

<<有载分接开关电气机理>>

图书基本信息

书名：<<有载分接开关电气机理>>

13位ISBN编号：9787512321304

10位ISBN编号：7512321309

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力出版社

作者：朱英浩，沈大中 编著

页数：176

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>

## <<有载分接开关电气机理>>

### 内容概要

有载分接开关是变压器实现有载调压不可缺少的组件，《有载分接开关电气机理》主要介绍有载分接开关的电气机理。

全书共分为10章，主要内容包括有载分接开关概述、有载分接开关有关关键参数的特性、电阻式有载分接开关的开断性能特征、有载调压变压器的结构要求、有载分接开关的并联、换流变压器用与电弧电炉变压器用有载分接开关、铁心电抗器用有载分接开关、电抗式有载分接开关、移相变压器（PST）用有载分接开关、电阻型有载分接开关选用实例。

《有载分接开关电气机理》主要供从事变压器设计、运行及检修工作的专业人员阅读、使用。

## <<有载分接开关电气机理>>

### 书籍目录

前言

第1章 有载分接开关概述

第2章 有载分接开关有关关键参数的特性

第3章 电阻式有载分接开关的开断性能特征

第4章 有载调压变压器的结构要求

第5章 有载分接开关的并联

第6章 换流变压器用与电弧电炉变压器用有载分接开关

第7章 铁心电抗器用有载分接开关

第8章 电抗式有载分接开关

第9章 移相变压器 ( PST ) 用有载分接开关

第10章 电阻型有载分接开关选用实例

附录 极性选择器的开断能力计算

## &lt;&lt;有载分接开关电气机理&gt;&gt;

## 章节摘录

(a)及图1-3(b)所示的中点变磁通有载调压方式时,自耦变压器铁心会有过励磁或欠励磁现象;第三(低压)绕组输出电压为变量。

当采用图1-3(c)所示接线方式时,补偿变压器的感应电压可使低压第三绕组输出电压恒定,但自耦变压器铁心仍有过励磁或欠励磁现象。

高压与中压电压越接近,即电压比越小,过励磁越高,因此较小电压比的自耦变压器不宜用中点调压方案。

采用图1-3(c)所示的调压方式,在主分接时补偿变压器相当于电流互感器,第三绕组有电流输出时,相当于补偿变压器有较多匝数的二次绕组被调压变压器短路。

当调压变压器用有载调压分接开关调电压幅值的瞬间,会有一个较高的开路电压作用在调压变压器的分接线段上。

在运行时,自耦变压器的中点应接地,此时有载分接开关对地绝缘水平取决于调压范围。

值得注意的是,当系统的中压侧发生单相接地故障时,由于高压与中压系统都会提供短路电流,故三相或三台单相变压器组成的三相自耦变压器公共中点中流过的单相短路电流是很大的,因此必须要核对有载分接开关的耐受短路电流值。

1.2.4.2线端调压 自耦变压器常采用中压线端有载调压,以防止铁心的过励磁、欠励磁和第三绕组电压变化,此时必须采用电压等级较高(其绝缘水平相当于中压电压等级 $U_m$ 的绝缘水平)、电流较大的单相有载分接开关。

中压侧单相短路时,通过中压线端有载分接开关的单相短路电流会比三相短路电流大。

.....

<<有载分接开关电气机理>>

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>