

<<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：9787562428015

10位ISBN编号：7562428018

出版时间：2003-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：朱新才，周秋沙 主编

页数：309

字数：499000

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

本书以工程应用为重点，主要介绍了液压传动与气压传动技术的基础知识，各种液压与气动元件的结构、工作原理、性能特点、选择和应用，有关基本回路组成及典型液压系统实例，液压回路和系统的基本设计与计算，有关元件及系统的故障分析与排除，液压元件与系统的安装、调试及维护，液压伺服系统及应用等。

本书内容全面，取材较新，通俗易懂。

可作为高等学校机械类教材，也可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;液压与气动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 液压传动的概念、工作原理及基本特性 1.2 液压传动系统的组成及工程表示  
1.3 液压传动的优缺点 小结 思考题与习题第2章 液压流体力学基础 2.1 液压油的主要性质  
及选用 2.2 静止液体的力学性质 2.3 流动液体的力学性质 2.4 液体在小孔和缝隙中的流动  
2.5 液压冲击和汽蚀现象 小结 思考题与习题第3章 液压动力元件 3.1 液压泵概述 3.2 齿  
轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 液压泵的选用 小结 思考题与习题第4章 液压执行元件  
4.1 液压马达 4.2 液压缸 小结 思考题与习题第5章 控制阀及应用 5.1 方向控制阀及应用  
5.2 压力控制阀及应用 5.3 流量控制阀及应用 5.4 电液比例控制阀及应用 5.5 二通插装阀  
及应用 5.6 叠加式液压阀 5.7 阀的集成 小结 思考题与习题第6章 液压辅助元件 6.1 油箱  
6.2 过滤器 6.3 蓄能器 6.4 管路及管接头 6.5 密封装置 6.6 压力表及压力表开关第7章  
液压基本回路及分析 7.1 概述 7.2 速度控制回路 7.3 压力控制回路 7.4 其他控制回路 小  
结 思考题与习题第8章 液压系统实例分析 8.1 液压系统图的阅读方法 8.2 组合机床动力滑台  
液压系统 8.3 万能外圆磨床液压系统 8.4 步进加热炉液压控制系统第9章 液压系统设计计算  
9.1 液压系统设计步骤 9.2 液压系统设计计算举例 小结 思考题与习题第10章 液压伺服系统  
10.1 液压伺服系统概述 10.2 液压伺服阀 10.3 电液伺服阀 10.4 液压伺服系统应用举例  
小结 思考题与习题第11章 液压系统故障诊断及排除 11.1 液压系统故障特征及现象 11.2 液  
压系统故障诊断步骤和方法 11.3 液压元件及系统常见故障的诊断及排除第12章 液压系统的安装  
、调试与维护 12.1 液压传动系统的安装 12.2 液压系统的清洗与试压 12.3 液压系统的调试  
12.4 液压系统的使用、维护和保养 12.5 电液伺服阀的安装和使用第13章 气压传动 13.1 气  
压传动概述 13.2 气源装置和辅助元件 13.3 气动执行元件 13.4 气动控制元件 13.5 气动基  
本回路 13.6 气动系统应用与分析 思考题与习题附录 常用液压传动图形符号参考文献

<<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>