

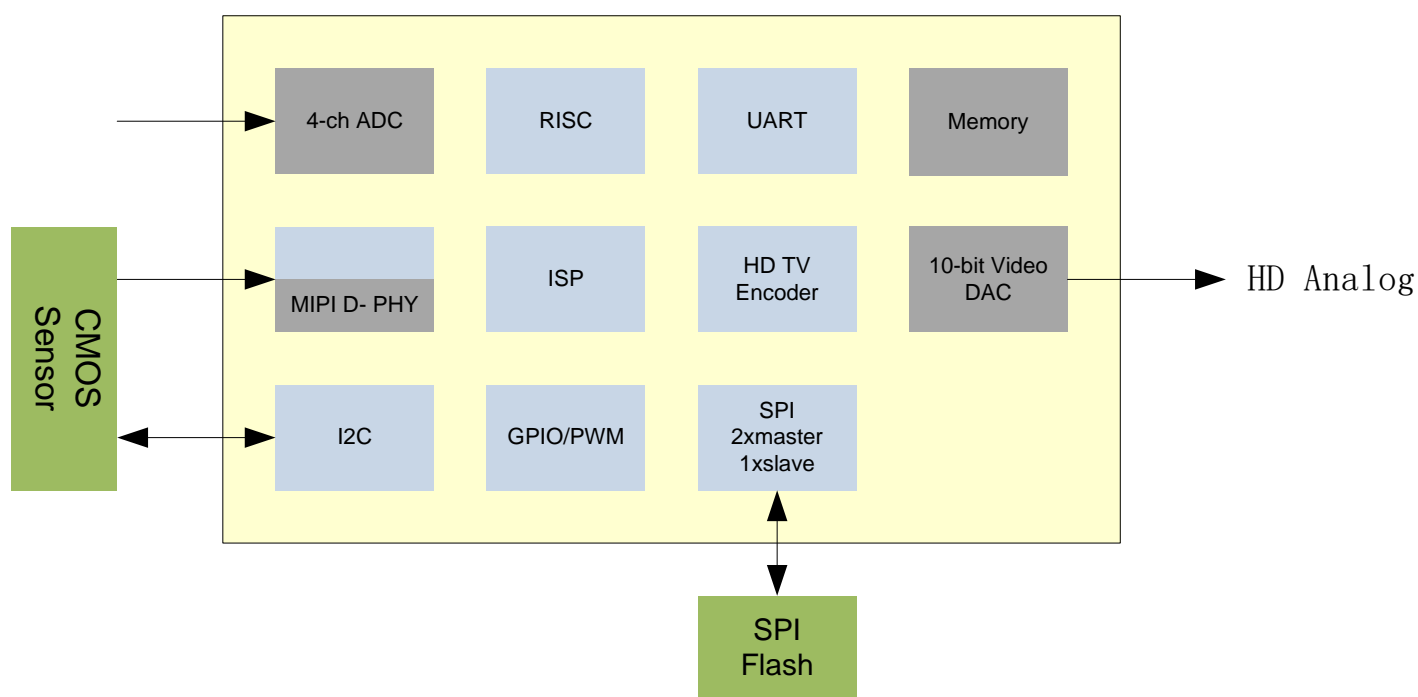
FH8556:高性能4K同轴高清摄像机ISP芯片

FH8556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。FH8556支持4通道MIPI接口的4K CMOS 传感器，可处理两帧合成的宽动态数据。FH8556支持标准的CVBS/960H/1280H复合视频输出，也支持720P/1080P/3M/4M/8M格式的HDcctv模拟高清输出。FH8556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:

| | | | |
|-----------|------------------------|--------------------|--------------------------------|
| FH8556 | | | |
| CIS 输入 | 支持4K CMOS 传感器 | 视频输出 | 标准复合视频: CVBS (1280H) |
| | RGB bayer , 4lane MIPI | | HDcctv : 8M@15fps, 4M@25/30fps |
| 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 : 2000TVL以上 (8M) |
| | 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: 1000mW | |
| 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:

