第一图书网, tushu007.com

<<常用电动机选用、控制与故障排除>>

图书基本信息

书名：<<常用电动机选用、控制与故障排除>>

13位ISBN编号：9787508394190

10位ISBN编号：7508394194

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：孙克军 编

页数：225

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

内容概要

全书共7章，内容包括电气工程图识图基本知识、三相异步电动机、变极多速三相异步电动机、直流电动机、单相电动机、常用电动机的选择、常用电气控制线路。
书中介绍了各种常用电动机的基本结构。
工作原理，启动、调速、制动的计算方法及实例，还介绍了电动机的选择使用及维护方法。
　本书密切结合生产实际，图文并茂、深入浅出、通俗易懂，书中列举了大量实例，具有实用性强，易于迅速掌握和运用的特点。
　本书可供从事电力拖动、电气控制的工程技术人员及电机维修人员使用，可作为高等职业院校及专科学校有关专业师生的教学参考书，也可作为职工培训用参考书。

书籍目录

前言第1章 电气工程图识图基本知识 1.1 阅读电气工程图的基本知识 1.1.1 图纸的幅面 1.1.2 标题栏 1.1.3 比例 1.1.4 字体 1.1.5 图线 1.1.6 方位 1.1.7 安装标高 1.1.8 定位轴线 1.1.9 图幅分区 1.1.10 详图 1.2 常用电气图形符号和文字符号 1.2.1 常用电气图形符号 1.2.2 常用电气文字符号 1.2.3 常用辅助文字符号 1.3 绘制电气工程图的一般原则 1.3.1 连接线的表示法 1.3.2 项目的表示法 1.3.3 电路的简化画法 1.3.4 绘制电气工程图应遵循的原则 1.3.5 绘制电气原理图的有关规定 1.4 阅读电气工程图的方法步骤 1.4.1 电气原理图的阅读步骤 1.4.2 建筑电气工程图的特点与阅读 1.5 机床电气控制线路实例第2章 三相异步电动机 2.1 三相异步电动机的基本结构和工作原理 2.1.1 三相异步电动机的基本结构 2.1.2 三相异步电动机的工作原理 2.1.3 旋转磁场的产生及特点 2.2 三相异步电动机的启动、调速与制动 2.2.1 三相异步电动机的转差率 2.2.2 三相异步电动机的机械特性 2.2.3 笼型三相异步电动机的启动 2.2.4 绕线转子三相异步电动机的启动 2.2.5 三相异步电动机的调速 2.2.6 三相异步电动机的制动 2.3 三相异步电动机的使用与维护 2.3.1 电动机的额定值及接法 2.3.2 三相异步电动机的运行 2.3.3 三相异步电动机的维修第3章 变极多速三相异步电动机 3.1 变极多速异步电动机常用的变极方法 3.1.1 反向变极法 3.1.2 换相变极法 3.1.3 不同节距变极法 3.2 变极多速三相异步电动机三相绕组的连接 3.2.1 单绕组双速电动机2Y／△连接 3.2.2 单绕组双速电动机2Y／Y连接 3.3 变极多速三相异步电动机的使用与维护第4章 直流电机 4.1 直流电机的基本结构与工作原理 4.1.1 直流电机的基本结构 4.1.2 直流电机的工作原理 4.1.3 直流电机的励磁方式 4.2 直流电动机的启动、调速与制动 4.2.1 直流电动机的机械特性 4.2.2 直流电动机的启动 4.2.3 直流电动机的调速 4.2.4 直流电动机的制动 4.3 直流电动机的使用与维护 4.3.1 直流电动机使用前的准备及检查 4.3.2 直流电动机运行中的维护 4.3.3 常见故障及排除方法第5章 单相电动机 5.1 单相异步电动机 5.1.1 单相异步电动机的基本结构 5.1.2 单相异步电动机的工作原理 5.1.3 单相异步电动机的机械特性 5.1.4 单相异步电动机的调速 5.2 单相串励电动机 5.2.1 单相串励电动机的基本结构 5.2.2 单相串励电动机的工作原理 5.3 单相电动机常见故障及排除方法 5.3.1 分相式单相异步电动机常见故障及排除方法 5.3.2 罩极式单相异步电动机常见故障及排除方法 5.3.3 单相串励电动机常见故障及排除方法第6章 常用电动机的选择 6.1 电动机种类的选择 6.1.1 常用电动机的种类及性能特点 6.1.2 选择电动机的种类时应考虑的主要内容 6.2 电动机防护形式的选择 6.2.1 电动机绝缘等级和防护等级 6.2.2 电动机防护形式的选择 6.3 电动机额定电压的选择 6.4 电动机额定转速的选择 6.5 电动机额定功率的选择 6.5.1 电动机的工作制 6.5.2 负载功率的简易计算 6.5.3 电动机额定功率的选择第7章 常用电气控制线路 7.1 常用电动机控制线路 7.2 常用电动机启动控制线路 7.3 常用电动机调速控制线路 7.4 常用电动机制动控制线路参考文献

第一图书网, tushu007.com

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