

题号：949

《电路分析》

考试大纲

一、考试内容

掌握直流电路基本定理和定律，以及直流电路的常用分析方法。掌握动态电路的方程建立，动态电路初始值的计算，一阶电路的时域分析方法。熟悉正弦交流电路的基本概念，掌握用相量方法正弦交流电路，以及 RLC 串联、并联电路的分析计算。了解三相交流电路分析计算，掌握星形三相交流负载电路的分析计算。了解互感与理想变压器的基本概念，以及理想变压器的理想条件与主要性能，空心变压器和铁心变压器的基本原理、应用。

二、参考书目：

- (1) 张永瑞主编，《电路分析基础》，西安电子科技大学出版社，1999，6
- (2) 范世贵主编，《电路分析基础》，西北工业大学大学出版社，2000，6