附件5

2024年考试内容范围说明

**考试科目名称: 电路基础 □初试 □复试 □加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:1. 线性网络分析的一般方法
2. 要求考生掌握网孔分析法.
3. 要求考生掌握节点分析法.
4. 要求考生掌握回路分析法.

 1. 线性网络分析的几个定理
2. 要求考生熟练掌握叠加定理.
3. 要求考生熟练掌握置换定理.
4. 要求考生熟练掌握代文宁定理.
5. 要求考生熟练掌握诺顿定理.
6. 要求考生会应用代文宁定理分析受控源电路.
7. 一阶网络的分析
8. 要求考生掌握零状态与零输入响应.
9. 要求考生掌握电压初值、电流初值的计算.
10. 要求考生掌握三要素法.
11. 正弦稳态分析
12. 要求考生掌握基尔霍夫定律的相量形式.
13. 要求考生熟练掌握电路基本元件的相量形式.
14. 要求考生熟练掌握阻抗及导纳的概念.
15. 要求考生能熟练分析稳态电路.

五、三相电路 1. 要求考生掌握有效值的概念.. 2. 要求考生熟练掌握电路元件的能量关系. 3. 要求考生了解无功功率的概念. |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试考试题型：分析计算题（100分） |
| 参考书目（材料） |