

<<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：9787505390614

10位ISBN编号：7505390619

出版时间：2003年01月

出版时间：电子工业出版社

作者：陆绮荣编

页数：220

字数：378000

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>

## <<电子测量技术>>

### 内容概要

本书共分11章，包含三大部分内容。

第一部分为第1、2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3-10章，阐述电子测量的基本原理和电子测量技术的应用；第三部分为第11章，介绍现代电子测量技术及其在新领域的应用，以便读者跟踪电子测量技术的新发展。

教材着重讲述了电子测量的基本测试技术。

介绍了电压、频率、时间、相位、元器件参数、噪声等基本电量的测试原理、方法以及常用电子测量仪器，包括示波器、信号源、计数器、扫频仪、频谱分析仪等仪器的工作原理和应用。

本书既可作为高等职业院校电子仪器与测量、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，也可作为从事电类专业的工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量与计量的基本概念 1.2 电子测量技术的特点和意义 1.3 电子测量的内容 1.4 电子测量技术发展概述 本章小结 思考与练习1

第2章 测量误差理论与测量结果处理 2.1 常用测量术语简介 2.2 测量误差及其表示法 2.3 测量误差的估计和处理 2.4 测量误差的合成和分配 2.5 测量结果的描述与处理 2.6 最佳测量方案选择 本章小结 思考与练习2

第3章 电路元件参数的测量 3.1 概述 3.2 电阻的测量 3.3 电容的测量 3.4 电感的测量 3.5 半导体二极管参数的测量 3.6 半导体三极管参数的测量 3.7 晶体管特性图示仪的工作原理与应用 本章小结 思考与练习3

第4章 电流的测量 4.1 概述 4.2 直流电流的测量 4.3 交流电流的测量 本章小结 思考与练习4

第5章 电压的测量 5.1 概述 5.2 模拟式电压表 5.3 电子电压表 5.4 数字式多用表 5.5 电压测量的应用 本章小结 思考与练习5

第6章 时间与频率的测量 6.1 概述 6.2 电子计数器及其应用 6.3 其他测量时间和频率的方法 本章小结 思考与练习6

第7章 测量用信号源 7.1 概述 7.2 低频信号发生器 7.3 函数信号发生器 7.4 高频信号发生器 7.5 合成信号发生器 7.6 扫频信号发生器 7.7 脉冲信号发生器 7.8 测量信号源的选择和使用 本章小结 思考与练习7

第8章 示波测试技术 8.1 概述 8.2 示波测试的基本原理 8.3 通用示波器 8.4 取样示波器 8.5 记忆示波器和存储示波器 8.6 数字存储示波器 8.7 示波器的基本测试技术 本章小结 思考与习题8

第9章 频域测试技术 9.1 概述 9.2 频率特性测试仪 9.3 频谱分析仪 本章小结 思考与练习9

第10章 数据域测试技术 10.1 概述 10.2 逻辑电路的简易测试 10.3 逻辑分析仪 本章小结 思考与练习10

第11章 计算机测试技术 11.1 概述 11.2 智能仪器 11.3 自动测试系统 11.4 虚拟仪器 本章小结 思考与练习11 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>