

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	田俊豪	专业班级	机电 1182	学号	201810300866
设计题目	远程温度控制系统设计				
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>用所学《电子技术》、《单片机》等课程，锻炼学生电路设计、仿真设计的能力，达到毕业设计的要求，为以后在相关领域的工作打好基础。培养学生综合应用所学基础理论和专业知识，锻炼学生解决问题的能力，进一步提高和训练学生的动手反应能力。</p>					
二、毕业设计任务及要求 <p>任务：基于单片机，设计一种远程温度控制系统，选用合适的温度传感器，利用 wifi 模块，实现移动端远程调控区域温度，可对特定点的温度进行采样、控制和显示。利用蓝牙进行远程通信，不仅可以将温度远程实时显示在屏幕上，还可以进行远程控制。使温度同时可以被远程和本地监控。</p> <p>1、设定温度上限值和下限值，当温度超过上限值时，开启降温模式；当温度低于下限值时，开启升温模式；</p> <p>2、完成单片机系统设计，包括硬件电路图绘制，仿真，制版和软件程序设计；</p> <p>3、温度采集及控制精度在$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>要求：</p> <p>1、概念要清楚，设计内容要正确；</p> <p>2、语句要通顺，书写要工整，符合规范；</p> <p>3、设计必顺认真仔细，课题相同时，各有侧重点，严禁雷同或抄袭；</p> <p>4、毕业设计任务书、正文符合要求，完成任务书所规定的内容。</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）

- 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）耿运涛

学 生（签名）田俊豪

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。