

液压与气动技术



[液压与气动技术_下载链接1](#)

著者:文红民//欧阳毅文//敖春根

出版者:哈尔滨工程大学

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787811336474

由文红民和欧阳毅文等主编的《液压与气动技术》共十二章，以液压为主，气动为辅。主要包括液压和气压传动基础知识，液压和气压动力元件、执行元件、控制元件，液压和气压基本回路，液压和气压系统的安装、使用，典型液压和气压系统的工作原理及调试，液压系统设计等。每章均附有学习指导和课后练习题。

《液压与气动技术》为机电类专业教材，适合高等职业院校、高等专科院校和成人高等学校机械类专业及近机类专业使用，也可作为中专机械类专业教学用书。

作者介绍:

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 液压传动的特点及应用 1.5 液压油 1.6 液体静力学基础 1.7 液体动力学基础第2章 液压动力元件 2.1 液压泵的结构 2.2 液压泵的工作原理 2.3 液压泵的主要性能和参数 2.4 液压泵与电动机参数的选用第3章 液压执行元件 3.1 液压缸 3.2 液压马达第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 油管与管接头第5章 液压控制阀和液压基本回路 5.1 液压控制阀和液压基本回路概述 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 其他控制回路第6章 液压传动系统实例分析 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 液压机液压系统 6.5 塑料注射成型机液压系统第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第9章 气压传动基础 9.1 气压传动的特点和工作原理 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 延时回路第12章 气动系统实例分析 12.1 数控加工中心的气压传动系统 12.2 VMC750E型立式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附录 I 常用液压与气动元件图形符号附录 II <液压与气动技术>模拟试卷参考文献
• • • • • (收起)

[液压与气动技术 下载链接1](#)

标签

评论

[液压与气动技术 下载链接1](#)

书评

[液压与气动技术 下载链接1](#)