

<<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：9787111227731

10位ISBN编号：7111227735

出版时间：2008-2

出版时间：机械工业出版社

作者：孟凤果 编

页数：168

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

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材·电子测量技术》根据目前高职、高专教育的特点，从电子测量技术的实际应用出发，简明扼要地介绍了电子测量技术及常用电子测量仪器使用技术，重点讨论了相关仪器的正确操作方法和典型应用实例，且每章后附有相关实验内容。这些实验题目选型典型、可操作性强，通过实验操作能使学生更好地掌握相关知识。

全书共分为9章，主要内容包括电子测量的基本知识，信号发生器，电子示波器及测量技术，万用表及其测试技术，电压测量技术，时间与频率测量技术，电子仪器的发展趋势和自动测试系统。

## 书籍目录

前言第1章 电子测量的基本知识1.1 概述1.1.1 电子测量的内容1.1.2 电子测量的特点1.2 电子测量的分类1.2.1 按测量手段分类1.2.2 按测量性质分类1.3 电子测量实验室的常识1.3.1 电子测量实验室的环境条件1.3.2 电子测量仪器的组成1.3.3 电子测量仪器的接地1.4 测量误差的基本概念1.4.1 测量误差的表示方法1.4.2 测量误差的来源与分类1.5 误差的合成1.5.1 和、差函数的合成误差1.5.2 积函数的合成误差1.5.3 商函数的合成误差1.5.4 和、差、积、商函数的合成误差1.6 测量结果的处理1.6.1 数据处理1.6.2 图解分析法本章小结练习题第2章 信号发生器2.1 概述2.1.1 信号发生器的分类2.1.2 信号发生器的一般组成2.1.3 信号发生器的主要技术指标2.2 低频信号发生器2.2.1 低频信号发生器的组成与原理2.2.2 低频信号发生器的主要性能指标2.2.3 低频信号发生器的使用方法2.2.4 低频信号发生器在测量放大倍数时的应用2.3 高频信号发生器2.3.1 高频信号发生器的组成与原理2.3.2 高频信号发生器的主要性能指标2.3.3 高频信号发生器在调收音机中频时的应用2.3.4 锁相技术简介2.4 函数信号发生器2.4.1 函数信号发生器的组成与原理2.4.2 正弦波形成电路2.4.3 函数信号发生器的性能指标本章小结综合实验实验一 低频信号发生器的使用实验二 高频信号发生器的使用练习题第3章 电子示波器及测量技术3.1 概述3.1.1 电子示波器的特点3.1.2 电子示波器的类型3.2 示波管及波形显示原理3.2.1 示波管3.2.2 波形显示原理3.3 通用电子示波器3.3.1 通用电子示波器的基本组成3.3.2 示波器的垂直系统(Y轴系统)3.3.3 示波器的水平系统(x轴系统)3.3.4 主机系统(z轴系统)3.4 通用电子示波器的使用3.4.1 示波器的选择.....第4章 万用表及其测试技术第5章 电压测量技术第6章 时间与频率测量技术第7章 扫频仪与晶体管特性图示仪和集成电路测试仪第8章 计算机仿真测量技术第9章 电子仪器的发展趋势和自动测试系统参考文献

## <<电子测量技术>>

### 编辑推荐

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材·电子测量技术》可供高职高专、中职中专电子技术应用类专业的师生使用，也可供从事电子技术应用类工作的工程技术人员参考和作为职业技术工人培训教材。

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>