  附件3

**吉林大学大学生电子设计竞赛设计报告**

**封面：**

作品名称：（黑体，二号）

申报者信息：（宋体，四号）

队员1：姓名，性别，出生年月，所在学院、专业、年级，教学号，邮箱，电话

队员2：姓名，性别，出生年月，所在学院、专业、年级，教学号，邮箱，电话

队员3：姓名，性别，出生年月，所在学院、专业、年级，教学号，邮箱，电话

作品类别：（黑体，四号）

**正文：**

一、全文要求：

1、一律用A4纸打印；装订为横开本，左侧装订；全文用word排版；

2、电路图一律用protel、word或EWB等软件工具画出。要求各种图、符、标识、数字清楚；

1. 正文字体用宋体或仿宋体；

4、不用文学景色类语言。全文要求语言流畅、科学、严谨、精练，无错别字；

5、无字数要求，但不得过于简单或过于繁冗；

6、图表清晰、美观、整洁，必须有图表标号（按1，2，3，．．．．．．格式）及名称。图标号位于该图下方，表标号位于该表上方；

7、内容正确、真实；

8、文中所用的符号、缩略词、制图规范和计量单位，必须遵照国家规定的标准或本学科通用标准。作者自己拟订的符号、记号、缩略词均应在第一次出现时加以说明。

9、页码编排：目录不编页；正文直到参考文献用阿拉伯数字（1、2、3、……）编页码。

二、引言：应说明本设计的意义及应达到的技术要求；简述本作品在国内外的发展概况及存在的问题。

三、方案设计

1、方案选择

可简要写出为了实现题目的要求可以考虑的几种解决方案（三种以上）。各方案要画出硬件框图、软件流程图，概括出方案特点。

2、方案确定

比较上述各方案特点及题目要求、工作条件，选择其中一种方案（详细说明选择该方案的理由）。

3、理论分析与方案论证

详细说明该方案的工作原理及与题目要求对应的各项技术保证（方案中那部分保证实现题目中那一条要求）。

四、总体设计

根据题目要求，把技术指标分配到方框图或主流程图中各部分（即各单元电路或程序模块中）。设计各单元之间的匹配关系对各单元的技术要求。

五、单元电路（或软件模块）设计

根据总体要求中对各单元电路（或软件模块）的要求设计各单元电路（或软件模块）。最好在几种方案中选择一种。论述选择各原器件的理由，设计（计算）各原器件的参数（例如：电阻、电容值、功率、类型、型号等）。

六、单元电路测试

根据总体设计对各单元电路的要求，实测该单元电路的对应指标。用表格的形式列出实测数据及实测时所用仪器设备的名称、型号。有些数据最好能画出实测曲线。要求数据、曲线必须真实。

七、整体测试

根据题目技术要求，测试作品整体技术指标。用表格的形式列出实测数据及实测时所用仪器设备的名称、型号。有些数据最好能画出实测曲线。要求数据、曲线必须真实。

八、结论

说明对题目要求的实现情况。可进行结果分析（例如误差分析）。指出本设计的不足之处及改进设想。可对设计、调试、测试过程中所遇到的问题进行研究。

九、附录

包括整体电路图、软件程序代码清单。

十、参考文献：列出在编写本设计过程中曾取材或参考的资料。

[期刊文献]：编号、作者、文章题目、刊名、年份、卷、期、引用页码。

[图书文献]：编号、作者、书名、出版地、出版单位、出版年份、版次（初版不注版次）、引用页码。

[网络文献] 编号、网址、日期、栏目名称。

序号使用[1]、[2]、[3]……；中译本前要加国别。