

<<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：9787560617732

10位ISBN编号：7560617735

出版时间：2007-1

出版时间：西安电科大

作者：肖珑

页数：274

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

本书是为适应我国高等职业技术教育的需要而编写的，全书包括液压传动和气压传动两部分。全书共13章，主要内容包括：绪论，液压油及液压、流体力学基础，液压泵与液压马达，液压缸，液压控制元件，液压辅助装置，液压基本回路，典型液压系统及系统的设计简介，液压伺服系统，气源装置及气动辅助元件，气动执行元件，气动控制元件及基本回路，气压传动系统实例等内容。

本书注重基本概念与原理的讲解，强调理论知识的应用，突出应用能力和创新能力的培养。此书适合作为高职高专机电类和近机电类专业教学用书，也可作为教师、企业生产技术人员的参考书。

## &lt;&lt;液压与气压传动技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 液压与气压传动的研究对象 1.2 液压与气压传动的工作原理 1.3 液压与气压传动系统的组成与实例 1.3.1 液压与气压传动系统组成实例 1.3.2 液压与气压传动系统的组成 1.4 液压与气压传动特点与应用 1.4.1 液压传动特点 1.4.2 气压传动特点 1.4.3 液压与气压传动的应用 1.4.4 液压与气压传动的发展 思考和练习题第2章 液压油及液压、流体力学基础 2.1 液压油的性质及选用 2.1.1 液体密度 2.1.2 液体的粘性 2.1.3 液体的可压缩性 2.1.4 液压油的选用 2.2 液体静力学 2.2.1 液体静压力及其特性 2.2.2 压力的表示方法及其单位 2.2.3 液体静力学基本方程式 2.2.4 液体静压力的传递 2.2.5 静止液体对容器壁面上的作用力 2.3 液体动力学 2.3.1 基本概念 2.3.2 连续性方程 2.3.3 伯努利方程 2.3.4 动量方程 2.4 管路压力损失计算 2.4.1 沿程压力损失 2.4.2 局部压力损失 2.4.3 管路中的总压力损失 2.5 液体流经小孔及间隙的流量 2.5.1 液体流经小孔的流量 2.5.2 液体流经间隙的流量 2.6 液压冲击与空穴现象 2.6.1 液压冲击 2.6.2 空穴现象 思考和练习题第3章 液压泵与液压马达 3.1 液压泵概述 3.1.1 液压泵的工作原理及特点 3.1.2 液压泵的性能参数 3.2 齿轮泵 3.2.1 外啮合齿轮泵 3.2.2 内啮合齿轮泵 3.3 叶片泵 3.3.1 双作用叶片泵 3.3.2 单作用叶片泵 3.4 柱塞泵 3.4.1 斜盘式轴向柱塞泵 3.4.2 斜轴式轴向柱塞泵 3.4.3 径向柱塞泵 3.5 螺杆泵 3.6 液压泵的选用 3.7 液压泵常见故障及维修 3.8 液压马达 3.8.1 液压马达的特点及分类 3.8.2 液压马达的工作原理 3.8.3 液压马达的主要性能参数 思考和练习题第4章 液压缸 4.1 液压缸的类型和特点 .....第5章 液压控制元件第6章 液压辅助装置 第7章 液压基本回路第8章 典型液压系统及系统的设计简介第9章 液压伺服系统第10章 气源装置及气动辅助元件第11章 气动执行元件第12章 气动控制元件及基本回路第13章 气压传动系统实例附录 常用液压与气动图形符号参考文献

<<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>