

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	罗滔	专业班级	机电 1181	学号	201810300818
设计题目	基于单片机的节能窗控制系统设计				
设计起止 时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
一、毕业设计的目的 <p>本设计主要针对一些节能门窗遇到的问题，如节能保温效果较差、控制方式比较单一，不能实现远程控制及成本过高等，设计一种能实现自动控制、手动遥控和手机短信控制的节能窗控制系统。采用 ATmega8 芯片开发节能窗主控制器，设计节能窗主控制电路、温湿度和光照度采集电路、百叶窗卷帘电机驱动电路、百叶窗步进电机控制电路，研究一种特殊控制方法以调节百叶窗翅片开度，编写节能窗控制程序，实现节能窗自动控制功能。</p>					
二、毕业设计任务及要求 <p>任务：完成基于单片机的节能窗控制系统设计</p> <p>要求：1. 设计内容要正确； 2. 概念要清楚，完成任务书所规定的内容； 3. 有原理图及程序流程图等图纸； 4. 文字要通顺，书写要工整，符合规范。</p>					
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） <p>1. 有已经学习了的《模拟电子技术》，《数字电子技术》，《单片机原理与应用》，《自动检测与传感技术》等课程做基础。</p> <p>2. 有图书馆大量图书资料和期刊杂志供查阅。</p> <p>3. 有丰富的网络资源供我们查阅更多更快更新的信息。</p> <p>4. 有指导老师提供的资料和全方位的具体指导。</p>					

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）叶慧芳

学 生（签名）罗滔

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。