

<<电子测量技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子测量技术基础>>

13位ISBN编号：9787560603452

10位ISBN编号：7560603459

出版时间：1994-12

出版时间：西安电科大

作者：张永瑞 编

页数：300

字数：456000

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>

## <<电子测量技术基础>>

### 内容概要

本书着重讲述了电子测量中的基本概念，主要物理量（电压、频率、时间、相位）、元件参数、阻抗、噪声的基本测量原理、方法以及常规仪器（示波器、信号源、计数器）的工作原理和操作使用，并对数据域测量、逻辑分析仪作了一定的介绍。

本书编写思路清晰。

概念原理讲述透彻，深入浅出，通俗易懂；方法明了实用；必要的数学推导简明扼要、结论明确。

各章末配置有小结与深浅度适中的习题，书末有部分习题参考答案。

本书既可作为高等工业院校电子仪器与测量、检测技术与仪器仪表、应用电子技术、通信工程、电子工程等专业学生的教学用书，也可作为从事电类专业的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电子测量技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 电子测量 1.2 电子测量的内容和特点 1.3 电子测量的一般方法 1.4 电子测量仪器概述 1.5 计量的基本概念 小结 习题一 第二章 测量误差和测量结果处理 2.1 误差 2.2 测量误差的来源 2.3 误差的分类 2.4 随机误差分析 2.5 系统误差分析 2.6 系统误差的合成 2.7 测量数据的处理 小结 习题二 第三章 信号发生器 3.1 信号发生器概述 3.2 正弦信号发生器的性能指标 3.3 低频信号发生器 3.4 射频信号发生器 3.5 扫频信号发生器 3.6 脉冲信号发生器 3.7 噪声发生器 小结 习题三 第四章 电子示波器 4.1 概述 4.2 示波器 4.3 电子示波器的组成结构 4.4 电子示波器的基本部件 4.5 双踪和双线示波器 4.6 高速和取样示波器 4.7 记忆示波器与存储示波器 4.8 数字化波形处理系统 小结 习题四 第五章 频率时间测量 5.1 概述 5.2 电子计数法测量频率 5.3 电子计数法测量周期 5.4 电子计数法测量时间间隔 5.5 典型通用电子计数器例 5.6 其他测量频率的方法 小结 习题五 第六章 相位差测量 6.1 概述 6.2 用示波器测量相位差 6.3 相位差转换为时间间隔进行测量 6.4 相位差转换为电压进行测量 6.5 零示法测量相位差 6.6 测量范围的扩展 小结 习题六 第七章 电压测量 7.1 概述 7.2 模拟式直流电压测量 7.3 交流电压表征和测量方法 7.4 低频交流电压测量 7.5 高频交流电压测量 7.6 脉冲电压测量 7.7 电压的数字式测量 小结 习题七 第八章 阻抗测量 8.1 概述 8.2 电桥法测量阻抗 8.3 谐振法测量阻抗 8.4 利用变换器测量阻抗 小结 习题八 第九章 噪声测量.....第十章 数据域测量部分习题参考答案参考书目

## <<电子测量技术基础>>

### 编辑推荐

《电子测量技术基础》既可作为高等工业院校电子仪器与测量、检测技术与仪器仪表、应用电子技术、通信工程、电子工程等专业学生的教学用书，也可作为从事电类专业的工程技术人员的参考书。

<<电子测量技术基础>>

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>