

## 实验九 DAC 接口实验

### 一 实验目的

熟悉数模转换的基本原理，掌握 D/A 转换器应用的电路设计和转换程序设计方法。

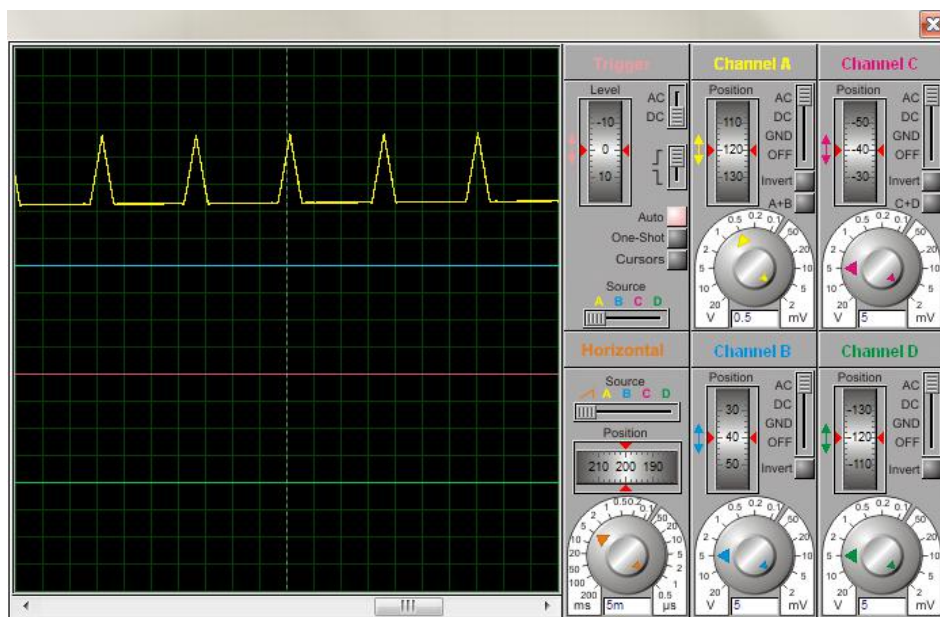
### 二 实验条件

安装了 Proteus 软件的 PC 机一台。

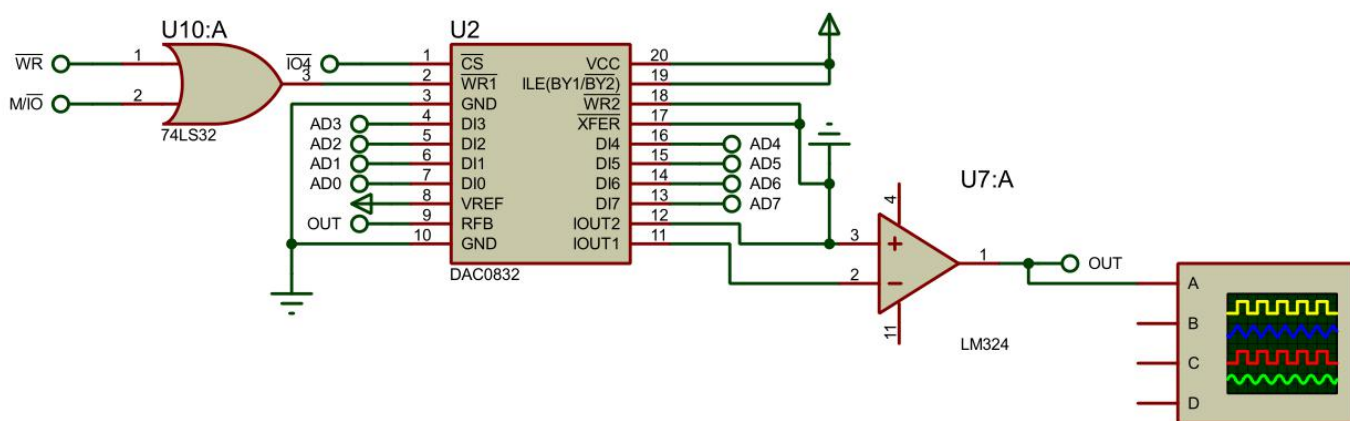
### 三 实验内容

#### 1. 基础实验（必做）

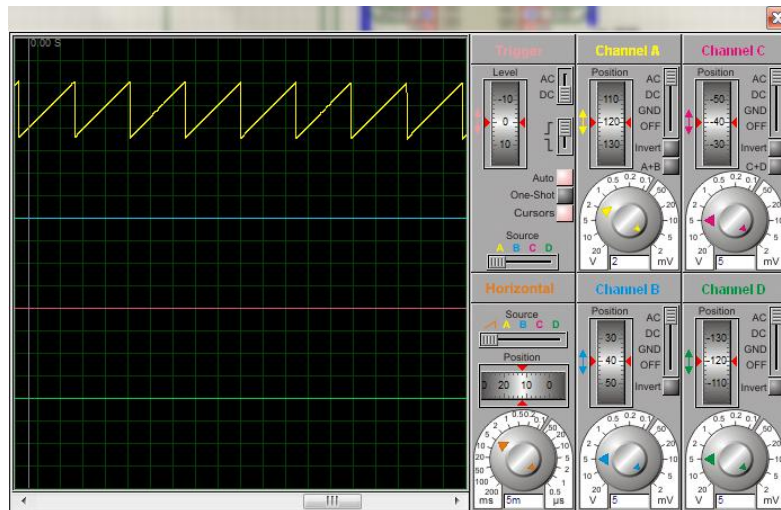
(1) 如图所示，利用 DAC0832 单缓冲方式设计波形发生器，生成下图中的三角波。



