

<<电学计量>>

图书基本信息

书名：<<电学计量>>

13位ISBN编号：9787502633332

10位ISBN编号：7502633332

出版时间：2010-11

出版时间：中国计量

作者：张建志//贾克军//丁振君

页数：309

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>

## <<电学计量>>

### 内容概要

《新编计量技术初级教材：电学计量（第2版）》共17章。

第一章讲述电学计量的基本概念、测量误差和测量不确定度等基础知识。

第二章讲述电测量指示仪表的基本结构和工作原理，误差和准确度，主要技术特性，分类和使用等知识。

第三章至第七章讲述各种电测量指示仪表的工作原理及其检定技术知识。

第八章和第九章讲述直流电位差计的工作原理、测量技术及其检定技术知识。

第十章和第十一章讲述了直流电桥的工作原理、测量技术及其检定技术知识。

第十二章至第十六章讲述各种交流测量仪器及其测量技术，其中包括交流电路中元件的定量分析、测量用互感器的工作原理及特性、互感器校验仪的分类和工作原理、交流电位差计、电能表和电能表标准装置及其试验方法、交流电桥及其应用等内容。

第十七章讲述电测装置的干扰和防护技术。

《新编计量技术初级教材：电学计量（第2版）》可作为从事电学计量的广大初中级技术人员学习培训及大中专相关专业教材及参考读物。

## &lt;&lt;电学计量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电学计量的基本知识 第一节 概述 第二节 电学计量的标准量具 第三节 测量误差的基础知识 第四节 测量不确定度的分类第二章 电测量指示仪表概论 第一节 指示仪表的基本结构和工作原理 第二节 指示仪表的误差和准确度 第三节 指示仪表的主要技术特性 第四节 指示仪表的分类和使用第三章 磁电系仪表 第一节 磁电系仪表的结构和工作原理 第二节 磁电系电流表和分流器 第三节 磁电系电压表和附加电阻 第四节 磁电系仪表的误差与特性第四章 电磁系仪表 第一节 电磁系仪表的结构和工作原理 第二节 电磁系电流表和电压表 第三节 电磁系仪表的误差和特性第五章 电动系仪表 第一节 电动系仪表的结构和工作原理 第二节 电动系仪表的误差和特性第六章 其他型式的仪表 第一节 整流系仪表 第二节 静电系仪表 第三节 万用表 第四节 绝缘电阻表第七章 电测量指示仪表的检定 第一节 概述 第二节 电测量指示仪表的检定方法第八章 直流电位差计 第一节 直流电位差计的工作原理 第二节 直流电位差计的结构特点 第三节 直流电位差计的误差 第四节 直流电位差计的一般选用原则第九章 直流补偿法测量技术 第一节 直流补偿法的特点及一般应用 第二节 补偿替代法的应用 第三节 差值补偿替代法的应用 第四节 直流电位差计的检定第十章 直流电桥 第一节 单电桥的结构及工作原理 第二节 单电桥的测量误差 第三节 双电桥的结构及工作原理 第四节 直流高阻电桥第十一章 电桥法测量技术 第一节 单电桥测量电阻的方法 第二节 低值电阻的测量方法 第三节 比较电桥法的应用 第四节 直流电桥的检定第十二章 互感器的原理与校验 第一节 互感器的结构与基本参数 第二节 互感器的技术特性 第三节 互感器校验仪 第四节 磁势比较型互感器校验仪 第五节 自动数显型互感器校验仪及其正确使用第十三章 交流电位差计 第一节 交流电路中的元件 第二节 极坐标型交流电位差计 第三节 直角坐标型交流电位差计 第四节 交流电位差计的一般应用第十四章 交流电能的测量与设备 第一节 交流功率的测量 第二节 有功电能的测量 第三节 感应系电能表 第四节 特殊用途的电能表第十五章 电能表的试验方法 第一节 试验分类及试验项目 第二节 周期检定 第三节 基本误差的测定方法 第四节 电能表的校验设备 第五节 电能表现场校验装置第十六章 交流电桥及其应用 第一节 概述 第二节 参数的测量 第三节 高压电容电桥的特点 第四节 变压器电桥的特点第十七章 电测装置的干扰与防护 第一节 干扰影响的原因及其防护要点 第二节 屏蔽的原理及应用 第三节 对电容性质漏电的屏蔽方法 第四节 接地与对称

## <<电学计量>>

### 编辑推荐

由张建志和贾克军等编著的《电学计量》主要供具有中等以上文化程度的、有一定专业实际工作经验的基层计量测试与检定人员、管理人员的短期岗位培训班作教材使用，目的在于使他们经过培训具备开展业务所必备的专业基础知识和基本操作技能。

本套教材也可作为质量技术监督行业（相应计量工种）技术工人等级培训与考核的参考教材和相应专业的计量人员的自学用书。

<<电学计量>>

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>