

<<电能计量>>

图书基本信息

书名：<<电能计量>>

13位ISBN编号：9787512315143

10位ISBN编号：7512315147

出版时间：2011-7

出版时间：中国电力

作者：朱进//章舸

页数：267

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>>

### 内容概要

本书讲述了：随着国家电网公司电力营销业务工作规范和标准的出台，对营销业务模式的标准化、规范化、专业化的要求越来越高，为了帮助广大电力营销人员提高营销技术水平，解决实际工作中遇到的问题，浙江金华电业局组织编写了《电力营销有问必答丛书》。

本书是本书分册，共十章，主要介绍了与电能计量相关的法律法规，电能计量器具的结构、原理、作用和检验方法，电能计量装置的安装规范、错误接线分析以及用电信息采集系统、多功能电能表、电能计量同业对标等方面的知识。

本书可供从事电力营销工作的管理人员、电能计量专业技术人员、一线工作人员学习参考。

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 计量基础知识
- 第一节 计量法规知识
1. 我国计量立法的宗旨是什么?
  2. 《中华人民共和国计量法》中提出的两个重要概念是什么?
  3. 什么是计量监督?
  4. 加强计量监督管理最核心的内容是什么?
  5. 什么是计量认证?
  6. 计量的统一性在《中华人民共和国计量法》中是如何体现的?
  7. 贯彻执行实施《中华人民共和国计量法》要做好哪几方面的工作?
  8. 《中华人民共和国计量法》和《中华人民共和国计量法实施细则》中对进口计量器具有什么规定?
  9. 《中华人民共和国计量法实施细则》对计量调解和仲裁检定是如何描述的?
  10. 国家对电力部门计量工作授权的主要内容有哪些?
  11. 什么是基准?
  12. 作为统一全国量值最高依据的计量器具是什么?
  13. 什么是国家计量基准?
  14. 什么是副基准?
  15. 什么是工作基准?
  16. 设立工作基准的目的是什么?
  17. 什么是标准?它在国家计量检定系统中的地位如何?
  18. 什么是计量标准?
  19. 计量标准器具(计量标准)的使用必须具备哪些条件?
- 第二节 计量检定知识
20. 什么是计量检定?
  21. 什么是法定计量检定机构?
  22. 计量授权的形式有哪些?
  23. 计量授权证书的有效期如何规定?
  24. 什么是计量标准装置?
  25. 计量标准考核的内容和要求是什么?
  26. 什么是量值传递?
  27. 开展量值传递的必备条件有哪些?
  28. 什么是量值溯源?
  29. 计量检定的分类有哪些?
  30. 什么是强制检定?
  31. 什么是周期检定?
  32. 什么是监督检定?
  33. 什么是仲裁检定?
  34. 什么是抽样检定?
  35. 强制检定和非强制检定的区别有哪些?
  36. 什么是校准?
  37. 检定与校准的区别有哪些?
- .....
- 第二章 电子式电能表
- 第三章 电压互感器

## <<电能计量>>

第四章 电流互感器

第五章 互感器的试验

第六章 计量装置接线方式与接线

第七章 接线检查与电量更正

第八章 装表接电

第九章 新技术应用

第十章 电能计量同业对标

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 章节摘录

答：“看门狗”电路的作用是：就是防止单片机程序死机。

当单片机在运行过程中，程序进入局部死循环或停留在某条不应停留的指令上时，产生一个中断信号或复位信号，把单片机从死机状态解脱出来。

101.电子式电能表脉冲输出电路有哪两种形式？

各有何特点？

为何用光电耦合器对脉冲输出电路进行隔离？

答：电子式电能表的脉冲输出电路有两种基本形式：一种为有源输出，即电能表的脉冲信号发生电路的工作电源置于电能表内，脉冲的产生和输出不依赖于该表工作电源之外的任何其他电源。

它能直接通过脉冲信号发生电路输出相应的高、低电平脉冲信号，故取出信号简单、方便。

另一种为无源输出，只有外加低压直流工作电源及上拉电阻，才能输出高、低电平脉冲信号。

这种输出电路的特点是脉冲信号幅值可灵活设定，以输入到不同输入信号幅值的脉冲计数器。

采用光电隔离器，即可将电子式电能表内部的脉冲电路与外界干扰隔离起来。

102.电子式电能表使用最多的两种电流取样方式是什么？

使用最多的两种测量原理是什么？

答：目前市场上电子式电能表使用最多的两种电流取样方式是分流电阻直接取样方式和经互感器取样方式。

前者多用于单相电能表，后者多用于三相电能表。

使用最多的两种测量原理是高精度A/D转换型和霍尔乘法型。

前者的基本原理是通过直接测电路中的交流电压、电流，对变化的正弦波按一定的时间间隔逐点检测其电压、电流的大小和极性，并转换成数字量送入单片机。

<<电能计量>>

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>