的ADC、PWM接口。

规格:

FH8550M			
CIS 输入	支持2M/1.3M/1.0M CMOS 传感器	视频输出	标准复合视频: CVBS (1280H)
	RGB bayer, 4lane MIPI		HDcctv : 1080P, 720P
ISP 功能	高性能的CFA插值	分辨率	CVBS: 800TVL以上
	自适应的2D和Y/C去噪, 高性能3D去噪		HDcctv : 1200TVL以上 (1080P)
	自动曝光/自动白平衡/AF统计	外部接口	I2C
	暗角补偿		SPI
坏点自动检测和消除	其他	UART	
运动检测和区域屏蔽		GPIO	
两帧合成宽动态		SADC	
		PWM	
		温度范围: -20°C ~ 70°C	
		典型功耗: 500mW (1080P30)	
OSD 功能	支持客户自定义OSD和图片OSD	电压: 1.2V/1.8V/3.3V	
		封装: QFN68(8*8)	

框图:



典型参考设计:

