

单通道Z芯片测试仿真波形

一、基本功能测试大纲

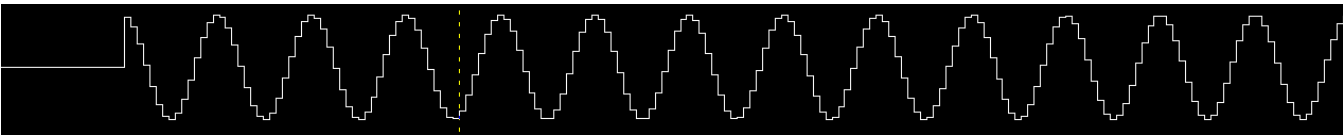
模块	模式	功能	测试ID	测试说明
AWG	NCO	正弦波频率控制	TC_AWG_NCO_FREQ	测试AWG模块中NCO输出正弦波的频率控制能力
		正弦波相位控制	TC_AWG_NCO_PHA	测试AWG模块中NCO输出正弦波的相位控制能力
	NCO_FM	正弦波频率控制	TC_AWG_NCO_FM_FREQ	测试AWG模块中双音NCO输出正弦波的频率控制能力
		正弦波相位控制	TC_AWG_NCO_FM_PHA	测试AWG模块中双音NCO输出正弦波的相位控制能力
	ENV	包络波形输出	TC_AWG_ENV_OUT	测试AWG模块中包络直出功能
		带拖尾矫正的包络	TC_AWG_ENV_TAILCOR	测试AWG模块中包络直出和拖尾矫正配合输出功能
	MOD	常见调制波形输出	TC_AWG_MOD_COMMON	测试AWG模块的调制模式的基本功能
		调制双频点使能输出	TC_AWG_MOD_DUAL_FREQ	测试AWG模块的调制模式的双频点功能
		带拖尾矫正的调制输出	TC_AWG_MOD_TAILCOR	测试AWG模块的调制模式与拖尾矫正配合功能
RAMP	FIXED	SPI控制的固定值模式输出	TC_RAMP_SPI_FIXED	测试RAMP模块中SPI控制的固定值模式
		MCU控制的固定值模式输出	TC_RAMP_MCU_FIXED	测试RAMP模块中MCU控制的固定值模式功能
	STEP	SPI控制的台阶模式输出	TC_RAMP_SPI_STEP	测试RAMP模块中SPI控制的台阶模式功能
		MCU控制的台阶模式输出	TC_RAMP_MCU_STEP	测试RAMP模块中MCU控制的固定值模式功能

