

<<电子测量仪器>>

图书基本信息

书名：<<电子测量仪器>>

13位ISBN编号：9787120000158

10位ISBN编号：7120000152

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：肖晓萍 编

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>

<<电子测量仪器>>

内容概要

本书介绍了各种常用电子测量仪的组成和基本工作原理。

在分析电子仪器基本原理时与测量技术紧密结合，根据基本电参量和派生电参量的测量原理和方法，阐述各种功能的电子测量仪器的组成、基本原理、技术性能和应用。

第10章对智能仪器和自动测试系统做了简要的介绍。

本书编写思路清晰，在讲述概念原理之后，各章专门用一节介绍应用，给出各种应用实例。

本书内容翔实、图文并茂、文句流畅、通俗易懂，且每章前面的学习导引，章末配置小结与习题，利于教学，便于自学。

本书除作中等职业学校电子技术应用专业教材外，亦可供从事电子信息技术工作和计量测试人员参考。

本书还配有电子教学参考资料包，包括教学指南、电子教案及习题答案，详见前言。

<<电子测量仪器>>

书籍目录

第1章 电子测量与仪器的基本知识 1.1 电子测量的特点、内容和基本方法 1.1.1 电子测量的意义和特点 1.1.2 电子测量的内容 1.1.3 电子测量的基本方法 1.2 测量误差的基本概念 1.2.1 测量误差的表示方法 1.2.2 测量误差的来源 1.2.3 测量误差的分类 1.3 测量结果的数据处理 1.3.1 数字的舍入规则 1.3.2 有效数字 1.3.3 测量数据的处理 1.4 电子测量仪器的基本知识 1.4.1 电子测量仪的分类 1.4.2 电子测量仪的误差 本章小结 习题1第2章 电压表 2.1 概述 2.1.1 电压测量对仪表的基本要求 2.1.2 电压测量仪器的分类 2.1.3 交流电压的基本参数 2.2 模拟式交流电压表 2.2.1 峰值电压表 2.2.2 均值电压表 2.2.3 有效值电压表 2.3 数字式电压表 2.3.1 DVM的主要技术指标 2.3.2 DVM的组成和原理 2.4 数字式多用表 2.5 电压表的使用方法 2.5.1 电压表的选择与使用 2.5.2 电压表的使用注意事项 本章小结 习题2第3章 信号源 3.1 正弦信号发生器的主要性能指标 3.2 低频信号发生器 3.2.1 低频信号发生器的基本组成 3.2.2 通用RC振荡器 3.3 高频信号发生器 3.3.1 高频信号发生器的基本组成和分类 3.3.2 高频信号发生器的基本工作原理 3.4 函数发生器第4章 示波器第5章 电子计数器第6章 频域测量仪器第7章 电子元件测量仪器第8章 逻辑分析仪第9章 数字存储示波器第10章 智能仪器和自动测试系统 参考文献

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>