

## <<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：9787118052657

10位ISBN编号：7118052655

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：邓英剑,刘志勇

页数：284

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

《国家“十一五”应用型人才培养规划教材：液压与气压传动》共16章。章前有导读，章后有小结，并有自我检测题及其解答，同时附有习题。

《国家“十一五”应用型人才培养规划教材：液压与气压传动》主要内容包括液压与气压传动的共性与特点，液压与气压传动元件的结构、工作原理及应用，液压与气动基本回路和典型系统的组成与分析，液压系统的传动设计，液压与气动系统的安装、使用与维护等。

本教材在编写过程中力求少而精，突出实用性和先进性的原则，使液压传动与气压传动进行有机结合，切实起到帮助学生灵活运用知识，培养学生解决实际问题的能力。

《国家“十一五”应用型人才培养规划教材：液压与气压传动》可作为普通高等院校、高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、函授学院、成人教育学院等机械类及机电类专业的教学用书，也可供从事液压与气动的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;液压与气压传动&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 液压与气压传动概述第一章 绪论第一节 液压与气压传动的工作原理及工作特性第二节 液压与气压传动系统的组成和图形符号第三节 液压与气压传动的特点第四节 液压与气压传动的应用及发展小结自我检测题及其解答习题一第二篇 液压传动第二章 液压传动基础第一节 液压油第二节 液体静力学基础第三节 液体动力学方程第四节 液体流动时的压力损失第五节 液体流经小孔或间隙的流量计算第六节 液压冲击与空穴现象小结自我检测题及其解答习题二第三章 液压动力元件第一节 概述第二节 齿轮泵第三节 叶片泵第四节 柱塞泵第五节 螺杆泵第六节 液压泵的选用小结自我检测题及其解答习题三第四章 液压执行元件第一节 液压马达第二节 液压缸小结自我检测题及其解答习题四第五章 液压控制元件第一节 液压阀的分类及基本要求第二节 方向控制阀第三节 压力控制阀第四节 流量控制阀第五节 叠加阀和插装阀第六节 液压阀的选择与使用小结自我检测题及其解答习题五第六章 液压辅助元件第一节 蓄能器第二节 滤油器第三节 油箱第四节 其他辅件小结自我检测题及其解答习题六第七章 液压基本回路第一节 方向控制回路第二节 压力控制回路第三节 调速回路第四节 其他基本回路小结自我检测题及其解答习题七第八章 典型液压系统第一节 阅读液压系统图的一般步骤第二节 组合机床动力滑台液压系统第三节 液压机液压系统第四节 数控机床中JS01型工业机械手液压系统第五节 注塑机液压系统小结自我检测题及其解答习题八第九章 液压系统的设计计算第一节 概述第二节 液压系统的设计第三节 液压系统设计计算举例小结习题九第十章 液压系统的安装和使用第一节 液压系统的安装与调试第二节 液压系统的使用和维护保养小结习题十第十一章 液压伺服和电液比例控制技术第一节 液压伺服控制第二节 电液比例控制小结自我检测题及其解答习题十一第三篇 气压传动第十二章 气压传动基础第一节 空气的物理性质第二节 气体状态方程第三节 气体流动规律小结自我检测题及其解答习题十二第十三章 气源装置及气动辅件第一节 气源装置第二节 气动辅助元件小结自我检测题及其解答习题十三第十四章 气动执行元件第一节 气缸第二节 气马达小结自我检测题及其解答习题十四第十五章 气动控制元件第一节 方向控制阀第二节 压力控制阀第三节 流量控制阀第四节 气动逻辑元件小结自我检测题及其解答习题十五第十六章 气动回路与气压传动系统第一节 气动回路第二节 气压传动系统小结自我检测题及解答习题十六附录 常用液压与气动图形符号参考文献

## <<液压与气压传动>>

### 编辑推荐

《国家“十一五”应用型人才培养规划教材：液压与气压传动》立足于突出实用性和先进性的原则，基于理论联系实际的思想，以培养技术应用型人才为目标，在汲取同类教材精华的基础上，结合作者多年来教学实践和科研工作的经验精心编写而成。

全书分为16章。

章前有导读，章后有小结，并有自我检测题及其解答，同时附有习题。

主要介绍了液压与气压传动的共性与特点，液压与气压传动元件的结构、工作原理及应用，液压与气动基本回路和典型系统的组成与分析，液压系统的传动设计，液压与气动系统的安装、使用与维护等。

<<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>