

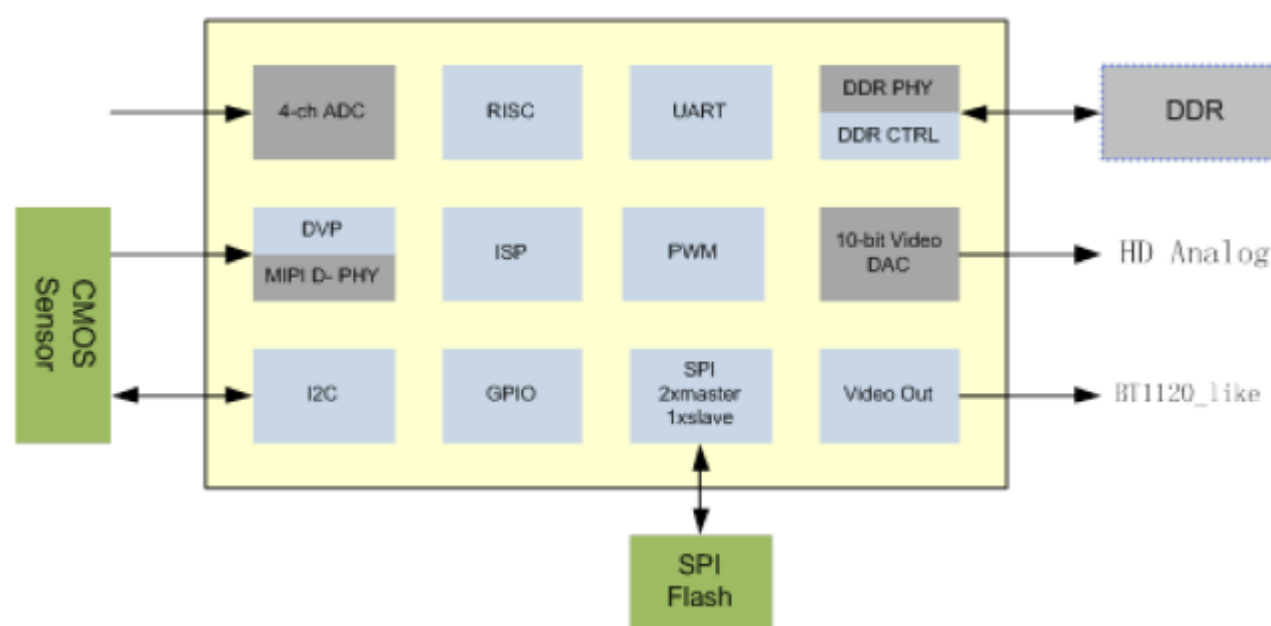
FH8553:高性能3M同轴高清摄像机ISP芯片

FH8553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。FH8553支持4通道MIPI接口和12-bit并行数据接口的1M/1.3M/2M/3M CMOS 传感器，可处理两帧合成的宽动态数据。FH8553支持标准的CVBS/960H/1280H复合视频输出，支持720P/1080P/3M格式的HD Analog模拟高清输出，以及BT1120/BT656数据输出。FH8553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:

| | | | |
|--------|---|------|--|
| FH8553 | | | |
| 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 bayer , 4lane MIPI; DVP 12-bit , 时钟频率最高108MHz | | HD Analog : 3M, 1080P, 720P 数字输出 : BT1120 / BT656 |
| ISP 功能 | 高性能的CFA插值 | 分辨率 | CVBS : 800TVL以上 HD Analog : 1200TVL以上 (1080P) |
| | 自适应的2D和Y/C去噪 , 高性能3D去噪 | | 外部接口 |
| | 自动曝光/自动白平衡/AF统计 暗角补偿 | 其他 | |
| | 坏点自动检测和消除 运动检测和区域屏蔽 两帧合成宽动态 | | 电压: 模拟3.3V;IO(3.3V or 1.8V);数字(1.2V) 封装 : BGA121(7*7) |
| OSD 功能 | 支持客户自定义OSD和图片OSD | | |

框图:



典型参考设计:

