



## XS5018B+CJC8910 适配问题及解决方法

### 一、问题描述

#### 问题一：

客户的 IIS 的分频关系为  $MCLK=12.288MHz$ ； $BCLK=256K$ ； $LRCK=8K$ ，功能已经跑起来判断客户的 IIS 的分频关系中  $BCLK=256K$  是否对 8910 的性能有影响？

按照 CJC8910 分频关系，这一组分频关系是不存在的； $MCLK=12.288MHz$ ； $BCLK=3.072MHz$ ； $LRCK=8K$ ，这一组是在规格书上是写有的，但是按照常规的计算方法

①通过计算的手段， $BCLK = \text{采样率} \times \text{采样宽度} \times \text{采样通道数}$   
 $\text{sample\_rate}=8kHz$ ， $\text{sample\_length}=16$ ， $\text{channel}=2$  时， $BCLK = 256kHz$ ；  
按照常规的计算方法该  $BCLK = 256kHz$  正确的。

②目前该套分频关系已经让机器正常跑起来，如果  $BCLK = 256kHz$  是错误的就不是性能不行的问题了，而是功能都起不来，现象大概率是录音完全杂音。

通过以上①②点可以清晰得出  $BCLK=256K$  对 8910 的性能无影响。

#### 问题二：

客户的测试条件不通过的问题，8K 采样率录音 8910 和 8311 音质有差别的问题。

客户提出的三个测试条件：

- ①人声
- ②底噪声
- ③新闻联播声（20cm 处手机播放最大声然后录音）
- ④距离 5m 处，录音声音比 8311 小的问题

通过对比 8311，发现只有③会比 8910 差，最后的解决方法，修改 XVR 平台后发现效果会有效提高

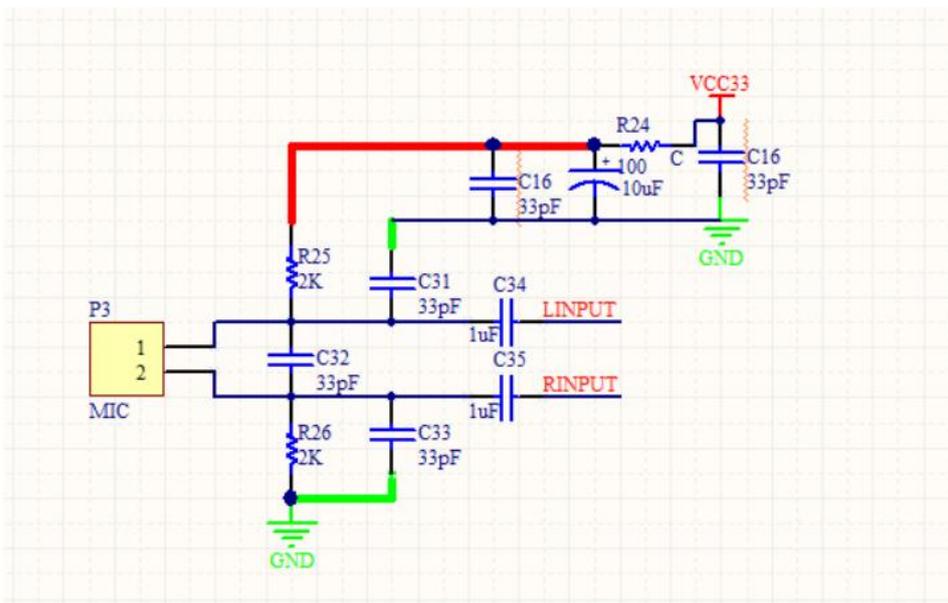
XVR: X(代表无限可能)Video Recorder, 重点是X+Recorder

嵌入式网络硬盘录像机是海康威视的新一代同轴高清硬盘录像机产品。本系列产品遵循HDTVI标准规范,能自适应接入HDTVI及模拟CVBS摄像机,也能接入网络高清摄像机,采用多项IT高新技术,既可本地实现独立高清监控,也可联网组成一套强大的安全防范系统。



改善第④点问题,提高DAC的增益寄存器,将单MIC修改为差分MIC,电路为

## 5.2 差分输入应用电路





深圳市慕华科技有限责任公司

CHINAIC SEMICONDUCTOR CO.,LTD.

将增益调为 51.5 DB, 寄存器修改为

0X01 写 0X3F (+30DB)

0X2B 写 0XC6 (+1.5DB)

0X41 写 0X20 (+20DB)