第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111071280

10位ISBN编号：711107128X

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业

作者：左健民,陈尧明

页数：271

字数：432000

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

内容概要

本书分液压传动和气压传动两篇，共十六章。
每一篇为液压传动，主要讲述了液压传动基础知识、液压元件、液压基本回路、典型液压传动系统、液压伺服和电液比例控制技术及液压传动系统设计。
第二篇为气压传动，主要讲述了气压传动基础知识、气源装置、气动元件、气动回路以及气动程序控制系统的设计方法。
本书在着重基本概念与原理阐述的同时，突出其应用，旨在培养学生的工程应用和设计能力。
　本书可供高等工科院校机械设计制造及其自动化、机械电子工程（机电一体化）、车辆工程、材料成型及控制工程、模具设计与制造、轻工机械等机械工程类专业的学生使用，也适用于各类成人高校、自学考试有关机械工程类专业的学生，还可供工程技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

第3版前言第2版前言第1版前言绪论第一篇 液压传动 第一章 液压传动基础知识 第一节 液压传动工作介质 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 定常管流的压力损失计算 第五节 孔口和缝隙流动 第六节 空穴现象 第七节 液压冲击 习题 第二章 液压动力元件 第一节 液压泵概述 第二节 齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压泵的噪声 第六节 液压泵的选用 习题 第三章 液压执行元件 第一节 液压马达 第二节 液压缸 习题 第四章 液压控制元件 第一节 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 叠加式液压阀 第六节 二通插装阀 第七节 液压阀的连接 习题 第五章 液压辅助元件 第一节 管路和管接头 第二节 油箱 第三节 过滤器 第四节 密封装置 第五节 蓄能器 习题 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 第三节 多缸工作控制回路 第四节 其它回路 习题 第七章 典型液压传动系统 第一节 组合机床动力滑台液压系统 第二节 万能外圆磨床液压系统 第三节 液压压力机液压系统 第四节 装卸堆码机液压系统 习题 第八章 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 第三节 计算机电流控制技术 习题 第九章 液压系统的设计与计算 第一节 明确设计要求、进行工况分析 第二节 拟定液压系统原理图 第三节 液压元件的计算和选择 第四节 液压系统的性能验算 第五节 绘制工作图和编制技术文件 第六节 液压系统设计计算举例 习题第二篇 气压传动 第十章 气压传动基础知识 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 第四节 逻辑运算简介 习题 第十一章 气源装置及气动辅助元件 第一节 气源装置 第二节 气源净化装置 第三节 其它辅助元件 第四节 供气系统的管道设计 习题 第十二章 气动执行元件 第一节 气缸 第二节 气动马达 习题 第十三章 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 第五节 气动比例阀及气动伺服阀 习题 第十四章 气动基本回路 第一节 换向回路 第二节 速度控制回路 第三节 压力控制回路 第四节 气液联动回路 第五节 计数回路 第六节 延时回路 第七节 安全保护和操作回路 第八节 顺序动作回路 习题 第十五章 气动程序系统及其设计 第一节 行程程序控制系统的设计步骤 第二节 多缸单往复行程程序回路设计 第三节 多缸多往复行程程序回路设计 习题 第十六章 气压传动系统实例 第一节 气动机械手气压传动系统 第二节 气动钻床气压传动系统 第三节 气液动力滑台气压传动系统 第四节 工件夹紧气压传动系统 习题参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《液压与气压传动(第4版)》是国家级精品教材,普通高等教育“ 十一五 ”国家级规划教材,普通高等教育“ 十五 ”国家级规划教材,普通高等教育“ 九五 ”国家级重点教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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