

<<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：9787111344865

10位ISBN编号：7111344863

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：孟凤果 编

页数：165

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

本书根据目前高职教育的特点,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的使用技术,并有重点地讨论了相关仪器的正确操作方法和典型应用。每章后附有相关实验内容,这些实验题目选题典型、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、电压测量技术、时间与频率测量技术、扫频仪与晶体管特性图示仪和数字集成电路测试仪、数据域测量技术、计算机仿真测量技术以及电子仪器的发展趋势和自动测试系统。

本书可供高职高专电子技术应用类专业使用,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的培训教材。

为方便教学,本书配有电子教案、电子课件、习题参考答案、模拟试卷等,凡选用本书作为授课教材的老师,均可来电免费索取。
咨询电话:

<<电子测量技术>>

书籍目录

第2版前言

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

1.3.4电子测量仪器的主要技术指标

1.4计量的基本概念

1.4.1计量器具

1.4.2单位制

1.5测量误差的基本概念

1.5.1测量误差的表示方法

1.5.2测量误差的来源与分类

1.6误差的合成

1.6.1和、差函数的合成误差

1.6.2积函数的合成误差

1.6.3商函数的合成误差

1.6.4和、差、积、商函数的合成误差

1.7测量结果的处理

1.7.1数据处理

1.7.2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

<<电子测量技术>>

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

3.4.2 示波器的正确使用

3.5 SR8型示波器的面板图

.....

第4章 电压测量技术

第5章 时间与频率测量技术

第6章 扫频仪与晶体管特性图示仪和数字集成电路测试仪

第7章 数据域测量技术

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

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>