

液压与气压传动



[液压与气压传动 下载链接1](#)

著者:宋晓松 编

出版者:科学出版社

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787030194572

本书主要讲述了液压传动与气压传动的基本原理、特点、使用；液压元件、气动元件、液压辅件、气动辅件的工作原理、特点、基本结构、使用和维护，常见故障及排除；液压系统、液压伺服系统、水压传动特性及应用分析、气动系统基本回路及其在典型设备中的应用，常见故障及排除，以及液压系统及气动系统的基本设计方法。
本课程根据高职高专机类专业的特点，在教材内容选取上，充分体现了"加强针对性，注重实际应用，适当拓宽知识面"，理论知识以"实用、够用"为度的特点，突出对学生动手能力和综合素质的培养。

作者介绍:

目录: 前言 第一篇 液压传动第一章 液压传动概述 第一节 液压传动的工作原理、系统组成及图形符号 第二节 液压传动的特点及应用 本章小结 习题第二章 液压传动基础知识 第一节 液压油 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 管路中的压力损失 第五节 液体流经小孔及缝隙的流量 第六节 液压冲击和气穴现象 本章小结 习题第三章 液压泵和液压马达 第一节 概述 第二节

齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压马达 第六节 液压泵的选用 第七节 液压泵和液压马达常见故障及排除方法 本章小结 习题第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型及其特点 第二节 液压缸的结构 第三节 液压缸的设计及计算 第四节 液压缸常见故障及排除方法 本章小结 习题第五章 液压控制阀 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 叠加阀和插装阀 第六节 电液比例控制阀 第七节 液压控制阀的常见故障及排除方法 本章小结 习题第六章 液压辅助元件 第一节 油箱和热交换器 第二节 蓄能器 第三节 过滤器 第四节 油管 and 管接头 第五节 密封装置 本章小结 习题第七章 液压基本回路 第一节 方向控制回路 第二节 压力控制回路 第三节 速度控制回路 第四节 多缸动作回路 本章小结 习题第八章 典型液压系统 第一节 组合机床动力滑台液压系统 第二节 液压机液压系统 第三节 Q2—8型汽车起重机液压系统 本章小结 习题第九章 液压系统的设计计算 第一节 液压系统的设计 第二节 液压系统设计实例 本章小结 习题第十章 液压伺服系统 第一节 液压伺服系统的工作原理及特点 第二节 液压伺服系统的类型 第三节 电液伺服阀 第四节 液压伺服系统实例 本章小结 习题第十一章 液压系统的使用、维护与故障分析 第一节 液压系统的安装与调试 第二节 液压系统的使用与维护 第三节 液压系统常见故障及排除方法 本章小结 习题 第二篇 气压传动第十二章 气压传动概述 第一节 气压传动系统的工作原理及组成 第二节 气压传动的特点 本章小结 习题第十三章 气动执行元件 第一节 气缸 第二节 气马达 本章小结 习题第十四章 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 本章小结 习题第十五章 气源装置及辅助元件 第一节 气源系统的组成及工作原理 第二节 气动辅助元件 本章小结 习题第十六章 气动基本回路 第一节 方向控制回路 第二节 压力控制回路 第三节 速度控制回路 第四节 其他回路 本章小结 习题第十七章 气压传动系统 第一节 气动系统实例 第二节 气动系统设计 本章小结 习题第十八章 气动系统的使用、维护与故障分析 第一节 气动系统的安装与调试 第二节 气动系统的使用与维护 第三节 气动系统主要元件的常见故障及排除方法 本章小结 习题参考文献附录一 常用量的符号、单位及换算附录二 液压及气动图形符号(GB/T 786.1—93摘录)

• • • • • (收起)

[液压与气压传动_下载链接1_](#)

标签

评论

[液压与气压传动_下载链接1_](#)

[液压与气压传动 下载链接1](#)