

<<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。

<<维修电工手册>>

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>