

<<供电系统继电保护>>

图书基本信息

书名：<<供电系统继电保护>>

13位ISBN编号：9787508376288

10位ISBN编号：7508376285

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：李晶，路文梅 编

页数：228

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>

## <<供电系统继电保护>>

### 内容概要

《21世纪高等学校规划教材供电系统继电保护》共分十二章，主要内容包括变电所的控制与信号回路、继电保护概述、继电保护的基础元件、微机保护基础知识、输电线路电流保护、电网的距离保护、输电线路的纵联保护、电力变压器的继电保护等。

《21世纪高等学校规划教材供电系统继电保护》可作为普通高等院校电气工程及其自动化专业继电保护课程教材，也可作为高职高专教育相关专业教材，还可供从事继电保护或相关工作的工程技术人员参考。

## <<供电系统继电保护>>

### 书籍目录

前言第一章 变电所的控制与信号回路第一节 二次回路的基本概念第二节 二次回路的操作电源第三节 断路器的控制回路第四节 中央信号回路思考题与习题第二章 继电保护概述第一节 继电保护的任务和作用第二节 继电保护的基本原理、分类及构成第三节 对继电保护的基本要求第四节 继电保护技术的发展概况第五节 继电保护课程学习特点思考题与习题第三章 继电保护的基础元件

## &lt;&lt;供电系统继电保护&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 变电所的控制与信号回路 第一节二次回路基本概念 一、二次回路的内容 二次回路是电力系统安全、经济、稳定运行的重要保障，是变配电所电气系统的重要组成部分。随着变配电所电压等级的提高，电气控制正向自动化、弱电化、微机化和综合化方面发展，因此二次回路变得愈加重要。

变配电所的电气设备，通常可以分为一次设备和二次设备两大类，其接线形式又可分为一次接线和二次接线。

一次设备是构成电力系统的主体，是指直接生产、输送、分配电能的电气设备，如变压器、断路器、隔离开关、电力电缆、输电线路、母线、避雷器、电抗器、电流互感器、电压互感器等。

二次设备是对一次设备进行监测、控制、调节和保护的电气设备，包括计量和测量表计、控制和信号装置、继电保护装置、自动装置、远动装置等。

一次回路又称一次接线或主接线，是一次设备及其相互连接的电路。

二次回路又称二次接线，是二次设备按照一定规则连接起来以实现某种技术要求的电路。

一次设备和二次设备通过电流互感器和电压互感器形成电的联系，一次回路和二次回路之间呈相辅相成的关系。

二次回路是一个具有多种功能的复杂网络，其内容包括高压电气设备和输电线路的控制、调节、信号、测量与监察、继电保护与自动装置、操作电源等回路。

现将各回路分述如下：（1）控制回路的作用是对变配电所的一次开关设备进行远方合、跳闸操作，以满足改变电力系统运行方式及处理故障的要求。

控制回路按自动化程度的不同分为手动控制、半自动控制 and 自动控制；按控制方式的不同分为分散控制和集中控制；按控制距离的不同分为就地控制和远方控制；按操作电源的不同分为直流控制、交流控制、强电控制和弱电控制等。

强电控制采用直流110V和220V，交流100V、5A；弱电控制采用直流60V及以下，交流50V、1A及以下。

## <<供电系统继电保护>>

### 编辑推荐

本教材针对技术应用型本科的教学特点，按照电气工程及其自动化和供用电技术等专业的教学计划，以最新的国家标准、规范、规程为依据，结合编者多年的教学经验编写而成。教材内容本着由浅入深的原则设置，全面介绍了供电系统继电保护的基本概念、基本知识、原理、特点及相关新技术，有利于读者全面了解供配电系统继电保护的概念及其所涵盖的内容。

<<供电系统继电保护>>

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>