821 电路

一、考试总体要求

《电路》课程理论考试是为湖南大学招收硕士研究生而设置的具有选 拔性质的全国统一入学考试科目。目的是科学、公平、有效地测试考生利 用电路理论和方法进行电路分析的能力。

二、考试内容及范围 1. 电路模型和电路定律 2. 电阻电路的等效变换

3. 电阻电路的一般分析方法 4. 电路定理

5.含有运算放大器的电阻电路

6.一阶电路和二阶电路的时域分析 7.正弦稳态电路的分析

8.三相电路

9.非正弦周期电路的分析

10.线性动态电路的复频域分析 11.二端口网络

三、考试形式

本考试为闭卷考试，满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。 四、题型

填空题和计算题等。

五、主要参考教材

邱关源，《电路》（第五版或第四版），高等教育出版社。