

<<气压与液压传动控制技术>>

图书基本信息

书名：<<气压与液压传动控制技术>>

13位ISBN编号：9787564007607

10位ISBN编号：7564007605

出版时间：2006-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：胡海清，陈爱民主编

页数：244

字数：315000

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>

<<气压与液压传动控制技术>>

内容概要

本书介绍了气、液压传动控制系统的工作原理和基本构成，流体传动中的基础理论知识，气、液压能源，执行及控制元件的结构、功能和应用。

此外，本书还结合工业实际应用对气、液压基本控制回路的构成和功能进行了较为具体的分析和介绍。

本书以培养机电一体化应用型人才为目标，为了使学生牢固地掌握本专业所需的基本理论和基本技能，书中注重基础理论教育的同时，突出实用性、针对性和先进性。

结合我国高等职业教育的现状，在保留经典理论体系的同时，又吸收新的科技成果，注重加强基本概念、基本分析方法和基本技能的培养与训练，体现高等职业教育的特点。

本书是高等职业教育机电一体化专业的规划教材，主要供高等专科学校机电一体化专业、数控技术专业学生作为教材使用，也可供从事机电一体化专业的工程技术人员参考。

<<气压与液压传动控制技术>>

书籍目录

绪论 0.1 概述 0.2 气液压传动的工作原理 0.3 气液压传动中的力、速度与功率 0.4 气、液压传动系统的基本构成 0.5 气、液压传动的基本特点 0.6 气、液压传动的发展趋势 本章小结 复习思考题第1章 气源系统及气源处理装置 1.1 压缩空气 1.2 压力的表示方法 1.3 空气压缩法 1.4 气源处理装置 1.5 供气管线 本章小结 复习思考题第2章 气动执行元件 2.1 气缸 2.2 摆动气缸 2.3 气动马达 2.4 真空元件 本章小结 复习思考题第3章 气动传动的的基本控制回路 3.1 气动回路图 3.2 方向控制阀 3.3 直接控制与间接控制 3.4 逻辑控制回路 3.5 行程程序控制回路 3.6 速度与时间控制回路 3.7 压力控制回路 本章小结 复习思考题第4章 气压传动的应用实例 4.1 气动钻床的气压传动系统 4.2 零件使用寿命检测装置 4.3 气动技术在数控机床中的应用 本章小结 复习思考题第5章 液压传动的的基本知识 5.1 液压油 5.2 液体静力学与液体动力学 5.3 流动液体的压力损失 5.4 空穴现象和气蚀 5.5 液压冲击 本章小结 复习思考题第6章 液压能源部件 6.1 液压泵 6.2 液压辅助元件 本章小结 复习思考题第7章 液压执行元件.....第8章 液压传动的的基本控制回路第9章 液压传动的应用实例部分章节实验课题答案附录 图形符号对照表参考文献

<<气压与液压传动控制技术>>

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>