

# 《电能计量技术一点通》

## 图书基本信息

书名：《电能计量技术一点通》

13位ISBN编号：9787508391175

10位ISBN编号：7508391179

出版时间：2009-10

出版社：中国电力出版社

作者：刘润民

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电能计量技术一点通》

## 内容概要

《电能计量技术一点通》共14章，主要以电能计量仪器、仪表和设备为主要对象，以问答的形式阐述了对其进行维修、维护和操作的方法，并简述了部分设备的工作原理、仪器设备的正确选用以及误差数据处理。

《电能计量技术一点通》涉及范围广，语言通俗易懂，讲解深入浅出，没有繁琐的推理公式，也没有深奥的理论叙述，真正体现了“一点通”要求。

《电能计量技术一点通》可供实验室和现场计量人员及广大的计量爱好者学习参考，也可以作为高职院校及其相关培训机构的教材。

## 书籍目录

前言第1章 有关电工电子的基础知识 1. 什么是电磁感应？ 2. 什么叫电路、电源、电压、频率？ 3. 什么叫感性、容性和阻性？ 4. 在三相电路中，什么叫中性点位移？ 5. 什么叫三相三线制供电？什么叫三相四线制供电？ 6. 电路有哪几种状态？ 7. 什么是有功功率？ 8. 什么是无功功率？ 9. 什么是功率因数？ 10. 电阻器的好坏如何判断？ 11. 电容器的好坏如何判断？ 12. 电感器的坏如何判断？ 13. 变压器的好坏如何判断？ 14. 开关的好坏如何判断？ 15. 电磁继电器的好坏如何判断？ 16. 二极管的好坏如何判断？ 17. 晶体管的好坏如何判断？ 18. 光电耦合器的好坏如何判断？第2章 电能计量基本知识 19. 什么是电能计量装置？ 20. 电能计量装置有哪些种类？ 21. 什么是尖、峰、谷、平时段？ 22. 什么是需量周期？ 23. 什么是最大需量？ 24. 什么是测量仪器的准确度及准确度等级？ 25. 什么是电测技术？ 26. 什么是测量？ 27. 什么是计量？ 28. 测量与计量二者有什么关系？ 29. 一般的测量方法有哪几种？ 30. 什么是误差？ 31. 什么是测量仪器的基本误差？ 32. 什么是测量不确定度？ 33. 为什么要进行测量不确定度的评定？ 34. 测量不确定度与误差的主要区别是什么？ 35. 电能测量不确定度是如何进行计算的？ 36. 什么是检定和校准？ 37. 检定与校准的异同点是什么？ 38. 什么叫量值传递？ 39. 什么是首次检定？ 40. 什么是周期检定？ 41. 什么是瓦秒法？ 42. 什么是标准电能表法？ 43. 三相电压和电流的另一种表示方法是如何表示的？第3章 电能表的基本概念与选择第4章 感应式电能表常见问题第5章 标准电能表常见问题第6章 现场电能表测试问题第7章 有关电磁兼容常见问题第8章 电能表检定装置在使用及检定中的常见问题第9章 电能计量仪器常见问题第10章 期间核查第11章 电能计量装置及计量工作的管理第12章 机电式交流电能表的检定第13章 检定结果的数据处理第14章 多功能电能表测试主要项目附录A 标准电能表常数汇总附录B 常见电能表接线图附录C 电子式电能表检定规程参考文献

## 章节摘录

第1章 有关电工电子的基础知识

1. 什么是电磁感应？ 所谓电磁感应是指无论是导线还是磁场，只要它们发生了相对的垂直运动，就会在导线内产生一个电动势，在感应电动势的作用下而产生的电流，叫感应电流，这种现象就叫电磁感应。

2. 什么叫电路、电源、电压、频率？

(1) 电流沿一定的方向流动，它所经过的路径称之为电路。 (2) 将各种形式的能源转换成电能的装置，并通过电路将电能送出到用电户，送出的首端叫电源。 (3) 在电路中导体两端的电位差就叫电压，用符号“U”表示。 (4) 交流电每秒所变化的次数就叫频率。

3. 什么叫感性、容性和阻性？ (1) 当电压和电流用向量的形式表示的时候，如果电压超前电流一个角度时，称之为感性，通常用符号“L”表示。 .....

# 《电能计量技术一点通》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)