

<<电能计量基础>>

图书基本信息

书名：<<电能计量基础>>

13位ISBN编号：9787502616571

10位ISBN编号：7502616578

出版时间：2002-2

出版时间：中国计量出版社

作者：张有顺

页数：375

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>

## <<电能计量基础>>

### 内容概要

电能表是使用最广泛、用量最大的一种电测仪表，而电能表的校验又是电能计量中量最大、最基础的工作。

《电能计量基础（第2版）》介绍电能表时，以河南思达科技股份有限公司生产的电子式电能计量仪器为例，兼顾国内其他典型产品，基本反映了国内电子式电能计量仪器的状况。全书共9章：前4章介绍测量误差、电工基础、电工测量及电能测量等基础知识；5~8章介绍电子式安装电能表、电子式标准电能表、功率测试电源及电能表校验装置的工作原理、电路分析及使用方法等；第9章介绍电能计量仪表的生产工艺问题。

《电能计量基础（第2版）》可作为电能计量的培训教材，也可供从事电能计量仪表制造、使用、维修和校验的技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;电能计量基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 测量误差的基本知识第一节 计量学的基本概念一、计量的概念与意义二、常用电学单位三、计量的基准和标准四、电能量值传递(检定)系统第二节 测量误差与电工仪表的准确度等级一、测量方法二、绝对误差与修正值三、相对误差四、引用误差与电工仪表的准确度第三节 测量误差的性质和产生的原因一、测量误差分类二、系统误差三、随机误差四、粗大误差第四节 误差的估算一、单次测量的误差估算二、多次测量的误差估算三、系统误差和随机误差对测量结果的影响第五节 误差的合成一、被测量为两个量的和或差二、被测量为两个量的积或商三、仪表的基本误差和附加误差的合成第六节 测量不确定度的基本概念一、测量不确定度的基本概念二、测量不确定度的分类及计算方法第七节 测量结果的数据处理一、有效数字的概念二、数据修约三、有效数字的运算四、测量结果的数据处理第二章 电工基础知识第一节 正弦交流电一、周期与频率二、幅值与有效值三、初相位及相位差第二节 正弦电路的功率一、瞬时功率二、有功功率(平均功率)三、无功功率四、视在功率五、功率因数六、复功率第三节 三相正弦交流电一、对称三相交流电的特点二、对称三相电的接法及三相四线制与三相三线制三、负载的接法四、三相电路的功率第四节 非正弦周期信号一、基波与谐波二、非正弦周期信号的有效值、平均值与正弦波的失真度三、波形因数、波顶因数及仪表测量值四、真有效值与集成真有效值转换器AD637第三章 电力系统中的电工测量第一节 我国电力工业的发展概况一、电力系统的基本概念及电力生产特点二、电力工业概况三、电能质量的基本要求第二节 发电厂与变电所电气部分概述一、一次设备二、二次设备第三节 发电厂和变电所的电气测量仪表配置第四节 电工常用指示仪表一、指示仪表的分类二、指示仪表的面板标记.....第四章 电能的测量第五章 电子式安装电能表第六章 电子式标准电能表第七章 功率测试电源第八章 电能表的校验装置第九章 电能计量仪表主要生产工艺问题附录

<<电能计量基础>>

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>