**中国矿业大学计算机学院**

**课程实验报告**

课程名称: 微机原理与接口实验课

实验题目: 实验三 数模与模数转换器实验

实验时间: 2021年 6月 21日

学生姓名:

学 号:

专业班级: 信安2019-02班

任课教师 马海波

评语与成绩:

* 封面（16K纸张打印，作为实验报告封面）
* 实验报告内容要手写

（纸张：中国矿业大学 各种标准16K稿纸）

-------------------------------------------------

一、实验题目：数模与模数转换器实验

1、（必做）用DAC0832产生三角波、梯形波(斜率可调、输出电压区间可调），通过直流电机和示波器观察验证。

2、（必做）用ADC0809采集模拟量（可调电位器），用LED灯（或数码管）观察并验证结果。

3、（选做）用8255作为键盘接口，完成键盘扫描与处理。

二、实验目的：并行接口8255、数模DAC0832、模数ADC0809

三、实验设备：TPC-ZK-II微机原理实验仪、PC计算机、ZKII（或HQFC）软件平台

四、电路原理图并解释

五、1、程序流程图 2、汇编语言源程序并注释

六、遇到的问题与解决方法

七、实验体会

-------------------------------------------------

备注：1、统一使用16K纸张

2、封面 打印

3、内容手写

4、将封面与内容装订成册，提交纸质实验报告