**电阻电容电感测量系统DAC部分开发文档**

2017年11月18日

# ARM及UART的配置

添加ARM的IP，配置UART，波特率115200

# DDS

由于DAC0832为8bitDAC，位宽为8bit，相位步长为16bit，0~50MHz可调，精度大概是760Hz

# AXI总线

自定义IP，AXI-Lite，写reg3（屏蔽012），输出16bit相位步长与使能；MSB为使能，最后16bit为相位步长

# 模拟电路

Data Flow模式加差分放大

# 软件部分

DDS.h，注意要include一个io头文件问题，读写寄存器；封装函数ChangeFreq

# 二进制补码问题

DDS输出二进制补码，后加组合电路转换