

<<电子测量仪器及其应用>>

图书基本信息

书名：<<电子测量仪器及其应用>>

13位ISBN编号：9787562923930

10位ISBN编号：7562923930

出版时间：2006-8

出版时间：武汉理工大学出版社发行部

作者：吴政江 编

页数：245

字数：314000

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>

<<电子测量仪器及其应用>>

内容概要

本书以测量原理与测量方法为主线，详细阐述了现代电子测量的基本原理、常用电子测量仪器的工作原理以及它们在实际中的应用。

全书共分为9章，内容包括：电子测量及测量技术基础、测量用信号源、电子示波器、电子电压表、电子计数器、频域测量、常用元器件测量、数据域测量、智能仪器与自动测试技术等。

本书在选材上注重系统性、实用性和一定的先进性，概念原理阐述透彻，通俗易懂，内容丰富、实用。

既可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校的电气、电子、通信、自动控制等专业的教材或参考书，也可供广大从事电子技术的工程技术人员参考。

<<电子测量仪器及其应用>>

书籍目录

1 电子测量及测量技术基础	1.1 电子测量的意义和特点	1.1.1 电子测量的意义	1.1.2 电子测量的内容	1.1.3 电子测量的特点	1.2 电子测量分类	1.2.1 按测量的方法分类	1.2.2 按被测信号特性分类	1.2.3 按对测量精度的要求不同分类	1.3 测量误差	1.3.1 测量误差及其产生原因	1.3.2 测量误差的分类及其减小方法	1.3.3 测量误差的表示方法	1.3.4 测量结果的表示及有效数字	1.4 电子测量仪器的基本知识	1.4.1 电子测量仪器的分类	1.4.2 电子测量仪器的误差	1.4.3 测量系统的组成	习题与思考题	2 测量用信号源	2.1 概述	2.1.1 信号发生器的分类	2.1.2 信号发生器的发展趋势	2.2 低频信号发生器	2.2.1 基本组成和工作原理	2.2.2 XD-22A型低频信号发生器	2.3 高频信号发生器	2.3.1 基本组成和工作原理	2.3.2 YB1051型高频信号发生器	2.4 函数信号发生器	2.4.1 函数信号发生器的基本原理	2.4.2 YBI602型函数信号发生器	2.5 合成信号发生器	2.5.1 直接合成法	2.5.2 间接合成法	2.6 脉冲信号发生器	2.7 电视信号发生器	2.7.1 性能介绍	2.7.2 使用方法	习题与思考题	3 电子示波器	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 示波管波形显示原理	3.2.1 示波管的分类与结构	3.2.2 波形显示原理	3.3 通用示波器	3.3.1 通用示波器的组成	3.3.2 示波器的垂直通道	3.3.3 示波器的水平通道	3.3.4 示波器的Z通道	3.4 XJ4362A型示波器	3.4.1 主要技术指标	3.4.2 XJ4362A型示波器的工作原理	3.4.3 使用方法	3.5 示波器的应用	3.5.1 示波器的选择	3.5.2 电压的测量	3.5.3 时间与频率的测量	3.5.4 调幅系数的测量	习题与思考题	实训1 电子示波器的使用	4 电子电压表	5 电子计数器	6 频域测量	7 常用元器件测量	8 数据域测量	9 自动测试技术	参考文献
---------------	----------------	---------------	---------------	---------------	------------	----------------	-----------------	---------------------	----------	------------------	---------------------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------	--------	----------	--------	----------------	------------------	-------------	-----------------	----------------------	-------------	-----------------	----------------------	-------------	--------------------	----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------	--------	---------	--------	----------------	----------------	---------------	-----------------	--------------	-----------	----------------	----------------	----------------	---------------	-----------------	--------------	------------------------	------------	------------	--------------	-------------	----------------	---------------	--------	--------------	---------	---------	--------	-----------	---------	----------	------

<<电子测量仪器及其应用>>

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>