

<<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：9787121021558

10位ISBN编号：7121021552

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业

作者：陆绮荣 编

页数：256

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

本书是在2003年8月出版的《电子测量技术》一书的基础上改编而成的。

第2版教材继续贯彻了高等职业教育“淡化理论、够用为度、培养技能、重在应用”的原则，继承了《电子测量技术》第1版的特色和编写模式，修正了第1版中的错误，扩充了部分章节的测试方法和应用实例，并补充了光通信领域中的测试技术。

全书共分12章，包含四大部分内容。

第一部分为第1、2章，主要介绍电子测量技术特点、测量误差理论与测量结果的处理；第二部分为第3~10章，阐述电子测量基本原理和电子测量技术的应用；第三部分为第11章，主要是考虑到我国光通信事业的蓬勃发展要求，特别增加了一章，介绍光纤通信系统的参数和光测试仪表的应用；第四部分为第12章，介绍计算机测试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。

教材着重讲述电子测量的基本测试技术，介绍电压、频率、时间、相位、元件参数、频率特性、噪声及数字逻辑等基本参量的测试原理、方法以及常用测试仪器，同时介绍了该领域的最新发展技术，包括虚拟仪器、网络仪器和远程测控技术。

本教材适合高等职业教育电子、通信、电气类专业教学使用，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用书。

<<电子测量技术>>

作者简介

陆绮荣，女，1966年4月出生，广西桂林人，1988年毕业于哈尔滨船舶工程学院无线电技术专业，获学士学位，同年进入国营611厂从事家电产品及仪器、仪表的设计研发工作；1996年开始任教于桂林工学院电子与计算机系；2003年获上海理工大学检测技术与自动化装置专业硕士学位；现

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 电路元件参数的测量 3.3 晶体管特性图示仪的工作原理与应用 3.4 集成电路参数的测试 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 元波测试技术 8.1 概述 8.2 示波测试的基本原理 8.3 通用示波器
第9章 频域测试技术
第10章 数据域测试技术
第11章 光纤通信测试技术
第12章 计算机测试技术

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:<http://www.tushu007.com>