

<<测试与计量技术基础>>

图书基本信息

书名：<<测试与计量技术基础>>

13位ISBN编号：9787560613680

10位ISBN编号：7560613683

出版时间：2004-4-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：周渭,于建国,刘海霞

页数：266

字数：405000

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>

## <<测试与计量技术基础>>

### 内容概要

本书系统地介绍了测试与计量技术的理论和基础知识。

全书共分11章, 主要内容包括: 计量; 量和基本计量单位; 计量误差与数据处理; 计量器具; 测试与计量方法; 量值传递与检定测试; 基本物理常数; 各种物理量的测试方法, 包括几何量计量、温度计量、力学计量、光学计量、声学计量、化学计量、电磁计量、电子计量、时间频率计量以及电离辐射计量; 计量管理等。

本书内容广泛, 注重对学生基本测量方法和能力的培养, 以使他们在掌握共性知识的基础上解决更广泛的检测问题。

本书适合作为仪器科学与技术、电子科学与技术等学科的本科生和硕士生的教材或教学参考书, 对于从事电子工程的技术人员也是一本有价值的参考书。

根据教学要求, 也可以适当调整部分内容。

本书配有电子教案, 需要者可与西安电子科技大学出版社联系, 免费索取。

<<测试与计量技术基础>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 计量学及其分类 1.2 计量学的发展 1.3 计量的特点、作用与意义 1.4 近年来仪器与测量技术的发展 1.5 学习方法第2章 量和单位制 2.1 量 2.2 单位和单位制 2.3 国际单位制及其使用方法 2.4 我国的法定计量单位 习题第3章 计量误差与数据处理 3.1 计量误差 3.2 数据处理 习题第4章 计量器具 4.1 计量器具及其分类 4.2 计量器具的主要特征 4.3 计量器具的结构和组成 习题第5章 测试与计量方法 5.1 测试计量方法及其分类 5.2 直接计量法和间接计量法 5.3 基本计量法和定义计量法 5.4 直接比较计量法和替代计量法 5.5 微差计量法和符合计量法 5.6 补偿计量法和调换计量法 5.7 中介源测试计量法 5.8 静态计量和动态计量 5.9 其他计量方法 5.10 通过被测量的重建进行测量的方法 习题第6章 量值传递与检定测试 6.1 概述 6.2 检定测试 习题第7章 基本物理常数 7.1 宏观物理常数 7.2 微观物理常数 习题第8章 各种物理量的测试计量(上) 8.1 时间频率计量测试 8.2 电磁学计量测试 8.3 电子计量测试 习题第9章 各种物理量的测试计量(中) 9.1 几何量计量 9.2 温度计量 9.3 力学计量 习题第10章 各种物理量的测试计量(下) 10.1 光学计量 10.2 声学计量 10.3 化学计量 10.4 电离辐射计量 习题第11章 计量管理 11.1 管理的概念 11.2 计量管理的基本任务 11.3 计量管理的主要方式 习题参考文献

<<测试与计量技术基础>>

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>