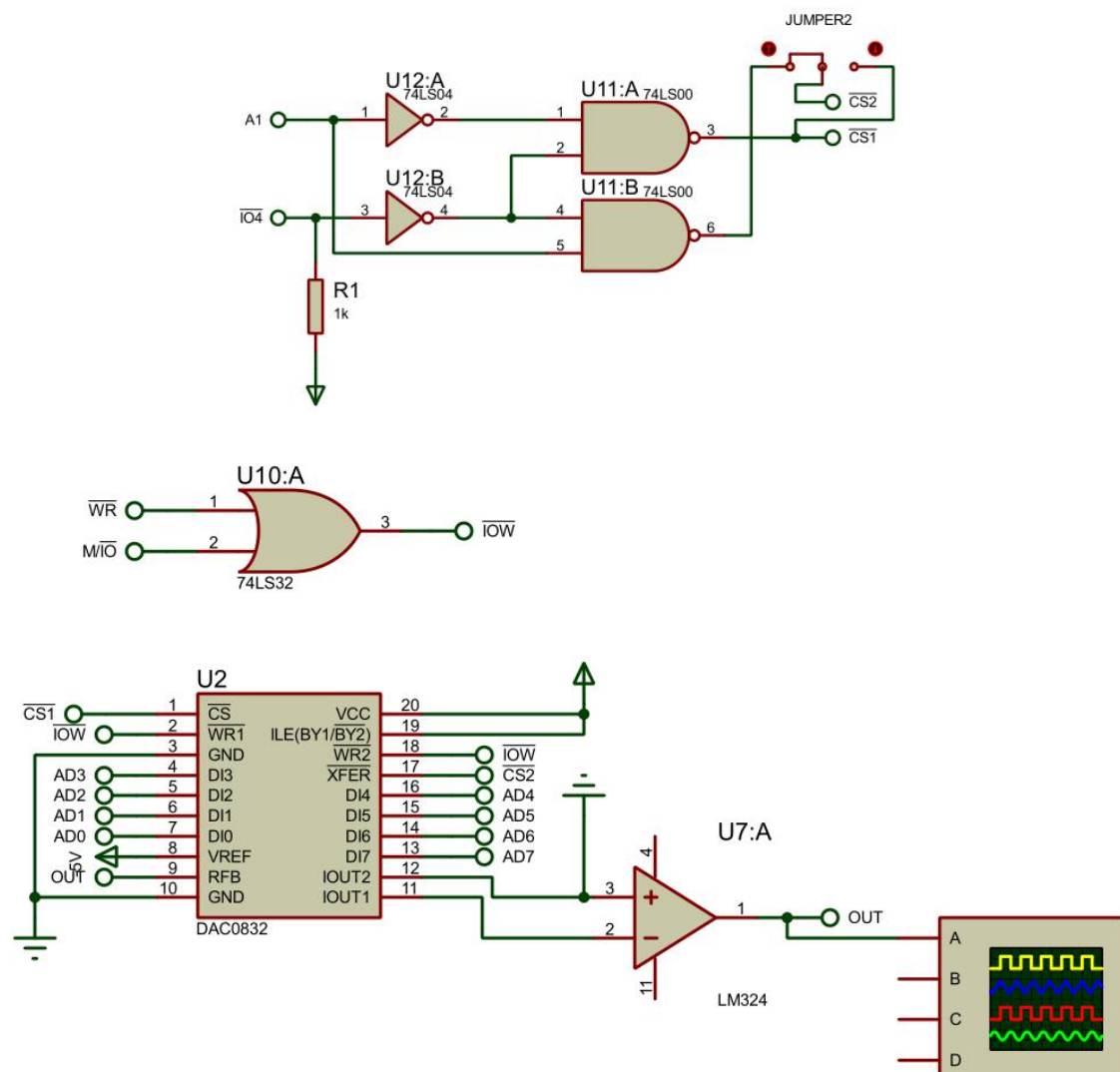
电路图如下图所示。



(2) 如图所示，利用 DAC0832 双缓冲方式设计波形发生器，生成下图中的锯齿波。请设计完整的仿真电路并编程调试。

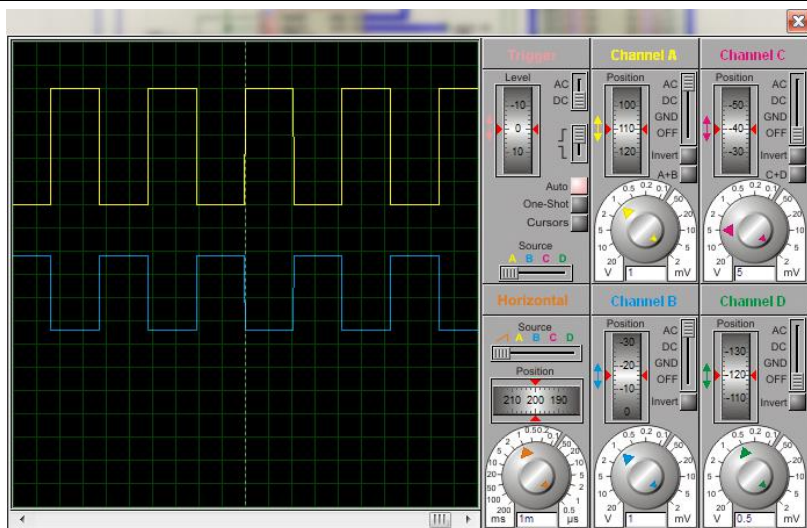


参考电路图如下图所示。

