

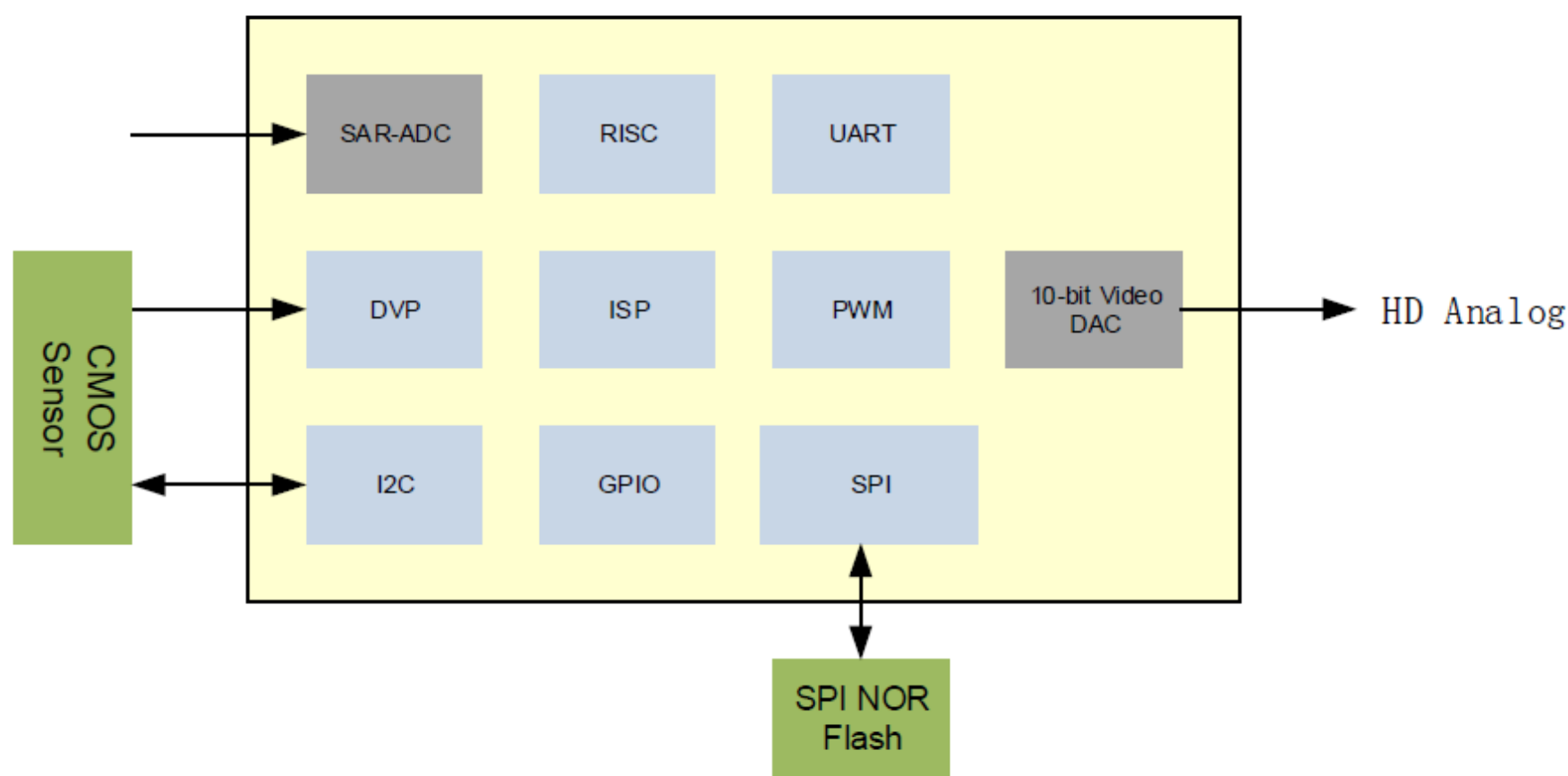
FH8536H:高性价比低照度2M/3M同轴高清摄像机ISP芯片

FH8536H是一款针对CIS（CMOS Image Sensor）的高性能专业安防摄像机图像处理芯片。FH8536H支持1M/1.3M/2M/3M的CMOS传感器输入，支持标准的CVBS/960H/1280H复合视频输出和720P/1080P/3M格式的HD Analog模拟高清输出。FH8536H内有高性能的3D去噪模块，低照度性能优异；镜头畸变矫正功能支持最大水平180度的图像校正；新一代IR-CUT FREE V2.0技术，支持4X4 pattern的RGBIR图像输入，在不使用IR-CUT的情况下，达到传统Bayer pattern的图像处理效果。

规格:

FH8536H			
CIS 输入	支持3M/2M/1.3M/1.0M CMOS 传感器	视频输出	标准复合视频: CVBS (1280H)
	RGB / RGBIR 4X4, 数据位宽10bit 时钟正、负沿采样可配置, 帧有效、行有效信号极性可配置		
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	外部接口	I2C
	自动曝光/自动白平衡		SPI
	镜头畸变矫正 暗角补偿 坏点自动检测和消除 运动检测和区域屏蔽		UART
		GPIO	
OSD 功能	支持客户自定义OSD和图片OSD	其他	温度范围: -20°C ~ 70°C 典型功耗: 380mW (1080P30)
			电压: 模拟3.3V;IO(3.3V or 1.8V);数字(1.1V) 封装: QFN52(6*6)

框图:



典型参考设计:

