

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787030196422

10位ISBN编号：7030196422

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：邢江勇 编

页数：201

字数：297000

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>>

内容概要

本书根据“电工电子技术实验”课程教学基本要求，结合编者多年实践教学的经验编写。

全书分两个模块：第一模块为电工电子技术实验准备知识，介绍实验基本要求与常用电工和电子测量仪表原理的使用与测量方法；第二模块为电工电子技术实验与实训，介绍电工、模拟电子技术、数字电子技术的基本实验及设计性实验和技能训练等内容。

附录部分编写了常用电路元件简介、半导体分立器件性能简介和管脚判别方法、常用集成电路简介等内容。

本书可作为高等职业院校、专科学校、本科院校的二级职业技术学院、民办高校的机电及工科类各专业电工电子技术课的实验与实训指导书，也可供从事相关技术工作的工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 常用电工测量仪表与测量 1.1 有效数字与测量误差 1.1.1 有效数字 1.1.2 仪表误差的表示方法 1.2 电工测量仪表的分类与工作原理 1.2.1 电工测量仪表的分类 1.2.2 电工测量仪表的工作原理 1.3 电流表和电压表 1.3.1 电流表 1.3.2 电压表 1.4 万用表 1.4.1 磁电式万用表 1.4.2 数字式万用表 1.5 功率表 1.5.1 电动式功率表 1.5.2 单相交流和直流功率的测量 1.5.3 三相功率的测量 1.6 电能表及电能的测量 1.6.1 单相交流电能表的结构及接线 1.6.2 三相交流电能表的结构及接线 1.6.3 电能的测量 1.7 兆欧表 1.7.1 兆欧表的工作原理 1.7.2 绝缘电阻的测量第2章 常用电子测量仪器 2.1 示波器 2.1.1 主要技术指标 2.1.2 面板控制键功能 2.1.3 基本操作方法 2.2 函数信号发生器 2.2.1 面板操作键功能 2.2.2 基本操作方法 2.3 数字交流毫伏表 2.3.1 技术指标 2.3.2 面板操作键功能 2.3.3 基本操作方法第3章 电工电子实验 实验须知 实验一 基尔霍夫定律的验证 实验二 叠加原理的验证 实验三 戴维南定理的验证 实验四 日光灯电路及功率因数的提高 实验五 三相交流电路电压、电流的测量 实验六 一阶电路的响应测试 实验七 单相铁芯变压器特性的测试 实验八 晶体三极管输入、输出特性的研究 实验九 晶体管共射极单管放大电路研究 实验十 多极阻容耦合放大电路研究 实验十一 负反馈放大器 实验十二 RC正弦波振荡器 实验十三 集成运算放大器的运用 实验十四 直流稳压电源电路 实验十五 基本门电路 实验十六 触发器 实验十七 计数译码和显示电路 实验十八 加法器 实验十九 555时基电路及其应用 实验二十 D/A和A/D转换器第4章 电工电子实训 实训一 电度表的接线、电能的测量 实训二 三相电路功率的测量 实训三 三相笼型异步电动机的起动与反转 实训四 三相异步电动机的正、反转控制 实训五 三相鼠笼式异步电动机Y- 降压起动控制 实训六 万用表的安装与校准 实训七 S-2000型直流稳压/充电电源制作 实训八 电视伴音发射机与接收机的安装与调试附录一 常用电路元件简介附录二 半导体分立器件性能简介和管脚判别方法附录三 常用集成电路简介参考文献

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>