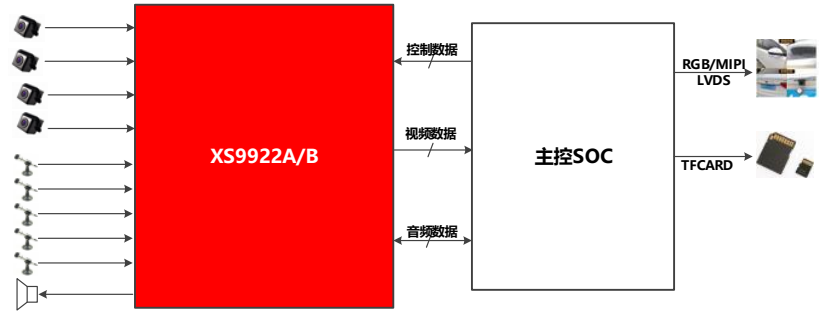


XS9922A/B 是 4 通道模拟复合视频解码芯片方案，支持 HDcctv 高清协议和 CVBS 标清协议，最高支持 4 路 2M@30fps。XS9922A/B 将接收到的高清模拟复合视频信号经过模数转化，视频解码以及 2D 图像处理之后，转化为 YCbCr，并以 MIPI CSI 接口传输给主控编码芯片，以达到实时预览和录像目的。XS9922A/B 还支持音频数据（HDCVI 协议下），控制数据的同轴传输，即音视频信号，控制数据在同一个同轴电缆中传输，即简化了布线要求，又提供安装和调试的便利。

XS9922A/B 内嵌音频 Codec，支持 5 路 Line In/3Mic In 输入和 1 路 Line Out 输出，采样率最高支持 48K，精度最高为 24-bit，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
- 内置高性能音频 CODEC
- 完全兼容 HDcctv 标准
- 支持同轴音频
- MIPI/BT 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，16-bit 精度	支持摄像机和 DVR 间双向数据通信
音频接口	
集成 Audio Codec	支持 5 路 Line In/3Mic In 输入和 1 路 Line Out 输出
采样率最高支持 48K，精度最高为 24-bit	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
XS9922A	四路 960H@25/30, 720P@25/30/50/60, 1080P@25/30	BT656X2	3.3V 1.8V 1.1V	QFP128 12mmx12mm 0.35mm pitch	
XS9922B	四路 960H@25/30, 720P@25/30/50/60, 1080P@25/30	MIPI 4LaneX2, 支持 4 路高清/标清时分复用	3.3V 2.5V 1.1V	QFN88 10mmx10mm 0.4mm pitch	