

<<液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787564060923

10位ISBN编号：7564060921

出版时间：2012-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：马韧宾，王鑫秀 编

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>

## <<液压与气动技术>>

### 内容概要

《液压与气动技术》是为了适应教材改革和高等教育的不断发展,满足机电类、机械类专业的人才培养需要,在分享普通高等院校教学改革成果和总结多年教学经验的基础上,参阅了大量相关文献编写的。

《液压与气动技术》在注重理论知识的同时,力求加强针对性和实用性,突出理论联系实际,具有言简意赅、图文并茂、重点突出、实例紧贴实际、重视先进技术等特点。

每章末均附有一定数量的习题,在书末的附录中附有常用液压图形符号和液压与气压传动专业常用英语词汇,以期拓宽视野,帮助学生阅读外文资料。

《液压与气动技术》可作为高等院校机械制造、机电一体化、模具、数控、自动化等专业的教材,也可作为相关专业人员和相关技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液压传动概述1.1 液压传动的研究内容1.2 液压传动的工作原理及系统组成1.3 液压传动的特点及应用1.4 液压传动的发展习题一第2章 液压传动基础2.1 液压油的性质与选用2.2 液压静力学基础2.3 液体动力学方程2.4 液压传动的压力及流量损失2.5 液体流经小孔及缝隙的流量2.6 液压冲击和空穴现象习题二第3章 液压泵和液压马达3.1 概述3.2 齿轮泵和齿轮马达3.3 叶片泵和液压马达3.4 柱塞泵3.5 液压泵及液压马达的选用3.6 液压泵常见故障及排除方法习题三第4章 液压缸4.1 液压缸的类型及其特点4.2 液压缸的结构4.3 液压缸常见故障及排除方法习题四第5章 液压辅助装置5.1 油箱5.2 过滤器5.3 压力表与压力表开关5.4 蓄能器5.5 油管与管接头5.6 密封装置5.7 热交换器习题五第6章 液压控制阀和液压基本回路6.1 方向控制阀和方向控制回路6.2 压力控制阀和压力控制回路6.3 流量控制阀和速度控制回路6.4 多缸动作回路6.5 新型液压元件6.6 液压控制阀常见故障及排除方法习题六(一)习题六(二)习题六(三)习题六(四)习题六(五)第7章 典型液压系统7.1 液压系统图及阅读方法7.2 组合机床动力滑台液压系统7.3 数控车床液压系统7.4 机械手液压系统7.5 汽车起重机液压系统7.6 通用压力机液压系统7.7 液压系统的维护与常见故障习题七第8章 液压伺服系统8.1 液压伺服系统概述8.2 液压伺服阀8.3 电液伺服阀8.4 液压伺服系统应用习题八第9章 气压传动基本知识9.1 气压传动的发展与应用9.2 气压传动系统的工作原理及组成9.3 气压传动的特点习题九第10章 气动元件10.1 气源装置10.2 气动辅助元件10.3 气动执行元件10.4 气动控制元件习题十第11章 气动基本回路11.1 方向控制回路11.2 压力控制回路11.3 速度控制回路11.4 其他控制回路习题十一第12章 气动系统应用实例12.1 阅读气压传动系统图的一般步骤12.2 全气动控制系统典型实例12.3 电气控制系统典型实例12.4 气动机械手气压传动系统12.5 数控加工中心气动换刀系统12.6 气动系统的使用维护和常见故障习题十二附录1 常用液压、气动图形符号摘自GB / T 786.1 -1993附录2 液压与气压传动专业常用英语词汇

<<液压与气动技术>>

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>