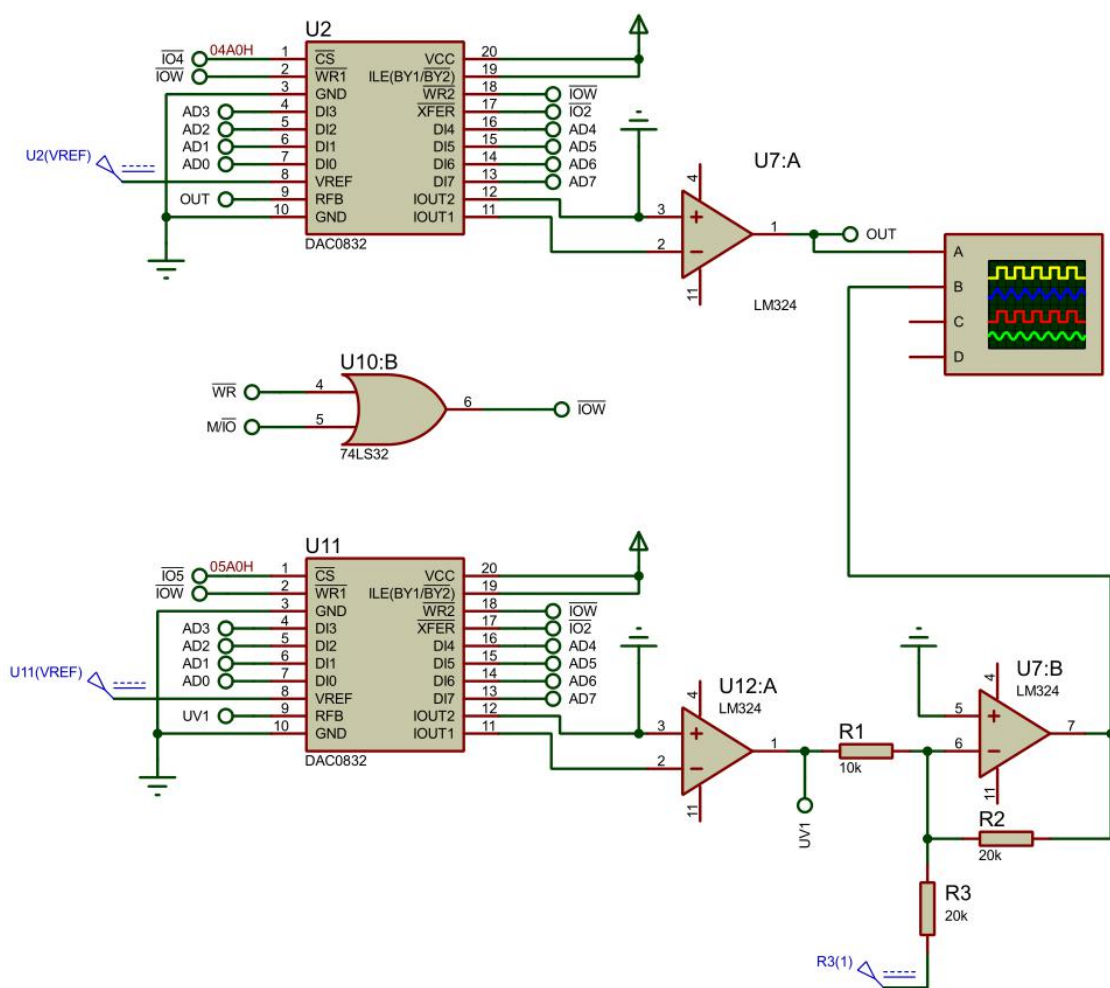


## 2.拓展实验（选做）

利用 DAC0832 设计信号发生器，产生下图所示两路信号输出，蓝色为单极性信号，黄色为双极性信号。设计相应的电路图并编制程序



参考电路如下图所示。



#### 四 实验报告

- (1) 实验设计思路及总结 word 文档。
- (2) Proteus 项目文件。
- (3) 汇编语言源程序文件。