

《电工技术与电子技术》

考试大纲

一、考试内容

1. 直流电路基本概念与基本定律; 电路分析方法。
2. 正弦单相交流电路; 三相交流电路。
3. 电路暂态分析; 单相变压器原理及应用。
4. 三相异步电动机及其应用; 继电器接触器控制系统; 可编程序控制器及其应用。
5. 半导体、二极管三极管及其应用; 交流放大电路的静态、动态分析。
6. 集成运算放大器应用; 运算放大电路中的负反馈分析; 振荡电路; 直流稳压电路。
7. 门电路与组合逻辑电路; 触发器与时序逻辑电路; 模拟量与数字量转换。

二、参考书目

1. 史仪凯主编,《电工技术》, 科学出版社, 2004, 9
2. 史仪凯主编,《电子技术》, 科学出版社, 2005, 1
3. 史仪凯主编,《电工电子应用技术》, 科学出版社, 2005, 1