

<<电子仪器与测量技术>>

图书基本信息

书名：<<电子仪器与测量技术>>

13位ISBN编号：9787563515943

10位ISBN编号：7563515941

出版时间：2008-3

出版时间：邮电大学

作者：王川,陈传军

页数：214

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>

<<电子仪器与测量技术>>

内容概要

本书主要介绍了通用电子测量仪器的基本工作原理、技术指标、面板装置及操作原理与应用。内容包括：信号发生器、电子计数器、电子电压表、电子示波器、扫频测量仪器、元器件参数测量、虚拟仪器、电子测量方法及数据处理。

本书既可作为高职高专院校电子信息类教材，也可作为电子工程技术人员及电子爱好者的学习参考书。

书籍目录

第1章 信号发生器 1.1 低频信号发生器 1.1.1 低频信号发生器的工作原理 1.1.2 低频信号发生器的主要性能指标与要求 1.1.3 低频信号发生器的使用 1.2 高频信号发生器 1.2.1 基本组成和工作原理 1.2.2 高频信号发生器应用 1.3 函数信号发生器 1.3.1 函数信号发生器工作原理 1.3.2 函数信号发生器 (EEI6418型) 应用 1.4 合成信号发生器 1.4.1 直接合成法 1.4.2 间接合成法 本章小结 思考与练习题第2章 电子计数器 2.1 电子计数器概述 2.1.1 电子计数器的分类 2.1.2 电子计数器的基本组成 2.1.3 电子计数器的主要技术指标 2.2 通用电子计数器 2.2.1 测量频率 2.2.2 测量周期 2.2.3 测量频率比 2.2.4 累加计数 2.2.5 测量时间间隔 2.2.6 自检 (自校) 2.3 电子计数器的测量误差 2.3.1 测量误差的来源 2.3.2 测量误差的分析 2.3.3 频率扩展技术 2.4 通用计数器实例 2.4.1 NFC-100型多功能电子计数器 2.4.2 其他常用型多功能电子计数器 本章小结 思考与练习题第3章 电子电压表 3.1 概述 3.1.1 电压测量对仪表的要求 3.1.2 常用的电压测量仪器 3.2 模拟电子电压表 3.2.1 简单模拟交流电压表 3.2.2 模拟电子电压表 3.2.3 电子电压表的工作原理 3.2.4 电子电压表的检波器 3.2.5 典型产品介绍 3.3 电压表的波形误差 3.3.1 均值电压表的定度系数和波形误差 3.3.2 峰值电压表的定度系数和波形误差 3.3.3 有效值电压表的定度系数和波形误差 3.3.4 三种电子电压表的比较 3.4 数字电压表 3.4.1 数字电压表的主要技术指标 3.4.2 数字电压表的工作原理 3.4.3 典型产品介绍 3.5 数字万用表 3.5.1 数字万用表的特点 3.5.2 数字万用表的基本组成 3.5.3 数字万用表的测量电路 3.5.4 典型产品的介绍 3.6 电压的测量 3.6.1 直流电压的测量 3.6.2 交流电压的测量 3.6.3 电平的测量 3.6.4 噪声的测量 3.6.5 电压测量中的几个问题 本章小结 思考与练习题第4章 电子示波器第5章 扫频测量仪器第6章 元器件参数的测量第7章 虚拟仪器技术第8章 电子测量方法及数据处理

<<电子仪器与测量技术>>

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>