

<<电能>>

图书基本信息

书名：<<电能>>

13位ISBN编号：9787512313347

10位ISBN编号：7512313349

出版时间：2010-12

出版时间：国家电网公司人力资源部 中国电力出版社 (2010-12出版)

作者：国家电网公司人力资源部 编

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>>

### 内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材：电能（用电）信息采集与监控》是按照国家电网公司生产技能人员模块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。

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材：电能（用电）信息采集与监控》作为《培训规范》的配套教材，共72册。

本册为专用教材部分《电能（用电）信息采集与监控》，全书共7个部分19章105个模块，主要内容包  
括用电信息采集与监控系统通信知识、数据库基础知识、用电信息采集、主站设备安装维护及操作、  
终端设备安装调试及维护、集中抄表终端安装调试及维护、营销计量业务。

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材：电能（用电）信息采集与监控》可作为供  
电企业电能（用电）信息采集与监控工作人员的培训教学用书，也可作为电力职业院校教学参考书。

## 书籍目录

前言第一部分 用电信息采集与监控系统通信知识第一章 230MHz无线通信技术模块1 无线电知识简述 (ZY2000101001) 模块2无线电波传输 (ZY2000101002) 模块3 发射机原理 (ZY2000101003) 模块4接收机原理 (ZY2000101004) 模块5 无线噪声和干扰 (ZY2000101005) 模块6 天馈线的基本参数及性能 (ZY2000101006) 模块7 230MHz通信设备介绍 (ZY2000101007) 模块8 230MHz组网 (ZY2000101008) 第二章 公网通信技术模块1 无线公网通信技术简介 (ZY2000102001) 模块2 GPRS公网通信技术 (ZY2000102002) 模块3 CDMA公网通信技术 (ZY2000102003) 模块4 230MHz通信与公网通信技术的应用特点 (ZY2000102004) 模块5 其他通信方式 (ZY2000102005) 第三章 集中抄表系统通信模块1 低压窄带电力线载波 (ZY2000103001) 模块2 低压宽带电力线载波 (ZY2000103002) 模块3 微功率无线通信技术 (ZY2000103003) 模块4 RS485通信 (ZY2000103004) 模块5 本地网络性能特点比较 (ZY2000103005) 第二部分 数据库基础知识第四章 数据库知识模块1 数据库概述 (ZY2000201001) 模块2 SQL语言的基本格式 (ZY2000201002) 模块3 Oracle数据库介绍 (ZY2000201003) 模块4 其他数据库简介 (ZY2000201004) 第三部分 用电信息采集第五章 用电信息采集与监控技术模块1 电力负荷预测与分析 (ZY2000301001) 模块2 电力平衡 (ZY2000301002) 模块3 负荷特性 (ZY2000301003) 第六章 用电信息采集与监控系统模块1 用电信息采集与监控系统概述 (ZY2000302001) 模块2 用电信息采集与监控系统组成 (ZY2000302002) 模块3 用电信息采集与监控系统的主要功能 (ZY2000302003) 模块4 用电信息采集与监控系统主站的组成和环境要求 (ZY2000302004) 模块5 用电信息采集与监控系统软件 (ZY2000302005) 模块6 用电信息采集与监控终端 (ZY2000302006) 模块7 用电信息采集与监控系统的信道 (ZY2000302007) 模块8 用电信息采集与监控系统与外部系统的关系 (ZY2000302008) 第七章 用电信息采集与监控系统应用模块1 用电信息采集应用 (ZY2000303001) 模块2 电能质量管理 (ZY2000303002) 模块3 防窃电应用 (ZY2000303003) 模块4 预购电应用 (ZY2000303004) 模块5 催费管理 (ZY2000303005) 模块6 地方上网电厂管理 (ZY2000303006) 模块7 公用变压器监测 (ZY2000303007) 第八章 用电信息采集与监控系统的相关规定模块1 电力用户用电信息采集系统功能规范 (ZY2000304001) 模块2 专变采集终端技术规范 (ZY2000304002) 模块3 主站建设规范 (ZY2000304003) 模块4 主站运行管理规范 (ZY2000304004) 模块5 通信信道运行管理规范 (ZY2000304005) 第四部分 主站设备安装维护及操作第九章 主站的安装调试与维护模块1 数据库的安装与配置 (ZY2000401001) 模块2 计算机及网络设备安装与调试维护 (ZY2000401002) 模块3 前置机程序安装与配置 (ZY2000401003) 模块4 后台主程序安装与配置 (ZY2000401004) 模块5 主站日常巡视维护 (ZY2000401005) 模块6 系统故障分析与处理案例 (ZY2000401006) 第十章 通信设备安装调试和维护模块1 电台的安装调试及维护 (ZY2000402001) 模块2 天馈线安装调试和维护 (ZY2000402002) 模块3 天线及机房的防雷处理 (ZY2000402003) 模块4 交流电源及UPS安装配置 (ZY2000402004) ..... 第五部分 终端设备安装调试及维护第六部分 集中抄表终端安装调试及维护第七部分 营销计量业务

## 章节摘录

版权页：插图：有所不同的是工频通信技术可以穿透变压器，则其组网方式为：以地区变电站为中心，安装一台变电站侧子站中压通信装置，覆盖全部或部分同一变电站范围内的中、低压供电线路。子站装置安装在地区变电站，子站发送装置通过专用调制变压器将下行调制信号注入10kV配电网，下行调制电压畸变信号以广播的方式在同一变电站所辖供电线路上传播，在发送功率及接收信号满足要求下，信号可以覆盖的所有中、低压配电线路；位于低压线路的用户端装置接收到命令后，返回的上行调制电流信号以负载电流的形式，沿低压电力线路穿过所接的配电变压器直到变电站所辖的馈线首端，为子站接收装置识别。

由于信号频率很低，上行调制电流信号跨相串扰及跨不同支线路串扰极小。

该模式覆盖同一个变电站范围，作用范围广，子站及用户端装置发送功率大；在城区配电网结构时常改变，信号覆盖的区域同样随之发生改变；另外，总用户电能表数量多，子站抄收一次的时间长，可能难以满足系统抄收时间要求。

因此，适合于变电站容量较小、配网结构变化小、用户数量不多、用户分散、距离较长的郊区、农网变电站。

<<电能>>

编辑推荐

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:电能(用电)信息采集与监控》由中国电力出版社出版。

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>