

<<电子测量实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电子测量实训教程>>

13位ISBN编号：9787111083115

10位ISBN编号：7111083113

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业

作者：肖晓萍 编

页数：113页

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>

<<电子测量实训教程>>

内容概要

本书以测量仪器使用方法与测量技术紧密结合的方法，介绍了误差的基本理论知识；常用电子测量仪器的使用方法；电子技术中基本电参量以及电路元器件参数、电路参数的测量原理和方法。

<<电子测量实训教程>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 绪论

第2章 误差分析和测量数据处理

第3章 常用电子测量仪器的使用方法

第4章 示波测试和测量技术

第5章 电路元器件参数的测量

第6章 电子电路参数的测量

第7章 综合测量

参考文献

<<电子测量实训教程>>

章节摘录

第1章 电子测量的基本知识 本章重点 · 电子测量的概念、内容 · 电子测量方法的分类 · 测量误差的表示方法 · 测量结果的数据处理 · 测量误差的合成 · 电子测量仪器的概念 1.1 电子测量的意义、特点和基本方法 1.1.1 电子测量的意义 测量是人类认识自然和改造自然的重要手段，是人们为了确定被测对象的量值或量值的依从关系而进行的实验过程。通过测量，人们可以获得对客观事物数量上的认识，可以从观察客观事物中总结出一般规律，从而对客观事物加深理解。

为了确定被测量的量值，要把它与标准量进行比较，所获得的测量结果的量值包括两部分，即数值（大小及符号）和用于比较的标准量的单位名称。

如某5n电阻，某线路流过的电流为3A，某电压为-10V等。

电子测量是泛指以电子技术为手段而进行的测量。

本课程中电子测量的内容主要包括以下几个方面： 1) 电能量的测量，如：电压、电流、电功率等的测量。

2) 电路元器件参数的测量，如：电阻、电感、电容、阻抗、品质因数等元件参数和晶体管参数的测量。

3) 电信号特征的测量，如：信号的波形和失真度、频率、周期、时间、相位差、脉冲参数和调制制度等的测量。

4) 电路参数的测量，如：衰减、增益、通频带和灵敏度等参数的测量。

5) 特性曲线的显示，如：幅频特性和器件特性等曲线的显示。

另外，通过传感器可将许多非电量（如：压力、位移、温度、流量、速度等）转换为电信号后进行测量。

1.1.2 电子测量的特点

<<电子测量实训教程>>

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>