信息科学与工程学院

课程设计题目论证书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目名称：  TLC5620 D/A设计脉冲发生器 | | | | | | |
| 指导教师：车新生 许会 邢燕好 刘博 | | | | | | |
| 课程设计  主要场所 | 计算机机房 | 该题目拟指导  人数 | | 1 人 | 课程设计  周数 | 2 周 |
| 题目主要研究内容及预期达到的目标：  在mada实验板上，实现单片机控制数模转换器TLC5620将数字信号转换为电压信号，输出连续脉冲信号，数码管显示输出的脉冲的幅度，通过按键设置输出脉冲的宽度，并在数码管上显示。  要求：  1、应用KEILuV环境的调试方法  2、查阅相关文献，实现单片机对TCL5620的读写，实现D/A转换。  3、应用Altium Designer绘制设计中所需的电路部分的原理图，简述相关电路原理  4、绘制程序流程图，编写C51或ASM程序，调试通过  5、分析测试分辨力  6、简述对遇到问题的处理  7、小结小组分工及完成情况  8、小结体会及实物照片 | | | | | | |
| 题目研究的工作基础或实验条件：  单片机原理及接口技术课程已结课，学生已有相关知识基础。 | | | | | | |
| 题目所涉及的知识面：  单片机原理及接口技术，TLC5620工作原理及应用 | | | | | | |
| 教研室意见：  教研室负责人签字：  年 月 日 | | | 院审批意见：  教学院长签字：    年 月 日 | | | |

教研室：测控技术与仪器 题目编号：042