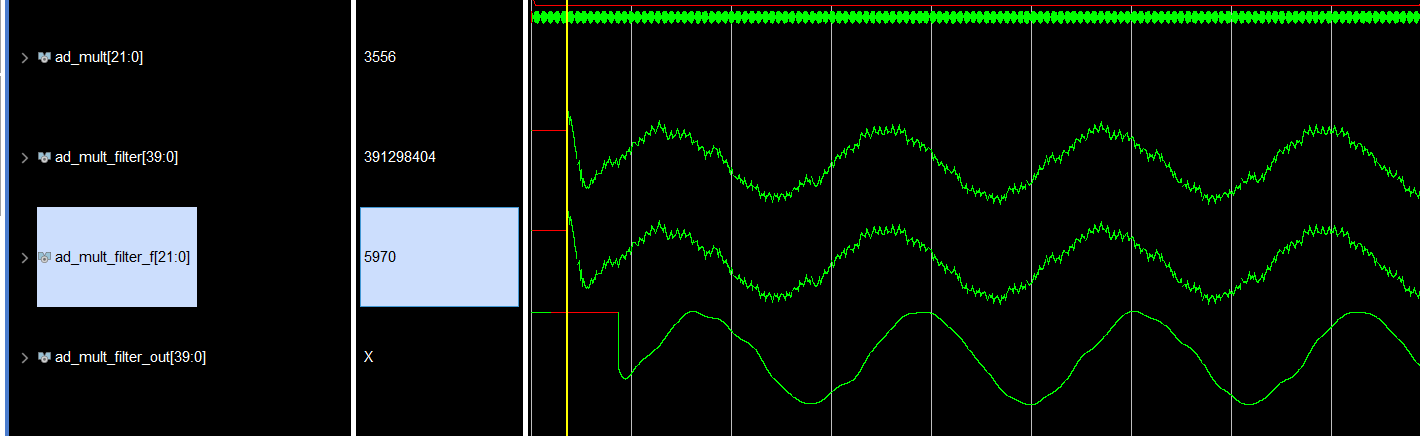


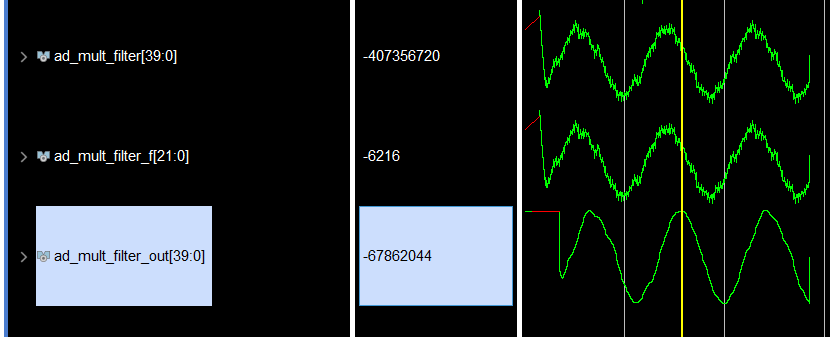
测试了100k8m.coe的fir低通滤波器，输入8M的采样频率，滤波100khz，最后得到整体像正弦波的有噪声数据



将输出的有噪声数据重新输入滤波器 得到较好的正弦波

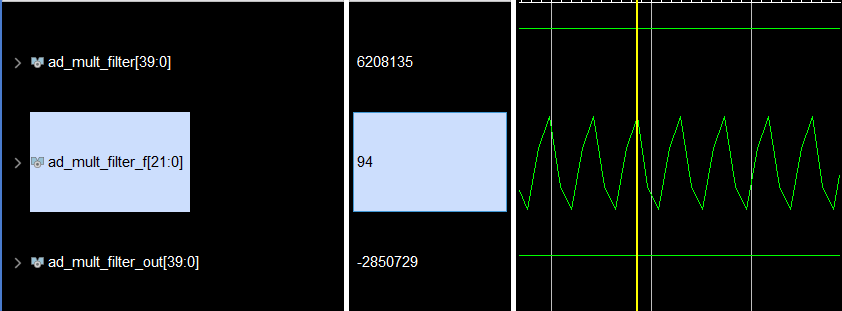
算出该正弦波频率为2.5kHz 与目标频率5k差了两倍

将输入的FM波调制波改为3kHz 结果的正弦波频率为2.4kHz



7.19

32Mhz生成FM波 无论怎么改滤波器，解调出的正弦波都是10khz



最后结果：

滤波器采用32M采样频率 20Khz通带 成功解调出频率正确的正弦波

Fir的ip核配置：

文件为20k32m.coe 输入22位有符号

