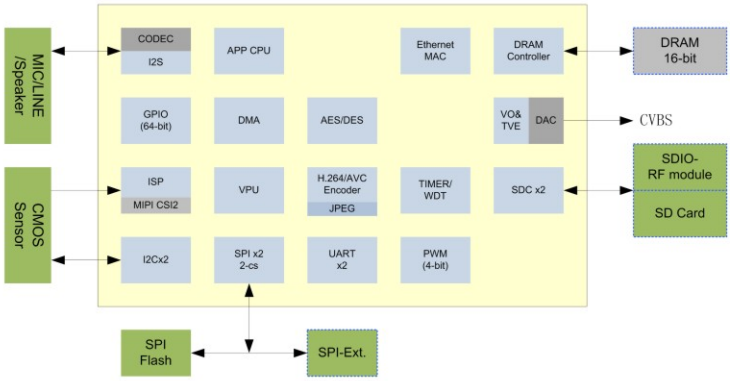
FH8810: 低成本、高性能网络摄像机 SoC

FH8810是一款应用于高清IP摄像机的高性能SOC芯片, 处理器采用ARM1176JZF-S, 能够处理多路视频流数据。集成的高性能图像处理模块ISP, 具有高分辨率、3D去噪和LTM宽动态的图像处理性能; 集成的H.264/JPEG codec模块, 能够实时处理720P@45FPS的视频流。FH8810芯片内嵌有一颗512Mbits的DDR2颗粒, 作为数据流的缓存并提供了充裕的应用开发空间。FH8810同时具有丰富的外设接口, 包括音频、SD卡和以太网接口等, 方便用户实现各类型的高性价比视频解决方案。

规格:

- ARM1176JZF-S处理器;
- 集成512Mbits DDR2颗粒;
- H.264视频编码引擎, 支持baseline/main profile, 支持720P@45FPS实时编码;
- JPEG baseline编码引擎;
- 高性能图像处理模块, 提供高分辨率插值, 高性能2D/3D去噪以及高性能宽动态LTM;
- 支持图像缩放、区域屏蔽和OSD功能;
- 支持AES/DES加密;
- 视频输入接口: 支持720P Bayer CMOS传感器, 支持12bit并行接口和4 LANE MIPI接口;
- 外设接口: 包括GMAC接口, 2通道SPI, 2通道I2C, 2通道UART, 2通道SDIO, 3通道PWM接口以及I2S接口和SAR ADC接口;
- 封装: 9mmX9mm TFBGA;
- 典型功耗: 560mW (720@30FPS);

框图: