

<<液压与气压传动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动技术>>

13位ISBN编号：9787040258479

10位ISBN编号：7040258471

出版时间：2009-2

出版时间：高等教育出版社

作者：张勤，徐钢涛 主编

页数：291

字数：450000

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>

<<液压与气压传动技术>>

内容概要

本书是根据高等职业技术教育要求编写的。

全书包括液压传动和气压传动技术两部分，共分13章，第1~10章为液压传动技术，第11~13章为气压传动技术。

本书主要论述液压传动的基础知识，液压与气动元件的结构原理及应用，液压、气压传动的基本回路组成及功能，典型液压传动系统的组成与分析，液压伺服系统和液压传动系统设计的基本方法，气动回路中的电气控制，可编程控制技术在气动系统中的应用等内容。

每章均有章后小结和思考题与练习题。

本书在编写时注重基本概念与原理的讲解，突出实用性，力求章节层次清楚、内容简洁、通俗易懂。在元件的表达方式上，采用立体图等形式，直观形象，易于学习者理解元件的结构原理，有利于学生自主学习。

本书可作为高等职业院校机电类专业教学用书，也可作为教师或企业生产技术人员的参考用书。

<<液压与气压传动技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 液压与气压传动的工作原理及其系统组成 1.2 液压与气压传动系统的组成与实例 1.3 液压与气压传动的优缺点 1.4 液压与气压传动的应用 思考题与练习题第2章 液压流体力学基础 2.1 液压油 2.2 液体静力学 2.3 液体动力学 2.4 液体流动时的压力损失 2.5 液体流经小孔及缝隙的流量 2.6 液压冲击及空穴现象 本章小结 思考题与练习题第3章 液压泵与液压马达 3.1 概述 3.2 齿轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 液压马达 本章小结 思考题与练习题第4章 液压缸 4.1 液压缸的类型和特点 4.2 液压缸的结构 本章小结 思考题与练习题第5章 液压辅助装置 5.1 油箱 5.2 蓄能器 5.3 过滤器 5.4 管件及接头 5.5 其它辅助元件 本章小结 思考题与练习题第6章 液压控制阀 6.1 液压控制阀概述 6.2 方向控制阀 6.3 压力控制阀 6.4 流量控制阀 6.5 新型液压控制阀及应用 本章小结 思考题与练习题第7章 液压基本回路 7.1 速度控制回路 7.2 方向控制回路 7.3 压力控制回路 7.4 多缸工作控制回路 7.5 液压马达制动回路 本章小结 思考题与练习题第8章 典型液压系统 8.1 组合机床动力滑台液压系统 8.2 YA32 - 200型万能液压机液压系统 8.3 Q2 - 8型汽车起重机液压系统 8.4 全液压铁路路基渣石边坡整形机液压系统 本章小结 思考题与练习题第9章 液压伺服系统 9.1 液压伺服系统概述 9.2 液压伺服系统的基本形式及应用 本章小结 思考题与练习题第10章 液压系统设计计算 10.1 液压系统的设计 10.2 液压系统设计计算实例 本章小结 思考题与练习题第11章 气动元件 11.1 气源装置及辅助元件 11.2 气动执行元件 11.3 气动控制元件 11.4 气动逻辑元件 本章小结 思考题与练习题第12章 气动回路及气动系统 12.1 气动基本回路 12.2 其它常用回路 12.3 气压传动系统 本章小结 思考题与练习题第13章 气动回路中的电气控制系统 13.1 电 - 气动基本回路 13.2 典型气动系统及其电气控制 13.3 PLC气动控制简介 本章小结 思考题与练习题附录 常用液压与气动元件图形符号 (GB/T 786.1 - 1993)

<<液压与气压传动技术>>

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>