

《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