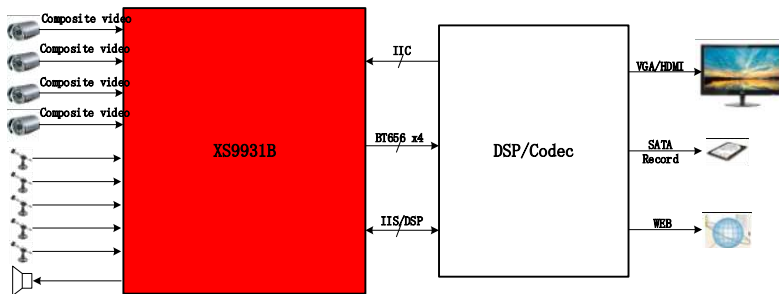


XS9931B 是 4 通道模拟复合视频解码芯片方案, 支持 HDcctv 高清协议和 CVBS 标清协议, 最高支持 4 路 4K@15fps。XS9931B 将接收到的高清模拟复合视频信号经过模数转化, 视频解码以及 2D 图像处理之后, 转化为 YCbCr, 并以 BT1120/BT656 接口传输给主控编码芯片, 以达到实时预览和录像目的。XS9931B 还支持音频数据 (HDCVI 协议下), 控制数据的同轴传输, 即音视频信号, 控制数据在同一个同轴电缆中传输, 即简化了布线要求, 又提供安装和调试的便利。

XS9931B 内嵌音频 Codec, 集成了 5 个音频 A/D 模块和 1 个音频 D/A 模块, 采样率支持 8KHz、16KHz, 采样精度支持 16bit。支持 5 路模拟信号的输入并进行 16 位的 PCM 转换, 1 路可选音频的模拟输出, 可以方便的进行语音录音与对讲应用, 简化产品设计。

- ◎ 同轴高清发明者, 自主知识产权
- ◎ 已拥有千万级的出货验证
- ◎ 完全兼容 HDcctv 标准
- ◎ 支持 HDCVI 同轴音频和本地音频
- ◎ BT1120/BT656 接口输出可选



## 通用功能

视频输入	
4 通道独立的模拟视频输入接口	每通道支持 HDcctv 高清复合视频信号
每通道兼容标清制式	每兼容 NTSC-MJ/4.43 , PAL-BGHID/CN/M/60
视频输出	
支持输入通道和输出通道间灵活映射	支持视频制式可扩展
模拟前端	
4 通道独立模拟前端, 包含 AFE、EQ 和 ADC	AFE 支持通道带宽、输入信号增益可调节
EQ 实现对信号长距离传输衰减的均衡补偿	支持 CPC 和 STC 两种 Clamping 方式
复合视频信号解码	
4 通道独立的复合视频信号数字解码器	增强的自动制式识别和信号同步锁定机制, 确保信号快速锁定
支持 AGC, ACC, White Peak, Y/C 分离	支持 LTI, CTI
支持图像亮度、饱和度、对比度、色调、锐度的调节	支持高品质 HDCVI 同轴音频数据解析
同轴音频输出支持 8K/16K 采样率, 16bit 精度	支持摄像机和 DVR 间双向数据通信
音频接口	
集成 Audio Codec	集成了 5 个音频 A/D 模块和 1 个音频 D/A 模块
采样率最高支持 16K, 精度最高为 16bit	一组级联接口, 支持最大 4 颗芯片的音频级联
支持 3 组标准 IIS 接口, 主/从模式可配置	2 组用于 IIS 输出对接 Recorder, 一组用于 Playback 输入
控制接口	
一组标准的 IIC 接口	支持速率 100Kbit/s~400Kbit/s
外设	
27MHz 晶振或晶体输入	集成 PLL 用于产生芯片多个工作时钟

## 关键特征

型号	支持制式	数字输出接口	工作电压	封装	其他信息
XS9931B	四路 960H@25/30, 720P@25/30/50/60, 1080P@25/30/50/60 , 3M/4M@25/30 , 5M@20/25, 6M@20, 4K@12.5/15 制式可扩展	BT656X4/ BT1120X2	3.3V 1.8V 1.1V	BGA220 11mmx11mm 0.65mm pitch	