

<<维修电工手册>>

图书基本信息

书名：<<维修电工手册>>

13位ISBN编号：9787512317598

10位ISBN编号：751231759X

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：高玉奎 编

页数：828

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>

## <<维修电工手册>>

### 内容概要

本书根据《维修电工国家职业标准》的有关要求，结合作者多年的实践经验而编写，是维修电工必备的实用工具书。

本书在系统讲解维修电工的主要内容的基础之上，还讲述了查找故障的技巧、方法，并分析出故障原因、给出故障处理措施。

此外，本书还介绍了电力电子、可编程控制器、计算机等较新的内容，这是以往的电工手册中所没有讲述的，因此，是本书的特色之一。

书中还收录了一些常用的电工技术资料和数据，以方便日常工作和学习时参考。

本书共分17章，具体包括电工基础知识、变压器、交流异步电动机、直流电机、低压电器、电力拖动及机床电气控制、通用变频器、数控机床、室内配线和电气照明、电工材料、电工仪表、电子线路、电力电子技术、可编程控制器、计算机维护与维修、太阳能光伏发电系统、安全用电等内容。

本书可供工矿企业维修电工、农村电工、电气技师等使用，也可供有关工程技术人员，以及有关专业师生参考。

## &lt;&lt;维修电工手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 电工基础知识

## 1.1 电工常用计算公式及基本定律

## 1.1.1 电磁感应定律

## 1.1.2 直流电路常用计算公式

## 1.1.3 交流电路常用计算公式

## 1.2 电气设备常用文字符号和图形符号

## 1.2.1 电气设备常用文字符号

## 1.2.2 电气设备常用图形符号

## 1.3 特定导线、电器端子的标记和颜色标志代号

## 1.3.1 特定导线标记

## 1.3.2 电器端子标记

## 1.3.3 电气颜色标志代号

## 第2章 变压器

## 2.1 电力变压器

## 2.1.1 变压器的工作原理

## 2.1.2 变压器的分类

## 2.1.3 电力变压器的基本结构

## 2.1.4 变压器的主要技术参数

## 2.1.5 电力变压器的型号含义和技术数据

## 2.1.6 电力变压器的运行与维护

## 2.1.7 电力变压器的检修

## 2.1.8 变压器的常见故障及其排除方法

## 2.2 互感器

## 2.2.1 电压互感器

## 2.2.2 电流互感器

## 2.3 电焊变压器

## 2.3.1 电焊变压器的工作原理

## 2.3.2 电焊变压器的基本结构

## 2.3.3 电焊变压器的技术数据

## 2.3.4 电焊变压器的使用与维护

## 2.3.5 电焊变压器的常见故障及其排除方法

## 2.4 整流变压器

## 2.4.1 整流变压器的用途及分类

## 2.4.2 整流变压器的型号含义

## 2.4.3 常用整流变压器的技术数据

## 第3章 交流异步电动机

## 3.1 三相异步电动机

## 3.1.1 三相异步电动机的分类

## 3.1.2 三相异步电动机的基本结构

## 3.1.3 三相异步电动机的工作原理

## 3.1.4 三相异步电动机的额定值与接法

## 3.1.5 三相异步电动机的型号

## 3.1.6 三相异步电动机的技术数据

## 3.2 单相异步电动机

<<维修电工手册>>

- 3.2.1 单相异步电动机的分类
- 3.2.2 单相异步电动机的基本结构
- 3.2.3 单相异步电动机的工作原理
- 3.2.4 单相异步电动机的型号
- 3.2.5 单相异步电动机的技术数据
- 3.3 异步电动机的选择
- 3.3.1 电动机种类的选择

.....

- 第4章 直流电机
- 第5章 低压电器
- 第6章 电力拖动及机床电气控制
- 第7章 通用变频器
- 第8章 数控机床
- 第9章 室内配线和电气照明
- 第10章 电工材料
- 第11章 电工仪表
- 第12章 电子线路
- 第13章 电力电子技术
- 第14章 可编程控制器
- 第15章 计算机维护与维修
- 第16章 太阳能光伏发电系统
- 第17章 安全用电
- 附录
- 参考文献

<<维修电工手册>>

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>