

FH8812: 高性能网络摄像机 SoC

FH8812是在FH8810基础上研发的一款应用于高清IP摄像机的高性能SoC芯片，其封装上兼容FH8810，具有更出色的图像处理性能和编码性能。FH8812集成H.264/JPEG codec模块，能够实时处理720P@45FPS的视频流。FH8812芯片内嵌有DDR颗粒，作为数据流的缓存并提供了充裕的应用开发空间。FH8812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:

FH8812			
CPU	ARM1176	视频编码	支持H.264 编码吞吐率最大 1280*720@45fps 支持JPEG/MJPEG 编码
CIS输入	支持 1280*960 RGB Bayer/RGBA , DVP/MIPI 时钟正、负沿采样可配置, 帧有效、行有效信号极性可配置	加密	支持AES 支持数字水印
ISP 功能	固定噪声消除	音频	内置 Codec
	高性能CFA插值, 支持Local Tone Mapping 数字宽动态	外部接口	I2C
	自适应2D、3D去噪, 高性能YUV噪声消除		2*SPI
	自动白平衡/自动光圈/自动曝光		GPIO, POR, 2 channel SADC
支持暗角补偿	其他	封装: BGA	
支持自动黑底消除			
支持自动电子快门、慢快门,			
数字缩放, 移动侦测, 遮挡报警			
图像增强, (亮度, 锐度, 对比度, 色调, 饱和度调整)			
OSD 功能	用户自定义 OSD		

框图:

