**中山大学**

**电路基础实验报告**

**完成人： 雷俊峰、李冬**

**学号： 19308069、19308072**

**一、****实验目的**

通过本次实验， 达到以下目的：

1. 一阶、二阶动态电路：

·加深对 RC 微分电路和积分电路过渡过程的理解。

·研究 R 、 L 、C 电路的过渡过程。

1. R、L、C 元件性能的研究：

·用伏安法测定电阻、电感和电容元件的交流阻抗及其参数 R 、L 、C 之值。

· 研究 R 、 L 、C 元件阻抗随频率变化的关系。

·学会使用交流仪器。

**二、仪器设备**

1.TPE-DG2L电路分析实验箱，主要使用：

不同阻值电阻（1kΩ、510kΩ、滑动变阻器）、电线等

2.SIGLENT SDM3065X 数字万用表

3.SIGLENT SPD3303X 可编程线性直流电源

4.SIGLENT SDS5000X 双踪示波器

5.SIGLENT SDG-6000X-E 函数信号发生器

**三、实验原理与内容**

1. 含有受控源电路的研究

（1）实验目的

（2）实验原理

（3）电路图

（4）预习内容

（5）实验内容及步骤

（6）实验记录

（7）实验分析及思考

**四、实验中的问题和体会**

实验总结：

遇到的问题：

解决方法：

获得的经验：