以下仅展示仿真示例。

1.1 AWG模块

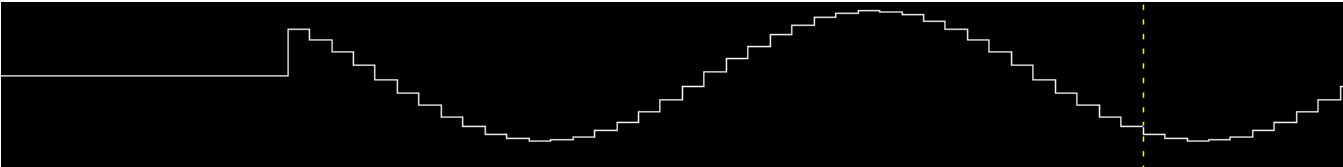
1.1.1 NCO

1.1.1.1 TC_AWG_NCO_FREQ

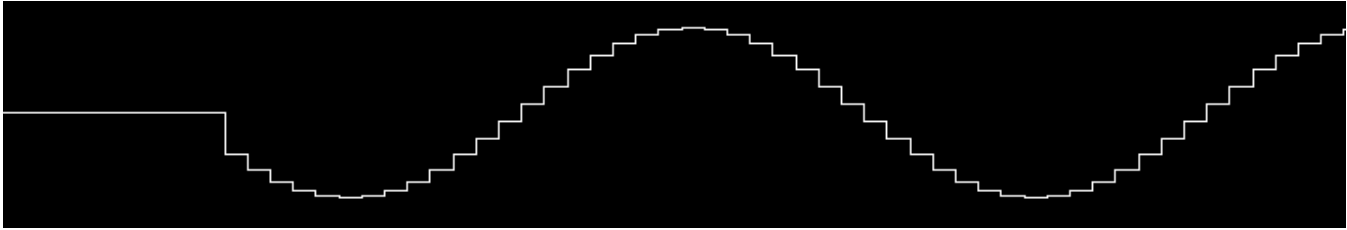


1.1.1.2 TC_AWG_NCO_PHA

45度时



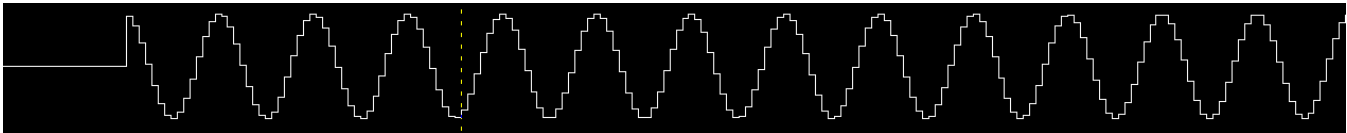
120度



1.1.2 NCO_FM

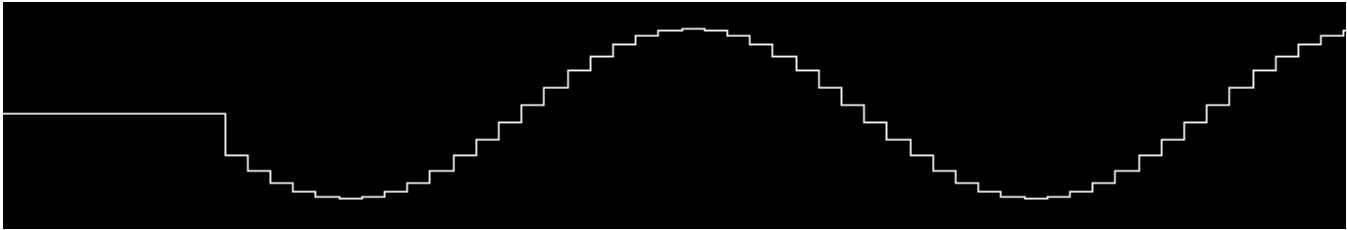
1.1.2.1 TC_AWG_NCO_FM_FREQ

NCO_FM的频率，为输入频率的两倍。（默认具有倍频属性）



1.1.2.2 TC_AWG_NCO_FM_PHA

NCO_FM的的60度时，应与NCO的120度Case波形一致。



1.1.3 ENV

1.1.3.1 TC_AWG_ENV_OUT

一共七个波形，分别是rect_hold,flattop_hold,acz,accz,cosine,rec,flattop

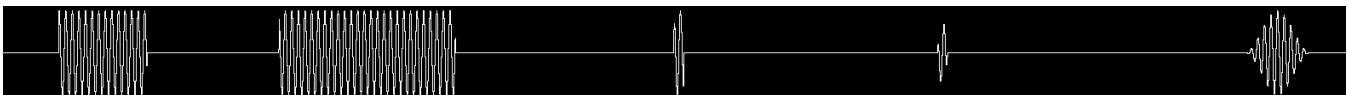


1.1.3.2 TC_AWG_ENV_TAILCOR

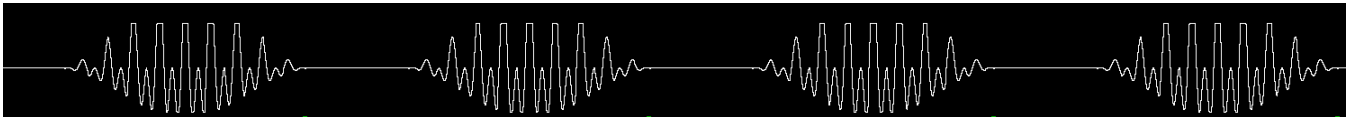


1.1.4 MOD

1.1.4.1 TC_AWG_MOD_COMMON



1.1.4.2 TC_AWG_MOD_DUAL_FREQ



1.1.4.3 TC_AWG_MOD_TAILCOR



这个波形可能有点小问题

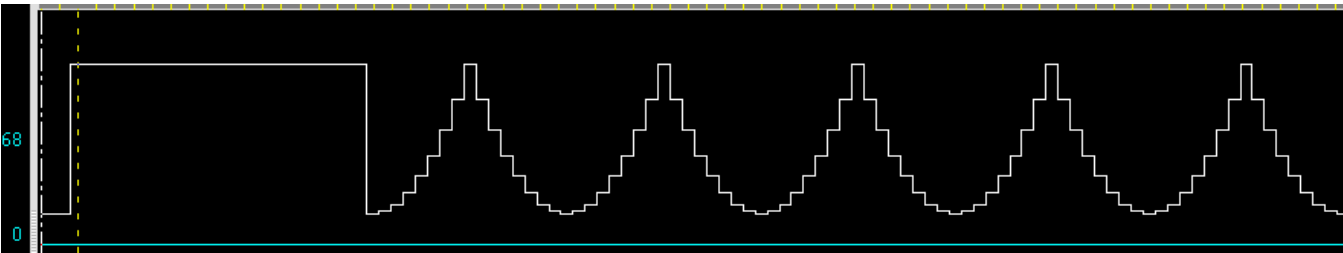
1.2 RAMP

1.2.1 FIXED

1.2.1.1 TC_RAMP_SPI_FIXED

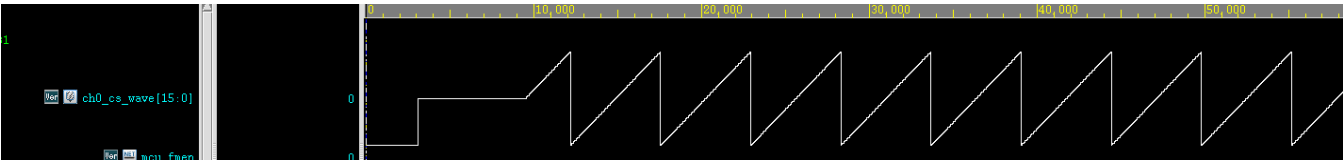


1.2.1.2 TC_RAMP_MCU_FIXED



1.2.2 STEP

1.2.2.1 TC_RAMP_SPI_STEP



1.2.2.2 TC_RAMP_MCU_STEP

