**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ 模拟电路**

**实验项目名称： 音响放大器的设计与制作**

**学院： 电子与信息工程学院**

**专业： 通信工程**

**指导教师： 张金凤**

**报告人： 王俊彬 学号：2020282017 班级： 04**

**组员： 王俊彬**

**实验时间： 2021年12月3日**

**实验报告提交时间： 2021年12月27日**

**教务部制**

|  |
| --- |
| **一、实验目的：**  设计并制作一个音响放大器：从微型麦克风进入的语音经过声电转换、小信号放大和低频功放电路，然后由1W的纸盆式喇叭输出放大的声音。其中小信号放大电路和低频功放电路既可以采用晶体管电路，也可以采用集成电路。 |
| **二、实验内容及数据分析：**   1. 电路图   0360ca242fec961b3b844d359822381   1. 实物图     3.数据分析  （1）静态工作点测量:  UEQ = 1.64V UBQ = 2.24V UCQ = 4.18V  UBEQ = 0.60V UCBQ = 1.94V UCEQ = 2.54V  .   1. 输入峰峰值100mV，1kHz正弦波后的输入输出波形：   731e69287261eb2982bdb49842563f039c36237fe0da9ff94dd0a6f3d3bfaf  输出信号峰峰值为1.380V，算得  （3）最大输出不失真的输出波形（输入峰峰值为600mV）  f6bdf7c18cedcd5b4a19bdc96214d1b42ce435317c1056161003321591bea5  最大不失真峰峰值为8.000V。  （4）实测得最大输出功率为0.78W。 |
| **三、心得体会**  1.看电路图焊接的时候要注意元器件之间的间隔。  2.焊锡时要小心不要烫伤，用打湿的海绵清理下烙铁上的锡。  3.芯片插在插槽上时，要注意开口方向，引脚依次为左下角逆时针方向。  4.检查是否虚焊，可以用万用表测量两个元件之间的通路是否短接。 |
| **指导教师批阅意见：**  **成绩评定：**  指导教师签字：  年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。