

<<液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787560618333

10位ISBN编号：7560618332

出版时间：2007-7

出版时间：西安电科大

作者：朱梅

页数：277

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>

<<液压与气动技术>>

内容概要

本书是根据高等职业技术教育和高等专科教育的教学要求而编写的。全书包括液压传动和气动技术两部分内容，共分为15章，第1~7章为液压传动，第8~15章为气动技术。

本书主要论述了液压与气动的流体力学基础知识；液压、气动元件的工作原理、结构特点及选用方法；液压、气动基本回路和典型系统的组成与分析；液压、气动程序控制回路和电气控制液压与气动回路的设计方法；可编程控制器的应用等。

本书在编写过程中，突出理论联系实际，加强针对性和实用性，注重引入新的技术内容，且在编写理念上力求章节层次清楚，内容简洁明了、通俗易懂。全书配有大量工业应用图例，有利于学生自学。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第一篇 液压传动

第1章 液压传动基础

1.1 液压传动的基本概念

1.2 液压系统的组成

1.3 液压传动的优缺点

1.4 液压传动基本理论

1.5 液压油

思考题与习题

第2章 液压动力元件

2.1 液压泵的工作原理

2.2 液压泵的主要性能和参数

2.3 液压泵的结构

2.4 液压泵与电动机参数的选用

思考题与习题

第3章 液压执行元件及辅助元件

3.1 液压缸

3.2 液压马达

3.3 液压辅助元件

思考题与习题

第4章 液压控制元件

4.1 方向控制阀

4.2 压力控制阀及其应用

4.3 流量控制阀及其应用

4.4 叠加阀

4.5 插装阀

思考题与习题

第5章 液压基本回路

5.1 压力控制回路

5.2 速度控制回路

5.3 多缸工作控制回路

5.4 其他回路

思考题与习题

第6章 典型液压系统

6.1 组合机床动力滑台液压系统

6.2 180吨钣金冲床液压系统

6.3 多轴钻床液压系统

6.4 塑料注射成型机液压系统

第7章 液压回路及系统设计

7.1 液压顺序动作控制回路的设计

7.2 液压系统设计

思考题与习题

第二篇 气动技术

第8章 气动技术概述

第9章 气源装置及压缩空气净化系统

第10章 气动执行元件

<<液压与气动技术>>

第11章 气动控制元件

第12章 真空元件

第13章 气动程序控制系统

第14章 电气气动控制系统

第15章 可编程控制器的应用

附录 常用液压与气动元件图形符号 (GB/T 786.1-93)

参考文献

<<液压与气动技术>>

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>