

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787122091277

10位ISBN编号：7122091279

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业

作者：孙克军 编

页数：303

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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

《电工自学上岗万事通：电工基础》是“电工自学上岗万事通”系列之一，全书共分10章，以一日一讲的形式系统地介绍了直流电路、电容器、磁场与电磁感应、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、半导体二极管和整流滤波电路、晶体管和基本放大电路、集成运算放大器及其应用、稳压电路、晶闸管和可控整流电路等内容。

本书的特点是图文并茂、通俗易懂，便于讲授和自学。

本书可供具有中等以上文化程度，从事电气安装、运行、维护和管理等方面的电工和有关技术人员使用，也可作为职工技术培训用书，还可作为高、中等职业院校、专科学校有关专业师生的教学参考书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 直流电路第1讲 电路及电路图 第2讲 电流 第3讲 电压和电动势 第4讲 电阻 第5讲 常用电阻器 第6讲 部分电路欧姆定律 第7讲 全电路欧姆定律 第8讲 电功与电功率 第9讲 电阻的串联 第10讲 电阻的并联 第11讲 电阻的混联 第12讲 基尔霍夫电流定律 第13讲 基尔霍夫第二定律 第14讲 支路电流法 第15讲 叠加定理 第16讲 电池组 第2章 电容器第1讲 电容器和电容量 第2讲 电容器的连接 第3讲 电容器的充放电 第4讲 电容器的种类和选用 第3章 磁场与电磁感应第1讲 磁的基本知识 第2讲 磁场的基本物理量 第3讲 铁磁材料的特性 第4讲 铁磁材料的损耗和分类 第5讲 磁场对载流导体的作用 第6讲 电磁感应定律 第7讲 自感和自感电动势 第8讲 互感和互感电动势 第4章 单相正弦交流电路第1讲 交流电的产生 第2讲 正弦交流电的基本物理量 第3讲 正弦交流电的表示法 第4讲 纯电阻电路 第5讲 纯电感电路 第6讲 纯电容电路 第7讲 电阻与电感的串联电路 第8讲 电阻、电感、电容的串联电路 第9讲 电感线圈和电容器的并联电路 第10讲 提高功率因数的意义和方法 第5章 三相正弦交流电路第1讲 三相正弦交流电动势的产生 第2讲 三相电源的连接 第3讲 三相负载的连接 第4讲 三相电路的功率 第6章 半导体二极管和整流滤波电路第1讲 半导体的基本知识 第2讲 PN结及其单向导电性 第3讲 二极管的基本结构和主要类型 第4讲 二极管的伏安特性和主要参数 第5讲 二极管的选用 第6讲 单相半波整流电路 第7讲 单相全波整流电路 第8讲 单相桥式整流电路 第9讲 三相整流电路 第10讲 电容滤波电路 第11讲 电感滤波电路和复式滤波电路 第12讲 稳压二极管 第7章 晶体管和基本放大电路第1讲 晶体管的基本结构和主要类型 第2讲 晶体管的工作原理 第3讲 晶体管的特性曲线 第4讲 晶体管的主要参数 第5讲 晶体管的简易测试与选用 第6讲 放大电路概述 第7讲 共发射极基本放大电路的工作原理 第8讲 静态工作点 第9讲 共发射极基本放大电路的分析 第10讲 静态工作点的稳定 第11讲 共集电极放大电路与共基极放大电路 第8章 集成运算放大器及其应用第1讲 集成运算放大器概述 第2讲 理想集成运算放大器及其分析依据 第3讲 比例运算电路 第4讲 加法运算电路和减法运算电路 第5讲 电压比较器 第9章 稳压电路第1讲 稳压二极管稳压电路的工作原理 第2讲 稳压二极管稳压电路参数的选择 第3讲 简单串联型晶体管稳压电路 第4讲 集成稳压器的分类及主要参数 第5讲 三端固定输出电压集成稳压器的应用 第6讲 三端可调输出电压集成稳压器的应用 第10章 晶闸管和可控整流电路第1讲 晶闸管概述 第2讲 晶闸管可控整流的基本概念 第3讲 单相可控整流电路 第4讲 三相可控整流电路 第5讲 晶闸管触发电路 第6讲 晶闸管的简易检测与使用注意事项 第7讲 晶闸管的选用 参考文献

<<电工基础>>

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>