

<<电工电子技术系列实验>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术系列实验>>

13位ISBN编号：9787118072969

10位ISBN编号：7118072966

出版时间：2011-1

出版时间：国防工业出版社

作者：申文达 主编

页数：218

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>

<<电工电子技术系列实验>>

内容概要

本书按照实验课独立设课的体系设计，内容安排遵循实验课的认知规律，重点是在帮助学生巩固和加深理解所学理论知识的同时，训练他们的实验技能以及分析和解决问题的能力，使之树立工程实践的观念和严谨的科学作风。

本书是在《电工电子技术系列实验(第2版)》的基础上改编的，实验包括电路、电机及控制、模拟电子技术、数字电子技术和EDA等方面的内容；以实验验证和单元实验为基础，突出综合应用和研究型的实验。

本书共包括22个实验内容，参考学时为80学时，可供高等工业学校非电类专业本科教学使用，亦可供其他有关学生和教师参考使用。

<<电工电子技术系列实验>>

书籍目录

绪论实验一 仪表使用实验二 示波器的使用实验三 交流电路的功率及参数测量实验四 三相电路实验五 简易稳压电源系统测试实验六 分立元件放大电路综合实验实验七 功率放大电路实验实验八 工业控制器件应用基础实验九 集成运算放大器的应用(简易温度控制系统)实验十 变频调速控制系统实验实验十一 简易电子琴(RC振荡器)设计实验实验十二 组合逻辑电路实验十三 时序逻辑电路实验十四 60s定时器设计实验实验十五 A/D与D/A转换器应用实验十六 复杂可编程逻辑器件(CPLD)实验实验十七 CPLD的应用实验十八 Multisim电子技术仿真实验实验十九 电机的变速控制与位置控制实验二十 电梯控制实验实验二十一 简单直流数字电压表设计实验二十二 单片开关电源实验附录参考文献

<<电工电子技术系列实验>>

章节摘录

实验一 仪表使用 第一部分 基础知识 一、常用元器件 1.电阻器 电阻器(简称电阻)是电子设备中应用最多的元器件之一,在电路中常用来分压、分流、滤波(与电容组合)、阻抗匹配等,如图1所示。

电阻器种类很多,常用的分立电阻器或轴向引线(axiallead)电阻器的类型有三种:碳膜电阻器、金属膜电阻器和线绕电阻器。

碳膜电阻器成本低、性能稳定、阻值范围宽、温度系数和电压系数低,是目前应用最广泛的电阻器。例如,常用于晶体管偏置电路中集电极或发射极的负载电阻,数字逻辑电路中的上拉电阻或下拉电阻。

金属膜电阻比碳膜电阻的精度高,稳定性好,噪声、温度系数小,在仪器仪表及通信设备中大量采用。

线绕电阻器用高阻合金线绕在绝缘骨架上制成,外面涂有耐热的釉绝缘层或绝缘漆。

具有较低的温度系数,阻值精度高,稳定性好,耐热耐腐蚀,主要作精密大功率电阻使用,缺点是高频性能差、时间常数大。

另外还有贴片、热敏、光敏等电阻器。

.....

<<电工电子技术系列实验>>

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>