

## <<变电站综合自动化>>

### 图书基本信息

书名：<<变电站综合自动化>>

13位ISBN编号：9787040195101

10位ISBN编号：7040195100

出版时间：2006-10

出版范围：高等教育

作者：张晓春

页数：148

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>

## <<变电站综合自动化>>

### 内容概要

《变电站综合自动化》以丰富的现场实例、尽量多的图形对变电站综合自动化系统的构成与原理进行讲解，以便于读者建立变电站综合自动化系统完整的概念。

《变电站综合自动化》分为7章，主要讲授以下内容：第1章变电站综合自动化，讲述什么是变电站综合自动化系统，采用综合自动化系统的必要性，新旧系统的差别，变电站综合自动化系统的特点。

第2章变电站综合自动化系统的结构与配置，讲述国内典型的变电站综合自动化系统的结构与配置，比较不同结构的优点与缺点。

第3章变电站综合自动化系统的保护与测控单元，讲述继电保护装置的软件、硬件结构及算法。

第4章变电站综合自动化系统的通信，讲述变电站综合自动化系统中的通信，包括以太网、RS-485、RS-232等，介绍国内广泛使用的通信协议。

第5章变电站综合自动化系统的监控，讲述变电站综合自动化系统中的监控单元，监控单元的作用、监控单元的画面与操作。

第6章变电站综合自动化系统的安全自动装置，讲述变电站综合自动化系统中的自动装置，包括电压、无功综合控制和故障录波等。

第7章变电站综合自动化系统二次回路举例，以典型的变电站为例讲述变电站的二次回路，包括保护、测量、控制回路。

## <<变电站综合自动化>>

### 书籍目录

第1章 变电站综合自动化1.1 变电站综合自动化的概念1.2 变电站综合自动化系统的特点1.3 变电站综合自动化系统的优点1.4 变电站综合自动化的发展简史本章习题第2章 变电站综合自动化系统的结构与配置2.1 变电站综合自动化系统的硬件结构2.2 变电站综合自动化系统的配置2.3 国内典型的变电站综合自动化系统本章习题第3章 变电站综合自动化系统的保护与测控单元3.1 保护与测控单元的功能与硬件结构3.2 保护与测控单元的常用算法介绍3.3 保护与测控单元举例本章习题第4章 变电站综合自动化系统的通信4.1 变电站综合自动化系统通信的基本概念4.2 EIARS—232 / 485通信接口4.3 以太网通信接口4.4 LonWorks现场总线接口4.5 站控层与单元层的通信4.6 变电站与调度的通信本章习题第5章 变电站综合自动化系统的监控5.1 监控系统5.2 远动主机本章习题第6章 变电站综合自动化系统的安全自动装置6.1 故障录波装置6.2 电压、无功综合控制装置本章习题第7章 变电站综合自动化系统二次回路举例7.1 变电站综合自动化系统二次回路概述7.2 6~35kV线路的保护、测量、控制二次回路7.3 110kV线路的保护、测量、控制二次回路7.4 主变压器的保护、测量、控制二次回路本章习题参考文献

## <<变电站综合自动化>>

### 编辑推荐

本书讲述了变电站综合自动化系统的构成与原理。

全书共分7章，第1、2章讲述变电站综合自动化系统的基本概念与总体构成；第3章讲述单元层设备(主要是继电保护单元)；第4章讲述单元层设备与监控设备的通信；第5章讲述变电层中监控设备的功能；第6章讲述安全自动装置(属于单元层)的工作原理；第7章讲述变电站的二次回路。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业学院的发电厂及电力系统、电力系统继电保护与自动化等专业的教材，也可作为相关专业的函授教材和工程技术人员的参考书。

<<变电站综合自动化>>

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>