

<<印刷电工电子学>>

图书基本信息

书名：<<印刷电工电子学>>

13位ISBN编号：9787800006883

10位ISBN编号：7800006883

出版时间：2007-12

出版时间：印刷工业

作者：曹少中

页数：335

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>

## <<印刷电工电子学>>

### 内容概要

本书结合近年来电工电子新技术在印刷领域的应用，从实际出发，根据高职高专教育的特点和要求进行编写，内容包括直流电路、交流电路、三相电路、变压器和电动机、常用的控制电器与电路控制、印刷机械电气控制、半导体器件、基本放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源、组合逻辑电路、时序逻辑电路、印刷产业中的电子新技术等。

每一章后面附有复习题，易于读者加深对相关知识的理解和掌握。

本书通俗易懂，简明实用，适合作为印刷高职高专院校相关专业的教材使用，也可供印刷相关专业的工程技术人员参考。

## 书籍目录

1 直流电路1.1 电路和电路的组成1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电位1.2.3 电压1.2.4 电动势1.2.5 功率1.2.6 电流、电压的参考方向1.3 电路元件1.3.1 电阻元件1.3.2 电容元件1.3.3 电感元件1.3.4 电压源和电流源1.4 基尔霍夫定律1.4.1 基尔霍夫电流定律(KCL)1.4.2 基尔霍夫电压定律(KVL)1.5 电路分析方法1.5.1 支路电流法1.5.2 结点电压法1.6 叠加定理1.7 戴维南定理1.8 RC电路的暂态分析1.8.1 换路定律1.8.2 RC电路的零输入响应1.8.3 RC电路的零状态响应1.8.4 RC电路的全响应1.8.5 RC电路的三要素分析法复习思考题一2 交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.1.1 交流电的周期、频率和角频率2.1.2 交流电的瞬时值、最大值和有效值2.1.3 交流电的相位、初相位和相位差2.2 正弦交流电的相量表示法2.2.1 复数2.2.2 相量2.3 单一参数交流电路2.3.1 纯电阻电路2.3.2 纯电感电路2.3.3 纯电容电路2.3.4 交流电路的功率2.4 串联交流电路2.4.1 R、C、L串联电路2.4.2 阻抗串联电路2.5 串联谐振复习思考题二3 三相电路3.1 三相电压3.2 对称三相电路的计算3.2.1 星形联接对称三相电路3.2.2 三角形联接对称三相电路3.3 三相电路的功率复习思考题三4 变压器和电动机4.1 交流铁心线圈4.1.1 电磁关系4.1.2 电压电流关系4.1.3 功率损耗4.2 变压器工作原理4.2.1 变压器的基本结构.....5 常用的控制电器与电路控制6 印刷机械电气控制7 半导体器件8 基本放大电路9 集成运算放大电路10 直流稳压电源11 组合逻辑电路12 时序逻辑电路13 印刷产业的电子新技术展望附录参考文献

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>