

<<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：9787305088049

10位ISBN编号：7305088048

出版时间：2011-8

出版时间：南京大学出版社

作者：张勃 编

页数：208

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

《高职高专“十二五”规划教材·机械专业系列：液压与气动技术》注重培养学生掌握流体力学的基础知识；液压与气动元件的典型结构特点、工作原理及选用方法；液压与气动基本回路和典型液压系统的安装调试、维护与故障分析等。

可作为高职高专机电一体化技术、机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造、数控设备应用与维护、自动化控制等机电类专业的教学用书，也可以作为教师、企业生产技术人员参考书。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第1章 液压传动基础1. 1 液压传动的工作原理1. 2 液压系统的组成1. 3 液压系统的图形符号1. 4 液压传动的特点1. 5 液压油1. 6 液体静力学1. 7 液体动力学习题第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习题第3章 液压执行元件3. 1 液压缸3. 2 液压马达习题第4章 液压辅助元件4. 1 油箱4. 2 滤油器4. 3 空气滤清器4. 4 油冷却器4. 5 蓄能器4. 6 油管与管接头习题第5章 液压控制阀和液压基本回路5. 1 概述5. 2 方向控制阀和方向控制回路5. 3 压力控制阀和压力控制回路5. 4 流量控制阀和节流调速回路5. 5 其他速度控制回路5. 6 其他控制回路习题第6章 液压传动系统实例6. 1 数控车床液压系统6. 2 汽车起重机液压系统6. 3 动力滑台液压系统6. 4 压机液压系统6. 5 塑料注射成型机液压系统习题第7章 液压传动系统的设计与计算7. 1 液压系统的设计步骤7. 2 工况分析7. 3 拟定液压系统原理图7. 4 选择液压元件并确定安装连接方式7. 5 液压系统主要性能的验算7. 6 绘制工作图和编制技术文件7. 7 液压系统设计计算举例习题第8章 液压系统的使用、维护与故障处理8. 1 液压系统的安装8. 2 液压系统的调试8. 3 液压系统的使用和维护8. 4 液压系统故障诊断方法8. 5 液压系统常见故障及排除习题第9章 气压传动基础9. 1 气压传动工作原理9. 2 气压传动系统的组成9. 3 压缩空气的性质9. 4 供气管线9. 5 气压传动的特点习题第10章 气动元件10. 1 气源装置与辅助元件10. 2 气动执行元件10. 3 气动控制元件习题第11章 气动基本回路11. 1 换向回路11. 2 压力控制回路11. 3 速度控制回路11. 4 位置控制回路11. 5 往复及程序动作控制回路11. 6 延时回路习题第12章 气动系统实例12. 1 数控加工中心的气压传动系统12. 2 VMC750E加工中心刀库气压传动系统12. 3 数控加工中心气动换刀系统12. 4 门户开闭装置12. 5 气动夹紧系统12. 6 气动系统的使用与维护习题附录 常用液压与气动元件图形符号附表1 基本符号附表2 控制机构和控制方法附表3 执行机构(泵、马达、缸)附表4 控制元件附表5 辅助元件参考文献

<<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>