

<<电子测量技术与仪器>>

图书基本信息

书名：<<电子测量技术与仪器>>

13位ISBN编号：9787301093047

10位ISBN编号：7301093047

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：郑发泰

页数：154

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>

<<电子测量技术与仪器>>

内容概要

本书较为全面地介绍了电子测量技术的基本知识、电子测量仪器和测试系统的组成、一般测量过程以及电子测量仪器的维护。

全书共分10章。

分别介绍了电子测量技术的内容、方法和特点,测量误差的分类和数据处理方法,信号发生器的分类和特点,常用元器件的组成,测量原理、方法及所采用的仪器,常用模拟量的测量原理、方法及所采用的仪器,数字量的测量原理、方法及所采用的仪器,时域与频域测量仪器的分类、示波器的波形原理、频率特性测试仪的原理与分析方法,逻辑分析仪的原理和应用,智能仪器的组成、特点、一般测量过程,自动测试系统的组成、特点和测试过程,实验室抗噪声(干扰)常用技术、电子测量仪器校验与维修以及电子测量仪器的检修步骤与方法。

本书可作为高职高专或中等职业学校电子与信息类专业课程的教材,也可用作电子测量技术与仪器的培训教材或工程技术人员的参考书。

<<电子测量技术与仪器>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量的基本概念 1.2 电子测量的方法与特点 1.3 电子测量的内容 1.4 电子测量仪器的分类和应用 1.5 测量技术及仪器的发展趋势 1.6 小结 1.7 思考题第2章 测量误差分析与结果与处理 2.1 常用测量术语简介 2.2 测量误差的表示方法及估算 2.3 测量误差的分析 2.4 仪器选择的一般原则 2.5 误差数据的处理方法 2.6 小结 2.7 思考题第3章 电子测量常用信号发生器 3.1 概述 3.2 正弦信号发生器 3.3 函数信号发生器 3.4 脉冲信号发生器 3.5 频率合成信号发生器 3.6 小结 3.7 思考题 第4章 常用元器件的测量与仪器 4.1 概述 4.2 电阻的测量 4.3 电容的测量 4.4 电感的测量 4.5 半导体二极管的测量 4.6 半导体三极管的测量 4.7 小结 4.8 思考题第5章 模拟量的测量及仪器 5.1 概述 5.2 直流电流的测量 5.3 交流电流的测量 5.4 电压的测量 5.5 分贝的测量 5.6 功率的测量 5.7 噪声电压的测量 5.8 失真度的测量 5.9 小结 5.10 思考题第6章 数字测量的测量及仪器第7章 时域与频域的测量与仪器第8章 逻辑电路的测量与仪器第9章 智能仪器与自动测试系统第10章 测量仪器的维护参考文献

<<电子测量技术与仪器>>

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>