

<<电能计量>>

图书基本信息

书名：<<电能计量>>

13位ISBN编号：9787508396422

10位ISBN编号：7508396421

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：143

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>

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 前言

为大力实施“人才强企”战略，加快培养高素质技能人才队伍，国家电网公司按照“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”的工作要求，充分发挥集团化优势，组织公司系统一大批优秀管理、技术、技能和培训教学专家，历时两年多，按照统一标准，开发了覆盖电网企业输电、变电、配电、营销、调度等34个职业种类的生产技能人员系列培训教材，形成了国内首套面向供电企业一线生产人员的模块化培训教材体系。

本套培训教材以《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》（Q/GDW 232-2008）为依据，在编写原则上，突出以岗位能力为核心；在内容定位上，遵循“知识够用、为技能服务”的原则，突出针对性和实用性，并涵盖了电力行业最新的政策、标准、规程、规定及新设备、新技术、新知识、新工艺；在写作方式上，做到深入浅出，避免烦琐的理论推导和论证；在编写模式上，采用模块化结构，便于灵活施教。

本套培训教材包括通用教材和专用教材两类，共72个分册、5018个模块，每个培训模块均配有详细的模块描述，对该模块的培训目标、内容、方式及考核要求进行了说明。

其中：通用教材涵盖了供电企业多个职业种类共同使用的基础知识、基本技能及职业素养等内容，包括《电工基础》、《电力生产安全及防护》等38个分册、1705个模块，主要作为供电企业员工全面系统学习基础理论和基本技能的自学教材；专用教材涵盖了相应职业种类所有的专业知识和专业技能，按职业种类单独成册，包括《变电检修》、《继电保护》等34个分册、3313个模块，根据培训规范职业能力要求， 、 、 三个级别的模块分别作为供电企业生产一线辅助作业人员、熟练作业人员和高级作业人员的岗位技能培训教材。

## <<电能计量>>

### 内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员标准化培训课程体系的要求，依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》(简称《培训规范》)，结合生产实际编写而成。

本套教材作为《培训规范》的配套教材，共72册。

本册为通用教材的《电能计量》，全书共七章、28个模块，主要内容包括电能计量概述，感应式电能表的结构和工作原理，电子式电能表，无功计量，测量用互感器，电能计量装置的接线及配置，电能计量装置的接线检查等。

本书是供电企业生产技能人员的培训教学用书，也可以作为电力职业院校教学参考书。

## <<电能计量>>

### 书籍目录

第一章 电能计量概述第二章 感应式电能表的结构和工作原理第三章 电子式电能表第四章 无功计量第五章 测量用互感器第六章 电能计量装置的接线及配置第七章 电能计量装置的接线检查参考文献

## &lt;&lt;电能计量&gt;&gt;

## 章节摘录

目前机电式多功能电能表已基本被淘汰。

全电子式多功能电能表的应用领域很广，由于全电子式多功能表具有强大的通信功能，使多功能表广泛用于远方抄表，为电量远方自动采集和自动计费、电厂竞价上网、电力商业化运营、大型企业内部能源自动化管理打下基础。

(二) 主要功能 用户选择多功能电能表或者在编写招标技术文件时，选择哪些功能，是一个颇费脑筋的问题。

下面把多功能电能表到目前为止能够达到的功能进行比较全面地列举。

但不是功能越多越好，功能多可靠性要下降，考虑目前应用及发展要求，够用即可。

电子式多功能电能表功能列举如下。

1. 电能计量功能 一块电能表能同时计量正、反向有功，正、反向感性无功和容性无功。

一般来说，反向有功电量有以下两种计量方式：(1) 反向电量计入正向电量中；(2) 反向电量、正向电量单独计量。

无功计量有以下六种方式：(1) 正向潮流只计正向时的感性无功电量；(2) 正向潮流时，容性无功电量计入正向时的感性无功电量中；(3) 反向潮流只计反向时的感性无功电量；

(4) 反向潮流时的容性无功电量计入反向感性无功电量中；(5) 正、反向潮流时的感性、容性无功分别相加；(6) 正、反向潮流的感性、容性无功分别计量(四种无功)。

2. 功率计量功能 电子式多功能电能表可以给出多种功率计量以供不同的应用。

电子式多功能表能测量当前功率。

当前功率与电能表具有同等的准确度等级。

多功能表还可以计量需量。

需量是指用户在规定时间内平均功率，我国一般取15min。

可分别按照滑差时间1、3、5、15min求得不同时间段的需量，不同时间段的需量最大值称为最大需量。

最大需量应用于大工业用户基本电费的收取。

为对负荷进行考核控制，可计算设定时间平均功率，并形成曲线，其数据可通过电子式多功能表的RS485通信口读到。

<<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>