

<<电子测量实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电子测量实用技术>>

13位ISBN编号：9787300128993

10位ISBN编号：7300128998

出版时间：2010-12

出版时间：中国人民大学出版社

作者：臧雪岩 编

页数：290

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>

<<电子测量实用技术>>

内容概要

本书根据职业教育发展的要求，在内容和结构上充分体现了高职高专的教育特色，本着立足基础、侧重技能的原则，将理论和实践融为一体，使学生全面地掌握电子测量的操作技能。

本书按照模块化的形式编写，共分10个模块，分别为电子测量的基本知识、测量误差理论与测量数据处理、电路元器件参数的测量、电压的测量、测量用信号发生器、时间与频率测量、波形显示与测量、频域测量技术、数据域分析测试技术、虚拟仪器技术与编程实例。

本书可以作为高职高专电子信息、机电一体化等电类专业的教材，也可以作为自考、中职等相关专业的教学参考书。

<<电子测量实用技术>>

书籍目录

模块1 电子测量的基本知识 1.1 测量及测量的意义 1.2 电子测量概述 1.3 电子测量仪器概述
模块2 测量误差理论与测量数据处理 2.1 测量误差理论 2.2 测量数据处理
模块3 电路元器件参数的测量 3.1 电阻器和电位器的测量 3.2 电感器的测量 3.3 电容器的测量 3.4 RLC参数的综合测量
仪器 3.5 晶体二极管的测量 3.6 晶体三极管的测量 3.7 模拟万用表检测特殊电子元器件 3.8 晶体管
特性图示仪
模块4 电压的测量 4.1 电压测量概述 4.2 直流电压的测量 4.3 交流电压的测量 4.4
电压测量的数字化方法
模块5 测量用信号发生器 5.1 信号发生器概述 5.2 低频信号发生器 5.3
函数信号发生器
模块6 时间与频率测量 6.1 概述 6.2 通用电子计数器 6.3 等精度时间/频率测量
6.4 TEC1000L型多功能等精度频率计
模块7 波形显示与测量 7.1 示波器概述 7.2 示波显示原理
7.3 通用示波器 7.4 YB4360G双时基模拟示波器
模块8 频域测量技术 8.1 时域测量和频域测量的
比较 8.2 线性系统频率特性测量 8.3 频谱分析测量
模块9 数据域分析测试技术 9.1 数据域分析
测试概述 9.2 逻辑笔和逻辑夹 9.3 逻辑分析仪
模块10 虚拟仪器技术与编程实例参考文献

<<电子测量实用技术>>

章节摘录

模块1 电子测量的基本知识 模块提示 测量技术应用广泛，现代化的工业生产、国防建设以及日常生活等都离不开测量。

电子测量是测量的一个分支，是信息获取、处理、显示的重要手段，它有着其他测量手段无法比拟的优越性。

对电子测量技术和方法的掌握程度，反映了一个电子工程师的综合素质。

通过本模块的学习，学生可以了解测量的概念、意义，电子测量的内容、特点和分类，电子测量仪器的发展过程，从而对本课程学习的重要性有一个深刻的认识。

1.1 测量及测量的意义 1.1.1 测量的概念 测量一般是指为确定被测对象的量值而进行的实验过程。

测量的实质是将被测量与标准量在测量设备上进行比较，得出被测量量值的过程。

在这个过程中，人们借助专门的设备（如电压表、示波器等），将被测量与标准量进行比较，从而确定被测量与标准量之间的数值关系，最后用数值和单位共同表示测量结果。

1.1.2 计量的概念 计量是为了保证量值的统一和准确一致而进行的一种测量，它具有统一性、准确性和法制性等特征。

.....

<<电子测量实用技术>>

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>