

<<电路理论基础>>

图书基本信息

书名：<<电路理论基础>>

13位ISBN编号：9787040130133

10位ISBN编号：7040130130

出版时间：2004-1

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：哈尔滨工业大学电工基础教研室

页数：538

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;电路理论基础&gt;&gt;

## 前言

职业资格证书制度的推行,对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能,提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义,也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展,特别是加入世界贸易组织以后,各种新兴职业不断涌现,传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容

。为适应新形势的发展,优化劳动力素质,上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试,推出了1+X的鉴定考核细目和题库。

1+X中的1代表国家职业标准和鉴定题库,X是为适应上海市经济发展的需要,对职业标准和题库进行的提升,包括增加了职业标准未覆盖的职业,也包括对传统职业的知识 and 技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和1+X的鉴定模式,得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。

为配合上海市开展的1+X鉴定考核与培训的需要,劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心联合上海植物园组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材

。职业技术·职业资格培训教材严格按照1+X鉴定考核细目进行编写,教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能,较好地体现了科学性、先进性与超前性。

聘请编写1+X鉴定考核细目的专家,以及相关行业的专家参与教材的编审工作,保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

## &lt;&lt;电路理论基础&gt;&gt;

## 内容概要

《电路理论基础（第3版）》是在1996年《电路理论基础》（第2版）的基础上修订而成。除保持第2版教材特色外，在修订过程中主要做了如下考虑：进一步理顺教学内容，突出教学实用性，便于自学；适度增删，突出教学重点和工程实用性；使物理概念、数学方法和计算工具有机结合；针对系列课程教学计划，进一步理顺与前期课及后续课关系。

全书共分15章，具体内容是：基尔霍夫定律及电路元件、线性直流电路、电路定理、非线性直流电路、电容元件和电感元件、正弦电流电路、三相电路、非正弦周期电流电路、频率特性和谐振现象、线性动态电路暂态过程的时域分析、线性动态电路暂态过程的复频域分析、非线性动态电路的暂态过程、网络的图、网络矩阵与网络方程、二端口网络、均匀传输线，另有3个附录，附录A磁路，附录B OrcAD/capture，Pspice概要，附录C MATLAB概要。

《电路理论基础（第3版）》可供普通高等学校电气信息类专业师生作为电路课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

## 书籍目录

绪论第1章 基尔霍夫定律与电路元件1.1 电流、电压及其参考方向1.2 电功率与电能1.3 基尔霍夫电流定律1.4 基尔霍夫电压定律1.5 电阻元件1.6 独立电源1.7 受控电源第2章 线性直流电路2.1 电阻的串联与并联2.2 电源和电阻的串联与并联2.3 电阻的星形和三角形联接2.4 支路电流法2.5 回路电流法2.6 节点电压法2.7 运算放大器2.8 含运算放大器电路的分析第3章 电路定理3.1 置换定理3.2 齐性定理与叠加定理3.3 等效电源定理3.4 特勒根定理3.5 互易定理3.6 对偶原理第4章 非线性直流电路4.1 非线性电阻元件特性4.2 非线性直流电路方程4.3 数值分析法4.4 分段线性分析法4.5 图解法第5章 电容元件和电感元件5.1 电容元件5.2 电感元件5.3 耦合电感5.4 理想变压器第6章 正弦电流电路6.1 正弦电流6.2 正弦量的相量表示法6.3 基尔霍夫定律的相量形式6.4 元件方程的相量形式6.5 RLC串联电路的阻抗6.6 GCL并联电路的导纳6.7 正弦电流电路的相量分析法6.8 含耦合电感的正弦电流电路6.9 正弦电流电路的功？6.10 复功率6.11 最大功率传输定理小结.....第7章 三相电路第8章 非正弦周期电流电路第9章 频率特性和谐振现象第10章 线性动态电路暂态过程的时域分析第11章 线性动态电路暂态过程的复频域分析第12章 非线性动态电路的暂态过程第13章 网络的图网络矩阵与网络方程第14章 二端口网络第15章 均匀传输线附录A 磁路附录B OrCAD/Capture, PSpice概要附录C MATLAB概要

<<电路理论基础>>

章节摘录

版权页：插图：

<<电路理论基础>>

编辑推荐

《电路理论基础(第3版)》是普通高等教育“十五”国家级规划教材之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>