

## <<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：9787111053293

10位ISBN编号：711105329X

出版时间：2004-6-1

出版时间：机械工业

作者：王积伟

页数：297

字数：476000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，配有多媒体课件及学习指导与习题集。本书可作为高等工科学校各机械类专业教学用书，也可供从事流体传动与控制技术的工程技术人员参考。

本书分为液压传动和气压传动两篇，共十章。

第一篇液压传动，主要讲述液压传动基础理论、液压元件、液压基本回路、典型液压系统、液压系统的设计计算；第二篇气压传动，主要讲述气压传动基础知识、气源装置与气动元件、气动回路、气动逻辑系统设计和气压传动系统实例。

本书与同类教材相比，兼顾了液压与气动元件、回路的通用性和特殊性；在阐述基本概念和工作原理的同时，突出其应用，强调传授知识与培养能力并重的教学思想。

<<液压与气压传动>>

作者简介

许福玲，在华中科技大学长期从事流体传动及控制专业的教学与科研工作，主持的教学研究项目曾获国家教学研究成果二等奖，在各种学术会议和专业杂志上发表论文数十篇。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

第3版前言第2版前言第1版前言绪论 一 液压与气压传动的工作原理及特征 二 液压与气压传动系统的组成 三 液压与气压传动的优缺点 四 液压与气动技术的应用和发展概况第一篇 液压传动 第一章 液压流体力学基础 第一节 液压油液 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 管道流动 第五节 孔口流动 第六节 缝隙流动 第七节 液压冲击和气穴现象 第二章 液压泵 第一节 液压泵概述 第二节 柱塞泵 第三节 叶片泵 第四节 齿轮泵 第三章 液压马达与液压缸 第一节 液压马达 第二节 液压缸 第四章 液压控制阀 第一节 液压阀概述 第二节 方向控制阀 第三节 压力控制阀 第四节 流量控制阀 第五节 插装阀和叠加阀 第六节 伺服阀 第七节 电液比例阀 第八节 电液数字阀 第五章 液压辅件 第一节 蓄能器 第二节 过滤器 第三节 油箱、热交换器及压力表辅件 第四节 管件 第五节 密封装置 第六章 液压基本回路 第一节 压力控制回路 第二节 速度控制回路(一)——调速回路 第三节 速度控制回路(二)——快速和速度换接回路 第四节 方向控制回路 第五节 多执行元件控制回路 第七章 典型液压系统 第八章 液压系统的设计计算第二篇 气压传动 第九章 气压传动基础知识 第十章 气源装置及气动元件 第十一章 气动基本回路与常用回路 第十二章 气动逻辑系统设计 第十三章 气压传动系统实例习题参考文献

<<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>