

电工电子技术考试大纲

一、考试内容

1. 直流电路基本概念与基本定律；电路基本分析方法。
2. 正弦单相交流电路；三相交流电路。
3. 正弦交流电路中的谐振；功率因数的提高。
4. 半导体的导电特性、二极管、三极管及其应用。
5. 交流放大电路的静态、动态分析。
6. 集成运算放大器在信号运算方面的应用；集成运算放大器在电压比较器方面的应用。
7. 门电路，组合逻辑电路的分析与综合。
8. 触发器的工作原理，时序逻辑电路的分析与综合。

二、参考书目

1. 秦曾煌主编，《电工学（上册）》（第六版），高等教育出版社
2. 秦曾煌主编，《电工学（下册）》（第六版），高等教育出版社
3. 史仪凯主编，《电工电子应用技术》，科学出版社，2005，1
4. 史仪凯主编，《电工技术》，科学出版社，2004，9
5. 史仪凯主编，《电子技术》，科学出版社，2005，1