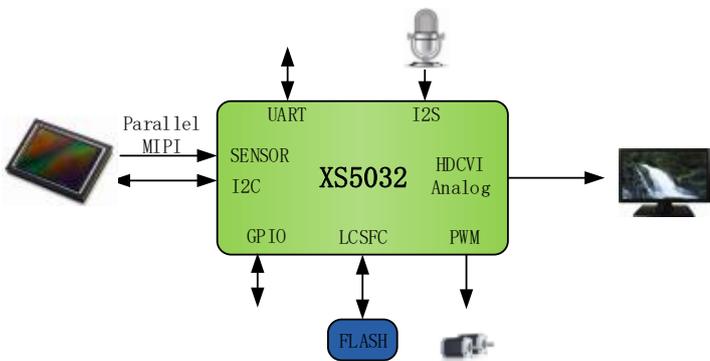


XS5032 芯片是一款针对 CMOS Image Sensor, 应用于专业安防以及车载环视摄像机的图像信号处理芯片, 主要应用在同轴高清摄像机以及车载产品市场, 高度集成外围器件, 简化产品设计。具备高性能的 ISP, 支持两帧 DOL, 3DNR, 处理能力达 8M@15fps, 标清模拟输出支持 CVBS (960H), 高清模拟输出支持 HDcctv 720P/1080P/3M/4M/5M/6M/8M。内嵌 CPU 处理器, 可以实现灵活的软件应用

- ◎ 同轴高清发明者, 自主知识产权
- ◎ 集成 DAC, 视频 Buffer 以及比较器
- ◎ 兼容 HDcctv/CVBS
- ◎ 最高支持 8M@15fps
- ◎ 高性能 2D/3D 降噪
- ◎ 2 帧宽动态
- ◎ 支持 HDCVI 同轴音频



- 视频输入接口
- 支持 Sensor 并口 (DVP)
- 支持 MIPI 接口, 4 lane, Max. 1.5Gbps/lane
- 支持 CSI-2, Version 1.01
- 支持 D-PHY Specification, Version 1.1
- 视频输出
- CVBS 支持 960H 分辨率
- HDcctv 支持 720P/1080P/3M/4M/5M/6M/8M
- 支持 CVBS 和 HDcctv 双模拟同时输出
- 集成存储器
- SIP SDRAM
- 音频接口
- 支持 1 个 I2S 接口输入
- 支持主从模式
- 提供外部音频 ADC 模块工作时钟
- 支持 HDCVI 同轴音频输出
- 图像信号处理
- 支持 2D/3D 降噪
- 支持 2 帧 DOL WDR
- 支持 sensor 自带多帧曝光模式
- 支持数字宽动态
- 支持 AE、AWE 和 AF 功能
- 强光抑制
- 支持动态和静态坏点矫正
- 支持边缘增强

- 对比度、饱和度、亮度、色彩调整
- 支持边缘增强
- 视频处理
- 支持缩放功能以及输出剪切功能
- 支持隐私遮挡及 OSD 叠加
- 外设接口
- I2C/UART/NFC/SPI/PWM/GPIO
- 内置低速 ADC
- 内置高速视频 DAC, 视频 Buffer 和比较器
- 物理规格
- 内核电压为: 1.1V
- 普通 IO 电压为: 3.3V
- 内置 SDRAM 电压: 1.55V
- Sensor & I2C IO 电压为: 1.8/3.3V
- 封装规格
- TFBGA220, 11mmX11mm,0.65 pitch
- 视频规格
- 支持多种同轴高清和标清制式输出, 包括
- 960H@25/30fps
- 720P@25/30/50/60fps
- 1080P@25/30/50/60fps
- 4M@12.5/15/25/30fps
- 5M@12.5/20/25fps
- 6M@20fps
- 8M@12.5/15fps
- 集成视频 DAC, 视频 Buffer 以及比较器
- 简化了产品 PCB 设计以及节省了硬件 BOM 成本