

<<电工电子技术实践教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787040130102

10位ISBN编号：7040130106

出版时间：2004-01-01

出版时间：蓝色畅想图书发行有限公司（高等教育出版社）

作者：李桂梅等

页数：146

字数：230000

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>

## <<电工电子技术实践教程>>

### 内容概要

本教程是根据国家教育部面向21世纪课程改革要求，结合山西省面向21世纪电工电子课程模块教学的改革实践与我校（太原理工大学）电工基础教学部新编的《电工电子技术》（上、下册）配套使用的系列教材。

本教程的特点是减少了一些验证性的实验，增加了综合性、设计性实验与实训内容，并与EDA教学平台相结合，以提高学生的综合分析能力和设计能力。

另外，为了加强学生的工程意识与创新能力，增加了现代电工电子新技术——可编程控制器（PLC）实验与CPLD实验和印制电路板的机辅设计等内容。

全书分电气技能基础、电气技术实践和电气技能素质提高3章。

实践内容30项，包括电工技术、模拟电子技术、数字电子技术、电动机与电气控制技术等方面。

可作为高等学校理工科非电类专业和计算机专业本科、专科电工电子技术实践教程，也可作为高职高专及成人教育相应专业的实践教程。

## &lt;&lt;电工电子技术实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电气技能基础 第一节 概述 第二节 测量数据的处理 第三节 电工测量及其误差 第四节 实验室供电与安全用电 第二章 电气技术实践 基础实验 实验一 常用电路元件的简易测试 实验二 叠加定理 实验三 戴维宁定理 实验四 一阶RC电路的时域响应 实验五 交流电路频率特性研究 实验六 三相交流电路 实验七 常用电子仪器的使用 实验八 差分放大器 实验九 功率放大器 实验十 集成运算放大器的基本应用(一) 实验十一 集成运算放大器的基本应用(二) 实验十二 单相可控桥式整流电路 实验十三 集成门电路逻辑功能测试与变换 实验十四 组合逻辑电路分析 实验十五 触发器及其应用 实验十六 时序逻辑电路分析 实验十七 异步电动机的继电-接触器控制 实验十八 PLC控制三相异步电动机的Y- 起动 综合性实验 实验十九 单相交流电路的综合测试 实验二十 基本放大电路的综合分析 实验二十一 直流稳压电源的研究 实验二十二 编码、译码及显示电路 实验二十三 555定时器及其应用 实验二十四 基于可编程逻辑器件的数字电路实验 设计性实验 实验二十五 组合逻辑电路设计 实验二十六 温度控制电路设计 实验二十七 彩灯控制系统 实验二十八 出租车自动计费器 实训内容 实验二十九 红外线遥控开关的设计与制作 实验三十 三相异步电动机定子绕组的重绕 第三章 电气技能素质提高 第一节 提高电气技能素质的基本环节 第二节 常用电工电子测量仪表及使用 第三节 常用分立元件与集成芯片 第四节 电子线路中故障排查与干扰的排除 第五节 印制电路板的机辅设计 参考文献

<<电工电子技术实践教程>>

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>