

# 邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	蒋永龙	专业班级	机电 1181	学号	201810300796
设计题目	红外线报警器电路的设计				
设计起止时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
<b>一、毕业设计的目的</b> <p>用所学《电子技术》、《单片机》等课程，设计红外线报警器电路，以实现红外线报警器电路的智能化操作。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。</p>					
<b>二、毕业设计任务及要求</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1、采用红外对管电路结构，当其中光路被遮挡时，报警器发出间歇式报警。</li><li>2、采用 LED 显示，0 代表未遮挡，1 代表光被遮挡。</li><li>3、每遮挡一次 LED 显示逐次增加。</li><li>4、设置外部按键，当按键按下时，计算清零。</li><li>5、蜂鸣器的报警由 555 多谐振荡器给出</li></ol>					
<b>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）</b> <ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li></ol>					

#### 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）蒋永龙

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。