

电子工艺实习任务书

自动化专业 2023 年

一、总体要求

完成任务书中的所有规定项目，按照各项目规定的具体内容和要求进行实习。实习过程中，指导老师会根据每位同学的具体表现进行现场考核评定。实习结束时，提交实习报告书和实习周记（按模板）。

二、实习项目内容

项目一：基本焊接工艺练习

步骤：

（1）按图 1 所示电路进行焊接制作，完成后可交给老师检查，然后用油性笔在板子正反面写上班别、姓名和学号，并正反面拍照留存、放置于报告书中相应位置；

（2）将元器件全部拆下，露出全部过孔后，可交给老师检查，并正反面拍照留存、放置于报告书中相应位置。

元器件清单：

万能板 1 块、小功率 NPN 管 3 个、小功率 PNP 管 1 个、0.25W 普通金属膜电阻 12 个、小容量普通电解电容 5 个，所有元器件均为直插式封装。

注意事项：

忽略所有元器件**数值**，每位同学只能**一次性领取 1 套**元器件，拆装电路时注意保护好元器件的**完整性**。

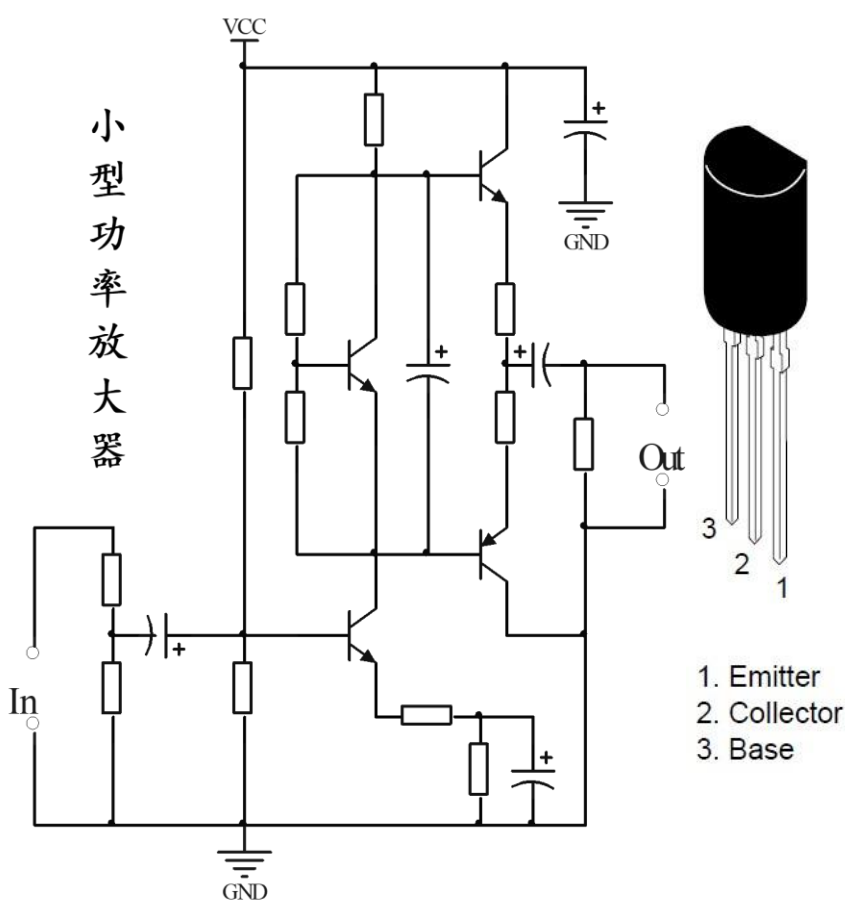


图 1 项目一电路及三极管引脚示意图

项目二：DT830B 万用表组装

步骤：

详见《DT830B 装配指导说明书》。

焊接完成后，用油性笔将班别、姓名和学号写在 PCB 正反面上，并正反面拍照留存、放置于报告书中相应位置；

组装完成后，用该表分别测量一个三极管和一个电阻，并将测量情况和结果分别拍照留存、放置于报告书中相应位置。

元器件清单：

详见《DT830B 装配指导说明书》。

注意事项：

详见《DT830B 装配指导说明书》，每位同学只能拿到 1 盒万用表套件，务必保管好其中的所有元器件。若遗失，不补发。

三、实习报告书要求

 **严禁抄袭，若违反，取消其（包括抄袭者与被抄袭者）实习成绩！**

 **字数不少于 2000 字**

 **报告书内容要求：按模板**

 **报告书排版格式要求：**

- ① 页面设置：页边距（上 2.5cm，下 2cm，左 2cm，右 2cm），装订线 0cm；
- ② 题目：黑体 三号 2 倍行距；
- ③ 个人信息：放于题目下面一行，宋体 四号 1.5 倍行距；
- ④ 各部分标题：黑体 四号 1.5 倍行距；
- ⑤ 正文：宋体 小四号 单倍行距；
- ⑥ 图表：图的标题在图下面，宋体 5 号 单倍行距；
表的标题在表格的上面，宋体 5 号 单倍行距；
图和表要有序号，序号用阿拉伯数字；
- ⑦ 报告中所有数字和英文均使用“Times New Roman”字体；
- ⑧ 报告中所有公式必须使用 Word 软件中的公式编辑器录入；
- ⑨ 报告要插入页码，页码插在页脚，居中；
- ⑩ 参考文献（严格按照毕业论文的参考文献格式）。

四、实习周记要求

1. 字数不少于 1000 字；
3. 格式须按照标准周记格式；
4. 内容应针对实习周的情况作记录并写出感想；
5. 严禁抄袭，如有违反，取消其（包括抄袭者与被抄袭者）实习成绩！

五、评分标准

按《实践教学成绩考核表》中所列标准。

自动化学院 自动化系

2023 年 3 月 1 日

备 注

实习时间：

2023 年 3 月 6 日至 3 月 10 日

实习报告书及日记提交时间：


2023 年 3 月 15 日前


提交方式和地点：

需上交的材料由学习委员收集和整理，电子版材料文件名命名规则：

20 位学号_班别_姓名_电子工艺实习

如：

 202112345678_自动化211_张三丰_电子工艺实习

 202112345678_自动化211_张三丰_电子工艺实习

注意，文件名字段间的连接符为英文输入法状态下输入的下划线，学委收集整理好后交给各自班级的指导老师。

所有材料必须按时提交，逾期作 0 分处理！