

<<现场运行人员继电保护知识实用技术与>>

图书基本信息

书名：<<现场运行人员继电保护知识实用技术与问答>>

13位ISBN编号：9787508382081

10位ISBN编号：7508382080

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：黑龙江省电力调度通信中心

页数：298

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>

## 前言

本书作为《现场运行人员继电保护知识实用技术问答》姊妹篇，其内容包含了在110kV系统上常用的各种型号继电保护装置，是对《现场运行人员继电保护知识实用技术问答》一书的有效补充。全书继承了以实际应用为主线的特点，由浅入深，系统地介绍了110kV及以下系统各种型号继电保护装置的基本原理、基本的操作、有关运行规定等，并在全书的最后以问答的形式对本书的内容进行了复习，有利于现场运行人员对本书的理解和掌握。

本书不但是是一本培训教材，同时也是现场运行人员必备的工具书。

本书的出版必将有助于推进现场运行人员及相关专业人员对110kV及以下系统继电保护装置的学习和培训工作，有助于现场运行人员系统完整地了解、掌握继电保护装置的基本原理和相关的运行操作支持，有助于现场运行人员系统完整地了解、掌握继电保护装置的基本原理和相关运行操作知识，有助于提高现场运行人员的技术水平，从而提高继电保护装置的运行水平，确保电网的安全稳定运行。

## 内容概要

本书是针对现场运行人员的有关继电保护知识的培训教材，全书共分两篇，第一篇系统地讲解了各种型号继电保护及自动装置的基本原理、装置的运行操作及有关运行规定。

其内容包括：微机线路保护、微机变压器保护、微机电容器保护等。

第二篇以问答的形式对以上内容进行了系统的复习。

本书将是现场运行人员学习继电保护知识、提高技术素质的良师益友。

本书适用于电力系统发电厂电气运行值班人员、供电系统调度运行人员及变电站的现场运行值班人员学习参考。

书籍目录

序言 前言 第一篇 继电保护知识实用技术 第一章 微机保护的基本原理 第一节 微机保护装置的硬件结构 第二节 微机保护软件系统配置 第三节 微机距离保护程序逻辑原理 第四节 微机零序保护程序逻辑原理 第五节 微机型继电保护的特点 第二章 微机线路保护 第三章 微机变压器保护 第四章 微机电容器保护 第二篇 继电保护知识技术问答 第一章 微机保护基本原理 第二章 线路保护 第三章 变压器保护 第四章 电容保护 参考文献

章节摘录

第一章 微机保护的基本原理 第一节 微机保护装置的硬件结构 一、微机保护装置的构成 微机保护与传统继电保护的最大区别是前者不仅有实现继电保护功能的硬件电路，而且还必须有保护和管理功能的软件 一程序；而后者则只有硬件电路。

本节所介绍的微机保护装置的构成指微机保护装置硬件电路构成的一般原则。

一般地，一套微机保护装置的硬件构成可分为四部分：数据采集系统、微型计算机系统、输入输出接口及电源。

(一) 数据采集系统 传统保护是把电压互感器二次侧电压信号及电流互感器二次电流信号直接引入继电保护装置或者把二次电压、电流经过变换(信号幅值变化或相位变化)组合后再引入继电保护装置。

因此，无论是电磁型、感应型继电器还是整流型、晶体管型继电保护装置都属于反应模拟信号的保护。

尽管在集成电路保护装置中采用数字逻辑电路，但从保护装置测量元件原理来看，它仍属于反应模拟量的保护。

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>