

<<液压与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动>>

13位ISBN编号：9787111191131

10位ISBN编号：7111191137

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张福臣

页数：158

字数：256000

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>>

### 内容概要

本教材主要内容包括液压传动和气压传动两部分并配有电子课件，对液压传动作了详细的叙述，气压传动只作一般介绍。

全书共14章，前10章主要介绍了液压传动的基础知识；液压元件的工作原理、结构特点和应用，图形符号说明；液压基本回路；典型液压系统及故障分析；液压系统的设计；液压伺服系统。

后4章主要介绍了气源装置；气动元件；气动基本回路和气动系统。

并对液压与气动系统常见故障的分析与排除方法作了适当的介绍。

本书可作为高等职业技术院校、高等专科学校等大专层次的机械类及机电类专业的教学用书，也可供其他工程技术人员参考。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 液压传动概述 1.1 液压传动的发展及研究对象 1.2 液压传动工作原理 1.3 液压传动系统的组成及特点 思考题与习题第2章 液压传动的基础知识 2.1 液压油的性质 2.2 液体静力学基础 2.3 液体动力学基础 2.4 管路的压力损失 2.5 液体流经孔口及缝隙的流量 2.6 液压冲击与气穴现象 思考题与习题第3章 液压泵与液压马达 3.1 液压泵与液压马达概述 3.2 齿轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 液压泵的选用 3.6 液压泵常见故障及排除方法 3.7 液压马达 思考题与习题第4章 液压缸 4.1 液压缸的类型与特点 4.2 液压缸的设计与计算 4.3 液压缸的结构设计 4.4 液压缸的常见故障及排除方法 思考题与习题第5章 液压控制阀 5.1 概述 5.2 方向控制阀 5.3 压力控制阀 5.4 流量控制阀 5.5 插装阀与叠加阀 5.6 电液比例阀 思考题与习题第6章 液压辅助装置 6.1 蓄能器 6.2 过滤器 6.3 油箱 6.4 热交换器 6.5 密封装置 6.6 油管与管接头 思考题与习题第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 多缸动作控制回路 7.5 基本控制回路故障分析 思考题与习题第8章 液压传动系统及故障分析第9章 液压系统设计第10章 液压伺服系统第11章 气压传动概述第12章 气压传动元件第13章 气功基本回路与系统第14章 气功系统安装调试和维护附录参考文献

<<液压与气压传动>>

编辑推荐

其它版本请见：《21世纪高职高专规划教材（机械类）：液压与气压传动（附多媒体课件）》

<<液压与气压传动>>

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>