

<<电子仪表原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<电子仪表原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030150028

10位ISBN编号：7030150023

出版时间：2005-7

出版时间：科学出版社

作者：萧家源

页数：234

字数：295000

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>

<<电子仪表原理与应用>>

内容概要

电子仪表在电子技术高速发展的今天起着越来越重要的作用。

本书由基本原理入手，结合大量实例，向读者由浅入深地介绍电子仪表的基本知识，提高读者对各种电子仪器的实际操作能力。

全书共分十章，分别介绍测量的基础知识、直流与交流指示仪表、示波器、信号发生器、直流电源供应器、信号分析仪表、数字仪表、电桥式仪表及向量仪表、自动测试系统以及仪表的发展和未来趋势等方面。

在每章后还附有习题，帮助读者抓住重点，温故知新。

本书不需要读者具有高深的数学知识，只要具备基本电路理论与电子学的基本知识就可以轻松学习。

本书适合大专院校仪器仪表、电子、自动化等专业的学生、广大家电维修等经常用到电子仪表的行业的从业人员以及广大的电子爱好者参考学习。

<<电子仪表原理与应用>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 测量的意义 1.2 单位 1.3 标准 1.4 测量方法 1.5 误差的种类及校正 1.6 正态统计分析 1.7 准确度 1.8 精密度与有效数字 1.9 灵敏度与分辨力 习题第2章 直流与交流指示仪表 2.1 直流电表基本结构 2.2 直流电流表 2.3 直流电压表 2.4 电压表灵敏度 2.5 负载效应 2.6 整流式交流电压表 2.7 欧姆表 2.8 万用表使用法 2.9 交流指示仪表 2.10 电子电压表 2.11 RLC电表 2.12 晶体管测试仪 习题 第3章 示波器 3.1 基本示波器方块图 3.2 阴极射线管 3.3 垂直电路 3.4 同步与扫描电路 3.5 探棒 3.6 采样示波器 3.7 存储示波器 3.8 X-Y示波器 3.9 示波器的应用 3.10 新型示波器及其应用 习题 第4章 信号发生器 4.1 音频发生器 4.2 函数发生器 4.3 函数发生器的电路方块图 4.4 脉冲发生器 4.5 频率合成器 4.6 FM/AM信号发生器 4.7 扫描标志发生器 4.8 图形发生器 习题第5章 直流电源供应器 5.1 可调双电源供应器 5.2 数字式及可编程直流电源供应器 5.3 单组及多组输出直流电源供应器 习题 第6章 信号分析仪表 6.1 波形分析仪 6.2 失真表 6.3 频谱分析仪 6.4 曲线描绘仪 6.5 记录仪 习题 第7章 数字仪表 7.1 概述 7.2 数字量测与误差 7.3 通用计数器 7.4 数字电压表 7.5 数字电压表的应用 7.6 数字万用表 7.7 逻辑分析仪 习题第8章 电桥式仪表及向量仪表 8.1 比较测量的意义 8.2 电位差计 8.3 惠斯通电桥 8.4 开尔文电桥 8.5 交流电桥 8.6 各种交流电桥测量仪器的原理与应用 8.7 阻抗电桥 8.8 Q表 8.9 向量阻抗电表 8.10 向量电压表 习题第9章 自动测试系统 9.1 资料搜集系统 9.2 界面总线 9.3 自动测试系统简介 习题第10章 仪表的发展及未来趋势 10.1 仪表的发展现况 10.2 仪表未来发展趋势 习题 附录 一、物理量与SI单位 二、国际标准基本单位与导出单位 三、仪表相关网站 参考文献

<<电子仪表原理与应用>>

媒体关注与评论

对各式仪表的基本工作原理，电路结构，操作方式及应用做详尽地叙述。

详细介绍各工指针仪表、示波器、信号发生器、电源供应器、信号分析仪表、数字仪有、基本桥式及向量仪表，等等。

本书附有与电子仪表相关的网站资料，方便读者查阅。

<<电子仪表原理与应用>>

编辑推荐

《电子仪表原理与应用》对各式仪表的基本工作原理，电路结构，操作方式及应用做了详尽的叙述，尤其详细介绍了各式指针仪表、示波器、信号发生器、电源供应器、信号分析仪表、数字仪表、基本桥式及向量仪表，等等。

《电子仪表原理与应用》还附有与电子仪表相关的网站资料，方便读者查阅。

<<电子仪表原理与应用>>

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>