第一图书网, tushu007.com

<<电动机基础与技能实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电动机基础与技能实训教程>>

13位ISBN编号：9787121044656

10位ISBN编号：712104465X

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：孙余凯

页数：293

字数：474000

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

本书主要讲述电动机的类型、结构、原理与维修，从电动机的基本知识讲起，介绍电磁基本知识、电动机基本结构与性能、常用计算公式。
在此基础上，介绍三相异步电动机，单相异步电动机，直流电动机，微电机与专用电动机的类型、结构、原理。
对各种电动机的选择与使用，故障检修方法作了重点介绍，并单列一章重点对电动机的控制电路的组成及工作原理做了详细的分析。
学习这些典型控制电路，可以开拓读者的设计思路，从中得到启发，并可作为实际应用时的参考。
每章均有综合技能实训，对读者动手应用与维修、设计电动机及其控制电路的技能进行实训指导。
每章后附有习题，书后有习题答案。
本书参照《高等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案》大纲内容编写而成。
可作为高、中等职业学校电机及相关专业的教材，也可作为电动机技术岗位从业人员的技能培训教材，同时可供电机企业的生产技术人员及广大电子爱好者、电机维修人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电动机基础与技能实训教程>>

书籍目录

第1章 电动机的基本知识 1.1 电磁基本知识 1.1.1 电流和磁场 1.1.2 电磁感应 1.2 电动机的种类和电路图形符号 1.2.1 电动机的种类 1.2.2 电动机电路图形符号 1.3 电动机的基本结构 1.3.1 定子 1.3.2 转子 1.3.3 线圈绕组 1.3.4 轴承和端盖 1.3.5 换向装置 1.4 电动机基本性能 1.4.1 电动机的型号 1.4.2 电动机的额定功率（P） 1.4.3 电动机的额定频率、电压与电流 1.4.4 电动机的额定转速与起动转矩、起动电流 1.4.5 电动机的额定转矩和最大转矩 1.4.6 电动机的堵转电流 1.4.7 电动机的效率与功率因数 1.4.8 电动机的工作方式和温升 1.4.9 电动机定子绕组连接方式和绝缘等级 1.4.10 其他方面 1.5 电动机常用计算公式 1.6 综合技能实训 1.6.1 看电动机铭牌实训 1.6.2 判断三相异步电动机转速实训 1.6.3 三相异步电动机起动电流检测实训 本章小结 习题1 第2章 三相异步电动机 2.1 三相异步电动机类型、型号与结构 2.1.1 三相异步电动机的类型 2.1.2 三相异步电动机的型号、结构特征及用途 2.1.3 三相异步电动机的结构 2.1.4 异步电动机外壳防护形式 2.2 三相异步电动机工作原理 2.2.1 三相异步电动机的旋转磁场 2.2.2 三相异步电动机的旋转原理 2.3 电动机的选择 2.3.1 正确选择电动机的基本原则 2.3.2 正确选择电动机的种类 2.3.3 正确选择电动机转速的方法 2.3.4 正确选择电动机容量的方法 2.3.5 选择电动机控制电器的方法 2.3.6 正确合理地选用电动机控制保护电器及导线的方法 2.3.7 三相异步电动机的型号及技术数据及参数 2.4 电动机的安装 2.4.1 选择安装地点 2.4.2 安装电动机机座 2.4.3 电动机的校正 2.5 电动机的正确使用与维护方法 2.5.1 电动机正常运行的条件 2.5.2 电动机启动前应做的工作 2.5.3 运行中电动机维护时应注意的问题 2.5.4 运行中电动机温升过高的原因及处理方法 2.5.5 三相电动机两相运行的原因及处理方法 2.5.6 三相异步电动机的定期维护 2.5.7 三相异步电动机快速运行中常见故障及处理方法 2.6 三相异步电动机的修理 ……第3章 单相异步电动机 第4章 直流电动机 第5章 电动控制电路 附录A 部分习题答案 第1章 习题答案 第2章 习题答案 第3章 习题答案 第4章 习题答案 第5章 习题答案 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