

<<机电传动与控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电传动与控制技术>>

13位ISBN编号：9787501948017

10位ISBN编号：7501948011

出版时间：2005-4

出版时间：中国轻工业出版社

作者：姚永刚

页数：263

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>

## <<机电传动与控制技术>>

### 内容概要

为适应两年制普通高等学校职业技术教育需要。

以培养高等技术应用型专门人才为目标，将机械技术与电子技术有机地结合，用电子技术改造传统产业，借以振兴机械工业，进而促进国民经济的发展，这就需要一批机电一体化的复合型人才。

为适应机电一体化专业及非电子类专业学生尽快掌握电方面的综合知识，本教材从机电一体化技术需要出发，集电机、电力拖动、检测技术、自动控制器件、可编程序控制器应用、自动控制于一体的多门课程内容的结合，通过本课程的学习，使学生能掌握电机、电器、拖动控制等必需的基础理论，掌握常用的开环、闭环控制系统的工作原理、特点及应用场所，具备一定的分析及处理机电传动与控制系统的实际能力，并了解最新控制技术在机械设备中的应用。

本教材可作为高等职业专业教育工程院校非电类、机电类等相关专业的测量与控制技术教材，也可作为成人教育的电气控制与PLC相关课程教材，还可以供机电行业的工程技术人员用作参考书或培训教材。

## <<机电传动与控制技术>>

### 书籍目录

第一章 绪论 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 步进电动机 第六节 其他型式的电动机 思考题与习题第三章 机电系统的检测技术 第一节 检测技术的基础知识 第二节 位移、位置与几何尺寸的检测 第三节 速度的检测 第四节 压力的检测 第五节 温度的检测 第六节 应用举例 思考题与习题第四章 可编程控制器 第一节 概述 第二节 可编程控制器的结构和工作原理 第三节 S7系列可编程控制器 第四节 S7系列PLC的指令系统 第五节 应用基本指令编程 思考题与习题第五章 常用低压电器 第一节 主电路中常用的低压电器 第二节 控制电路中常用的电器元件 思考题与习题第六章 机电传动控制系统 第一节 继电器-接触器控制系统 第二节 直流电动机控制系统 第三节 交流电动机控制系统 第四节 步进电动机控制系统 思考题与习题附录 电气图常用图形与文字符号新旧标准对照表参考文献

<<机电传动与控制技术>>

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>