

<<机电传动控制>>

图书基本信息

书名：<<机电传动控制>>

13位ISBN编号：9787111191360

10位ISBN编号：7111191366

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：芮延年

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>

<<机电传动控制>>

内容概要

本书是根据机电传动控制专业课程教学大纲要求而编写的，属于专业基础课。

它从机电传动控制技术这一观点出发，先后介绍了“概述”、“机电传动控制的数学模型”、“传感器技术”、“继电接触控制系统设计”、“新型驱动器及其控制”、“可编程序控制器原理”、“单片微型计算机原理”和“机电传动控制设计范例”等理论知识。

本书内容丰富、叙述深入浅出，不但可作为高等院校机械工程、电气工程、电子工程等相关专业教材或参考书，也可供从事机电传动控制的工程技术人员参考（全书约50万字、安排45-50个学时）。

<<机电传动控制>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 机电传动控制的目的和任务 第二节 机电传动控制系统的发展 第三节 机电传动控制系统的基本要求和功能 第四节 控制系统的基本概念 第五节 机电传动控制系统的设计方法 习题与思考题第二章 机电传动控制的数学模型 第一节 概述 第二节 机械传动系统数学模型 第三节 电气传动系统数学模型 第四节 机电系统相似模型 第五节 机电一体化系统模型 习题与思考题第三章 传感器技术 第一节 概述 第二节 位移传感器 第三节 速度与加速度传感器 第四节 力、压力和扭矩传感器 第五节 位置传感器 第六节 红外与图像传感器 习题与思考题第四章 继电接触控制系统设计 第一节 常用低压电器 第二节 电气控制线路设计的基本内容 第三节 电动机控制电路设计 第四节 常用控制电器的选用 思考题与习题第五章 新型驱动器及其控制 第一节 步进电动机驱动与控制 第二节 伺服电动机与控制 第三节 直线电动机 思考题与习题第六章 可编程序控制器原理 第一节 概述 第二节 PLC的基本构成 第三节 PLC的指令系统和编程 第四节 FX系列PLC梯形图中的编程元件 第五节 FX系列PLC的常用逻辑指令 第六节 可编程序控制器控制系统设计 第七节 开关量控制系统梯形图设计方法 第八节 顺序控制梯形图设计方法 习题与思考题第七章 单片微型计算机原理 第一节 概述 第二节 单片机的应用和发展 第三节 MCS-51单片机的组成及工作原理 第四节 MCS-51单片机的指令系统 第五节 单片机的中断系统 第六节 单片机的外部存储器扩展 第七节 单片机输入输出存储器的扩展 习题与思考题第八章 机电传动控制设计范例 第一节 概述 第二节 机械手自动控制的设计 第三节 变频恒压供水控制系统的设计 第四节 机械预压机预缩量的控制设计 习题与思考题参考文献

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>