

图书基本信息

书名：<<电力营销有问必答丛书 智能电能表>>

13位ISBN编号：9787512331136

10位ISBN编号：7512331134

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：孙鹏，田华，傅士冀等著

页数：140

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>

## 内容概要

《电力营销有问必答丛书：智能电能表》从智能电网与智能电能表、智能电能表关键技术、智能电能表的标准体系、智能电能表的全生命周期管理等方面介绍了智能电能表的相关知识，使读者了解智能电能表的应用，以及在建设智能电网中的重要作用。

《电力营销有问必答丛书：智能电能表》可作为供电企业从事营销工作的管理人员、工程技术人员和一线人员的参考用书，也可作为电能表研究、生产、设计、销售人员以及广大电力客户了解智能电能表的普及读物。

书籍目录

前言

第一部分 智能电网与智能电能表

1-1 智能电网及其关键技术

1-1-1 什么是智能电网？

1-1-2 智能电网具备哪些主要特征？

1-1-3 智能电网将给人们的生活带来哪些变革？

1-1-4 智能电网有哪些关键技术？

1-1-5 什么是高级计量体系？

1-1-6 高级计量体系由哪些要素组成？

1-1-7 AMI有哪些优点？

1-1-8 智能电能表与智能电网有哪些相关的关键技术？

1-1-9 电力公司利用智能电能表可实现哪些功能？

1-1-10 用户利用智能电能表可实现哪些功能？

1-2 智能电网用电环节概述

1-2-1 什么是智能用电？

1-2-2 智能用电的特征是什么？

1-2-3 智能用电重点解决什么问题？

1-2-4 智能用电的发展目标是什么？

1-2-5 国家电网公司智能用电有哪些重点工程？

1-2-6 什么是智能用电服务？

1-2-7 智能用电互动服务平台要进行哪些设计？

1-2-8 智能用电服务的主要内容有哪些？

1-2-9 智能用电服务有哪些重点研究内容？

1-2-10 智能用电有哪些服务项目？

1-2-11 双向互动服务有哪些内容？

1-2-12 什么是智能小区？

1-2-13 智能家居是如何构成的？

1-2-14 智能电能表在智能用电中的应用是什么？

1-3 智能电网对采集系统的要求

1-3-1 智能电网与采集系统及智能电能表的关系是什么？

1-3-2 为什么说智能电能表是智能电网最重要的基础设备？

1-3-3 什么是采集系统？

1-3-4 国家电网公司用户用电信息采集系统建设的总体目标是什么？

1-3-5 国家电网公司用户用电信息采集系统建设的目的是什么？

1-3-6 采集系统由哪几部分组成？

1-3-7 采集系统采集的对象有哪些？

1-3-8 智能电网对采集系统采集的数据有哪些要求？

1-3-9 智能电网对采集系统的通信有哪些要求？

1-4 智能电能表及其发展概况

1-4-1 电能表的发展历程是什么？

1-4-2 我国电子式电能表的发展历程是什么？

1-4-3 电子式电能表技术的发展方向是什么？

.....

第二部分 智能电能表的关键技术

第三部分 智能电能表的标准体系

第四部分 智能电能表的全寿命周期管理

第五部分 智能电能表应用展望

## 章节摘录

## 4-3-2 国内有哪些智能电能表自动化检测系统？

答：（1）2007年，重庆电能计量中心与沈阳新松机器人自动化股份有限公司合作设计制造出适合电力公司进行电能表批量检测的自动导引搬运车，以及小型化自动仓储设备。研发了一体化检测装置及系统使用一台装置，一次接线便可完成电能表常数校核、计量检定、走字耐压检测等任务，并将计算机图像识别技术应用于电能表检测中。其检测流水线上应用了“走字耐压”和“校验检定”两个环节合二为一的校验台、AGV自动导航搬运车（即“机器人”）、封印条码和电能表条码对应封印三大创新技术，大大节省了人力成本和空间成本。

（2）2008～2009年，浙江绍兴电力局研制出单相电能表自动化检测系统。该系统集人工智能、图像识别、光电定位等多项自动化控制技术于一身，实现了电能表检定全过程智能化、自动化，彻底改变了传统电能表检定作业模式，并且该系统还与营销技术支持系统有机集成，达到数据双向交互、人机分离，电能表检定全过程无须人工干预。实现了电能表检定上料、输送、接拆线、检定、图像识别、温度控制、分流、装箱全过程的自动化、敏捷化和智能化，提高了检定效率，降低了劳动强度，使电能计量管理的质量和安全水平全面提升。

（3）2009年，河南郑州三晖电气股份有限公司研制了一条单相智能电能表检测网络化全自动流水线。该流水线具有系统规划柔性化、检定作业流水化、功能单元全能化、设备控制网络化、外部接口无缝化、系统运行无人化等特点。

可配备外观和电气性能检查，绝缘耐压、误差检定和多功能检查，载波表通信、条码信息和资产信息自动识别、自动喷码贴标等功能单元，实现一站式作业，完成全部检定、检测任务；系统由一台服务器完成所有系统设备的控制和全自动检定工作，能够实现上料、耐压、检定、分拣、下料等一系列协同作业，实现了网络化控制。

（4）2009年底，深圳市科陆电子科技股份有限公司建成了单相电能表自动检测系统。该系统由8个子系统组成：自动化立体库接驳子系统、电能表传输子系统；耐压测试子系统、自动检测子系统、费控功能检测子系统、CCD（Charge-Coupled Device，电荷耦合元件，可称为图像传感器）测试子系统、自动分拣子系统和自动贴标子系统。其中，自动检测子系统可由一个或多个检定单元组成。

.....

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>