

《电子测量技术》

图书基本信息

书名：《电子测量技术》

13位ISBN编号：9787550900240

10位ISBN编号：7550900248

出版时间：2012-1

出版社：黄河水利出版社

作者：赵丽

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电子测量技术》

内容概要

赵丽主编的《电子测量技术》是根据高等职业教育人才培养的“淡化理论，够用为度，培养技能，重在应用”的原则，为了配合教学改革、提高教学质量，结合编者近二十年的教学经验和学习体会而编写的。

全书共分11章，包含三大部分内容：第一部分为第一、二章，主要介绍电子测量技术的特点、测量误差理论与测量结果的处理；第二部分为第三至十章，主要介绍电子测量基本原理和电子测量技术的应用；第三部分为第十一章，主要介绍计算机测试技术及其在新领域中的应用。

《电子测量技术》适合高等职业教育电子、通信、电气、电机等及其相关专业教学使用，也可作为成人高等教育电子仪器与测量、检测技术与仪器仪表、应用电子技术、通信工程、电子工程等专业学生的教学用书，还可作为从事电类专业的工程测试技术人员的参考书。

书籍目录

前言

第一章 绪论

- 第一节 测量与计量的基本概念
- 第二节 电子测量的内容与特点
- 第三节 电子测量仪器的分类
- 第四节 电子测量的方法和注意事项
- 第五节 电子测量技术的发展概述
- 第六节 本课程的学习方法
- 本章小结
- 习题

第二章 测量误差及数据处理的基本知识

- 第一节 测量误差的基本原理
- 第二节 测量误差
- 第三节 测量数据的处理
- 第四节 误差的合成与分配
- 本章小结
- 习题

第三章 电路元件参数的测量

- 第一节 概述
- 第二节 电阻的特性与测量
- 第三节 电容的测量
- 第四节 电感的测量
- 第五节 半导体二极管的测量
- 第六节 半导体三极管的测量
- 第七节 集成电路参数的测量
- 第八节 晶体管特性图示仪
- 本章小结
- 习题

第四章 电流的测量

- 第一节 直流电流的测量
- 第二节 交流电流的测量
- 第三节 电流测量仪表
- 本章小结
- 习题

第五章 电压测量

- 第一节 概述
- 第二节 直流电压的测量
- 第三节 交流电压的测量
- 第四节 分贝的测量
- 第五节 噪声电压的测量
- 第六节 失真度的测量
- 第七节 功率的测量
- 第八节 万用表实例
- 本章小结
- 习题

实验一 电压表波形响应的研究

实验二 变压器变比及直流稳压电源纹波系数的测量

第六章 时间、频率与相位的测量

第一节 概述

第二节 常用测量频率的方法

第三节 电子计数器及其应用

第四节 相位差的测量

本章小结

习题

实验电子计数器的应用

第七章 信号发生器

第一节 概述

第二节 低频信号发生器

第三节 函数信号发生器

第四节 高频信号发生器

第五节 合成信号发生器

第六节 扫频信号发生器

第七节 脉冲信号发生器

本章小结

习题

第八章 示波器

第一节 概述

第二节 示波管及显示波形的原理

第三节 通用示波器

第四节 取样示波器

第五节 记忆示波器

第六节 数字存储示波器

第七节 示波器的基本测试技术

本章小结

习题

第九章 频域测量

第一节 扫频仪简介与分类

第二节 扫频分析仪

第三节 信号的频谱分析方法

第十章 逻辑分析仪

第一节 概述

第二节 逻辑分析仪与示波器的比较

第三节 逻辑分析仪的组成与技术指标

第四节 逻辑状态分析仪

第五节 逻辑分析仪的应用

第十一章 自动测试系统

第一节 概述

第二节 智能仪器与个人仪器系统

第三节 VXI总线仪器系统

第四节 虚拟仪器

参考文献

《电子测量技术》

编辑推荐

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电子测量技术》内容由浅入深，从电子测量技术的基础入手，逐步构建整个电子测量技术的知识体系。在编写过程中，本书将篇幅的重点放在概念的介绍和理论体系的构建上，突出技术的应用；在理论方面，避免烦琐的数学推导，重点介绍理论公式的物理含义和实际应用。

《电子测量技术》

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:www.tushu111.com