

<<液压气压传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<液压气压传动与控制>>

13位ISBN编号：9787111396512

10位ISBN编号：7111396510

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：魏宏玲 主编

页数：170

字数：270000

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>

<<液压气压传动与控制>>

内容概要

《液压气压传动与控制》为高等职业教育“十二五”规划教材。

内容包括认识液压气压传动与控制、液压传动基础知识、液压动力元件、液压执行元件、压力控制回路、速度控制回路、方向控制回路、典型液压传动系统、气压传动系统基础知识、气压传动控制元件及基本回路、典型气压传动系统、气压传动系统安装调试和故障分析及附录。

全书以液压气压回路的连接和故障排除为主线，将动力元件、执行元件、控制阀和系统故障等内容有机结合，体系完整，简明精练。

本书强调对学生动手能力的培养，突出工学结合，并融入电气控制技术，注重现场解决实际问题的分析和解决具体方案，具有一定的科学性和先进性。

《液压气压传动与控制》可作为高职高专院校机电类专业的教材，也可作为电视大学、职工大学、函授大学及中等专业学校教材及有关专业工程技术人员的参考用书。

本书面向机电一体化技术、机械设计制造及其自动化、数控技术、模具设计与制造、检测技术及应用等高职高专各专业。

<<液压气压传动与控制>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 认识液压气压传动与控制
 - 第一节 概括了解液压传动与控制
 - 第二节 概括了解气压传动
 - 复习思考题
- 第二章 液压传动基础知识
 - 第一节 液压油的认识及选用
 - 第二节 液体静力学基础
 - 第三节 液体动力学基础
 - 第四节 液压冲击和空穴现象
 - 复习思考题
- 第三章 液压动力元件
 - 第一节 液压泵工作原理及选用
 - 第二节 齿轮泵
 - 第三节 叶片泵
 - 第四节 柱塞泵
 - 第五节 泵的拓展知识
 - 能力训练液压泵的拆装
 - 复习思考题
- 第四章 液压执行元件
 - 第一节 液压缸
 - 第二节 液压马达
 - 第三节 液压缸和液压马达的拓展知识
 - 能力训练液压缸的拆装
 - 复习思考题
- 第五章 压力控制回路
 - 第一节 压力控制阀
 - 第二节 压力控制回路
 - 复习思考题
- 第六章 速度控制回路
 - 第一节 流量控制阀
 - 第二节 速度控制回路
 - 复习思考题
- 第七章 方向控制回路
 - 第一节 方向控制阀
 - 第二节 方向控制回路
 - 第三节 多执行组件的动作控制回路
 - 复习思考题
- 第八章 典型液压传动系统
 - 第一节 注塑机液压系统
 - 第二节 数控车床液压系统
 - 第三节 液压系统的使用与维护
 - 复习思考题
- 第九章 气压传动系统基础知识
 - 第一节 气压传动的工作介质

<<液压气压传动与控制>>

第二节 气源装置

第三节 气动执行元件

复习思考题

第十章 气压传动控制元件及基本回路

第一节 气压传动控制元件的工作原理及选用

第二节 气压传动基本回路的组成原理及气路连接

复习思考题

第十一章 典型气压传动系统

第一节 气动机械手的气压传动系统

第二节 数控加工中心的气动换刀系统

第三节 工件夹紧的气压传动系统

第四节 气-液动力滑台的气压传动系统

第五节 气动生产线气压传动系统

第十二章 气压传动系统安装调试和故障分析

第一节 气压传动系统安装与调试

第二节 气动系统的使用和维护

附录 常用液压与气压图形符号

附录A符号要素、管路

附录B控制机构和控制方法

附录C泵、马达和缸

附录D控制元件

附表E附件

参考文献

<<液压气压传动与控制>>

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>