

<<智能用电与现代量测技术>>

图书基本信息

书名：<<智能用电与现代量测技术>>

13位ISBN编号：9787512324947

10位ISBN编号：7512324944

出版时间：2012-4

出版时间：中国电力出版社

作者：章欣 编

页数：240

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>

## <<智能用电与现代量测技术>>

### 前言

智能用电与现代量测技术是智能电网的基础支撑技术。

发电、输电到供配电，最终目的是保证对万千用户安全、可靠供电，方便电力企业与电力用户间的信息互动及提高电力的利用效率，从而实现节能减排，保护人类生存环境，使社会得以持续快速发展。

我国从1996年开始推广应用具有通信功能的三相多功能电能表，亦即国际上目前推出的智能电能表，应用技术比国外早了十多年。

1988年开始推广应用电力负荷监控技术。

目前，电力用户用电信息采集系统技术得到全面推广应用，在国际上处于领先地位。

近几年提出的先进量测技术、结合我国国情的智能电力需求侧管理技术在实际应用中取得了良好的效果。

通信网络技术和信息安全技术的设计应用等对推动我国智能用电、指导电力用户科学用电、提高电能利用效率、实现全社会节能减排具有重要的现实意义。

本书总结了我国近20年来智能用电技术从研究到推广应用的丰富理论和实践经验，介绍了一般电能计量装置原理，智能电能表的原理、生产、应用以及先进的现代量测技术。

本书内容从国际上的电力负荷控制技术到国内无线双向电力负荷监控技术，再到电力用户用电信息采集系统，从国际上电力需求侧理念到智能电力需求侧管理技术在我国的研究应用，内容丰富、翔实。

本书可作为高等学校相关专业教学参考用书，可供电力系统从事智能用电业务的管理人员和相关技术人员参考使用。

本书的出版得到了中国电力科学研究院科技专著出版基金资助。

由于技术迅猛发展，加之编者水平有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<智能用电与现代量测技术>>

### 内容概要

《智能用电与现代量测技术》为配合智能电网建设工作开展，介绍用电信息采集技术进展情况，特编写本书。

全书共分十章，主要内容包括概述、用电信息采集技术、电能计量技术、先进量测技术、智能电力需求侧管理、客户侧分布式电源、智能用电系统中的通信技术、智能用电信息安全防护技术、智能用电技术的典型应用方案、智能用电的技术标准体系及关键设备。

本书结构清晰、内容丰富，理论与应用相结合，突出了对先进技术的介绍。

《智能用电与现代量测技术》可供电网建设、研究和工程技术人员使用，也可供电力相关教学参考使用。

## <<智能用电与现代量测技术>>

### 书籍目录

前言第一章 概述第一节 智能电网第二节 智能用电第二章 用电信息采集技术第一节 电力负荷管理技术第二节 远方集中抄表技术第三节 电能信息采集与管理技术第四节 配电网自动化技术第三章 电能计量技术第一节 电能计量装置第二节 电能表第三节 互感器第四节 二次回路第四章 先进量测技术第一节 虚拟仪器技术第二节 软测量技术第三节 网络化测量技术第四节 智能传感器技术第五章 智能电力需求侧管理第一节 电力需求侧管理第二节 电力需求侧管理主要内容第三节 智能电力需求侧管理概述第四节 智能电力需求侧管理技术支持系统第五节 智能电力需求侧管理技术应用第六章 客户侧分布式电源第一节 分布式电源第二节 客户侧分布式电源和智能用电的相互关系第三节 客户侧分布式电源并网检测技术第七章 智能用电系统中的通信技术第一节 电力线载波通信技术第二节 无线通信技术第三节 光纤专网第四节 新型电力特种光缆技术在智能用电领域中的应用第八章 智能用电信息安全防护技术第一节 智能用电信息安全防护的意义第二节 信息安全的基本概念第三节 智能用电信息安全防护技术应用第九章 智能用电技术的典型应用方案第一节 电动汽车充电设施第二节 智能家居第三节 智能楼宇第四节 智能小区第十章 智能用电的技术标准体系及关键设备第一节 智能用电技术标准体系第二节 智能用电关键设备研制.....

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>