

<<机电传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<机电传动与控制>>

13位ISBN编号：9787111085225

10位ISBN编号：7111085221

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张忠夫 编

页数：407

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>

<<机电传动与控制>>

内容概要

全书共分七章，第一章绪论；第二章机电传动系统的驱动电机，集中介绍了机电传动系统中的各种电动机的结构、工作原理及运行特性；第三章机电传动系统中的传感技术，介绍了位移、位置、压力、速度、温度等传感器和典型应用线路；第四章可编程序控制器，介绍了可编程序控制器工作原理、程序编写方法及应用系统设计基本知识；第五章单片机，介绍单片机系统组成原理和系统扩展技术；第六章气动与液压系统基础知识，气动部分介绍了气源产生、净化处理、控制元件、执行元件及气路分析，液压部分介绍了传动原理、流体力学基础、液压泵与液压马达及常见液压回路分析；第七章机电传动控制系统，结合实例着重分析了直流传动、交流传动控制系统和步进电动机驱动系统。

本书每章后附有思考和练习题。

本书适用于机械电子工程及相关专业，也可作为其他有关专业大专学生和高级工程技术和维修人员的参考用书。

<<机电传动与控制>>

书籍目录

序前言第一章 结论 第一节 机电传动与控制系统的概况 第二节 控制系统的基本概念 第三节 本课程的性质与任务第二章 机电传动系统的驱动电动机 第一节 直流电动机 第二节 交流异步电动机 第三节 伺服电动机 第四节 力矩电动机 第五节 步时电动机 第六节 其他型式的电动机 思考题与习题第三章 机电传动系统中的传感技术 第一节 位移传感器 第二节 位置传感器 第三节 速度检测传感器 第四节 压力传感器 第五节 温度传感器 第六节 传感器在机电控制系统中应用举例 思考题与习题第四章 可编程序控制器 第一节 可编程序控制器的结构与工作原理 第二节 FX系列PLC的主要特性及内部等效继电器电路 第三节 FX系列PLC的基本指令 第四节 应用基本指令编程 第五节 便携式编程器的使用 第六节 电脑编程软件的使用第五章 单片机 第一节 单片机系统组成及结构分析 第二节 单片机指令系统 第三节 单片机汇编语言程序设计 第四节 单片机中断 第五节 单片机的片内定时/计数器 第六节 单片机系统的扩展 思考题与习题第六章 气动与液压传动基础知识 第一节 气压传动概述 第二节 气动基础 第三节 压缩空气与净化系统 第四节 各类控制阀 第五节 气缸与摆缸 第六节 典型气动回路分析 第七节 液压传动概论 第八节 液压流体力学基础 第九节 液压泵和液压马达 第十节 液压回路第七章 机电传动控制系统 第一节 机电传动控制系统的组成和分类 第二节 继电器—接触器控制系统 第三节 直交传动控制系统 第四节 交流传动控制系统 第五节 步进电动机驱动与控制系统 第六节 单片机在机电传动系统中的应用 思考题与习题附录A 本书采用的机电设备的文字符号附录B 电气图形符号参考文献

<<机电传动与控制>>

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>