

<<电子测量与仪器>>

图书基本信息

书名：<<电子测量与仪器>>

13位ISBN编号：9787535716316

10位ISBN编号：7535716318

出版时间：1994-7

出版时间：湖南科技出版社

作者：张学庄，廖翊希 编著

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>

<<电子测量与仪器>>

内容概要

本书由中央广播电视大学审定作为广播电视大学电子工程类专业必修的专业基础课教材，也可作为其他有关专业的选修课教材。

本书全面介绍了波形测试、时间频率、电压、集中参数测量仪器及信号发生器的原理、性能及使用；还介绍了电子测量仪器的发展现状。

特别对实用性很强的电子测量仪器的使用、维修和校准原则与技术作了全面的介绍，注意引导读者自己动手解决各种问题。

并通过对高精度频率测量最新科研成果的介绍，使读者对过去普遍忽视的电子仪器校准问题予以重视。

本书对广大电子工程技术人员和无线电爱好者亦有较大的参考价值。

<<电子测量与仪器>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 电子测量的意义及特点 一、电子测量的意义 二、电子测量的特点 第二节 电子测量方法及仪器的分类 一、测量方法的分类 二、测量仪器的分类 第三节 测量误差的基本知识 一、基本概念 二、测量误差的来源 三、测量误差的分类 四、测量结果的评定 第四节 本课程的任务 第二章 波形测试与仪器 第一节 波形显示原理 一、示波管 二、波形显示原理 第二节 电子示波器的基本组成 一、示波器的特点和分类 二、通用示波器的基本组成 三、示波器的垂直通道(Y轴系统) 四、示波器的水平通道(Z轴系统) 第三节 示波器的多波形显示和双扫描显示 一、双线显示和双踪显示 二、双扫描示波显示 第四节 取样示波器 一、取样示波器的基本原理 二、取样示波器的组成 三、取样示波器的主要技术性能 第五节 存取示波器 一、记忆示波器 二、数字存贮示波器 思考题与习题 第三章 示波器的使用与功能扩展实例 第一节 示波器的使用 一、主要技术性能 二、面版布置 三、使用方法 四、测量实例 第二节 示波器的功能扩展实例(一)——图示仪 一、晶体管特性的测试方法 二、图示仪的基本组成 三、图示仪的应用 第三节 示波器的功能扩展(二)——频率特性测试仪 一、频率特性测试方法 二、频率特性测试仪的组成和原理 三、扫频仪的应用 思考题与习题 第四章 频率与时间的测量 第一节 各种测频方法简介 一、概述 二、频率测量方法简介 第二节 电子计数器测量频率 一、电子计数式频率计测频原理 二、电子计数式频率计的组成 三、用大规模集成电路为主体构成频率计 四、数字测频误差分析 第三节 电子计数器测量周期 一、电子计数器测量周期的原理 二、周期测量的误差 三、时间间隔测量方法 四、通用电子计数器 五、频率计的使用 第四节 频率标准与校频 一、频率标准简介 二、晶振频率校准方法 第五节 频率测量技术的发展 一、全同步取样技术 二、“可自校准”的通用电子计数器 思考题与习题 第五章 电压测量技术与仪器 第一节 概述 一、电压测量的特点 二、交流电压值的表示方法 第二节 模拟式电子电压表的基本原理 一、均值电压表 二、峰值电压表 三、有效值电压表第六章 集中参数的测量与仪器 第七章 测量用信号源 第八章 电子仪器的校验与维修 第九章 电子测量技术的应用和发展 附录 GPIB系统的组成

<<电子测量与仪器>>

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>