

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	宋世财	专业班级	机电 1181	学号	201810300820
设计题目	基于单片机电子密码锁的设计				
设计起止时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
<h3>一、毕业设计的目的</h3> <p>随着电子信息技术和大众生活水平的提高，人们对门锁的防盗性和方便性提出了越来越高的要求。尽管绝大多数人在日常生活中都能自觉地规范自己的行为，但由于现代社会总有一些没有道德观念的小偷试图用高科技去开门，这使得居民们无法设防，甚至担惊受怕。电子密码锁具有功能多样、保密性好、灵活性高、实用性强等一系列优点，普遍适用于高校、养老院、幼儿园、写字楼、办公室等各种场所，具有广泛的实际应用价值。</p>					
<h3>二、毕业设计任务及要求</h3> <p>单片机控制的电子密码锁系统主要由硬件和软件组成。可以通过钥匙电路模块设置电子密码的输入，并且可以通过存储电路存储和识别密码数据。密码数据的实际处理过程可以通过 LCD 显示屏圈实时显示，如果密码不正确，那么蜂鸣器会发出警报，如果错误超过一定次数，则键盘将被锁定且无法操作。该软件设计利用了单片机的可编程设计和控制功能来对电子密码锁控制系统的每个功能模块进行编程。</p>					
<h3>三、毕业设计已具备的条件（包括实验室、主要仪器设备、参考资料）</h3> <ol style="list-style-type: none">1、已经学习了《电力拖动》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》，《Protel》、《单片机原理与应用》等课程做基础。2、图书馆有大量的图书资料和期刊杂志让我们查阅，同时有丰富的网络资源可以让我们掌握更多更快更新的信息。3、指导老师提供的资料和明确的指导，让我们有一条正确的设计思路。					

四、毕业设计进程安排

- 1、2020年9月26日——10月12日确定设计方案。
- 2、2020年10月12日——2021年5月20日撰写毕业设计，完成初稿。
- 3、2021年5月20日——2021年6月3日进行毕业设计修改，并定稿。
- 4、2021年6月4日——2021年6月5日进行答辩，评阅。
- 5、2021年6月5日——2021年6月7日签字、整理和归档。

五、成果形式（请在对应栏打“√”）

产品设计	工艺设计	方案设计
		√

六、教研室审核意见

同意

教研室主任（签名）李文海

2020年9月23日

指导老师（签名）邓果

学 生（签名）宋世财

注：1、此表由指导教师填写，经审批后生效。

2、此表一式两份，学生、指导教师各执一份。