

<<液压和气压传动与控制>>

图书基本信息

书名：<<液压和气压传动与控制>>

13位ISBN编号：9787308099110

10位ISBN编号：7308099113

出版时间：2012-5

出版时间：张玉莲 浙江大学出版社 (2012-05出版)

作者：张玉莲

页数：336

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>

## <<液压和气压传动与控制>>

### 内容概要

《应用型本科规划教材：液压和气压传动与控制（第2版）》共分11章：第1章、第2章介绍液压传动的基本知识和液压流体力学的基本理论；第3章至第6章分别介绍各类液压元件（泵、缸、马达、阀、辅件）的结构、原理、性能、特点与选用；第7章介绍常用液压基本回路的组成、功能、特点以及应用情况；第8章介绍电液比例控制技术和电液伺服阀的基本知识；第9章介绍不同类型典型液压系统的组成、工作原理和回路性能特点；第10章介绍液压系统的设计计算方法和步骤并给出设计实例；第11章介绍气压传动的基本知识，气源装置，气动元件的原理、性能，气动回路的应用等。

## <<液压和气压传动与控制>>

### 书籍目录

第1章 液压气压传动与控制概述 1.1 液压气压传动与控制的定义及工作原理 1.1.1 压力与负载的关系 1.1.2 速度与流量的关系 1.1.3 能量转换关系 1.2 液压和气压系统的组成和表示方法 1.2.1 液压和气压系统的组成 1.2.2 液压和气压系统的表示方法 1.3 液压和气压系统的优缺点 1.3.1 液压传动的优缺点 1.3.2 气压传动的优缺点 1.4 液压与气压传动的应用 1.5 液压与气压传动的发展前景 习题第2章 液压传动流体力学基础第3章 液压泵第4章 液压执行元件第5章 液压控制阀第6章 液压辅助元件第7章 液压基本回路第8章 电液比例控制技术和电液伺服阀第9章 典型液压系统第10章 液压系统的设计计算第11章 气压传动附录 常用液压与气动元(辅)件图形符号习题参考答案

## <<液压和气压传动与控制>>

### 编辑推荐

《液压和气压传动与控制(附光盘第2版应用型本科规划教材)》是在2006年12月在浙江大学出版社出版的《液压与气压传动与控制》的基础上修订改编的,可作为普通高等学校工科类机械设计制造及其自动化专业本科生的“液压与气压传动”课程教材,也可作为各类成人高校、高职、自学考试等有关机械类和近机械类专业的教学用书,并可作为从事流体传动与控制技术的科研设计单位、厂矿、企业等工程技术人员的参考书。

全书共分十一章,第一章、第二章介绍液压传动的的基本知识和液压流体力学的基本理论;第三章至第六章分别介绍各类液压元件(泵、缸、马达、阀、辅件)的结构、原理、性能、特点与选用;第七章介绍常用液压基本回路的组成、功能、特点以及应用情况;第八章介绍比例控制技术和电液伺服阀的基本知识;第九章介绍不同类型典型液压系统的组成、工作原理和性能特点;第十章介绍液压系统的设计计算方法和步骤,并给出设计实例;第十一章介绍气压传动的基本知识,气源装置,气动元件的原理、性能,气动回路的应用等。

本书由浙江海洋学院机电工程学院张玉莲担任主编。

<<液压和气压传动与控制>>

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>