

液压传动



[液压传动_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:2000-01

装帧:平装

isbn:9787810213844

内容提要

本书是中等专业学校技术基础课程“液压传动”的教材，全面、系统地介绍了各种液压元件的结构、工

作原理、性能分析、设计计算以及选用方法；简明介绍了液压系统的各种基本回路、几个典型液压传动系统

以及液压伺服系统。

本书除适于中等专业学校教学使用之外，还可作为各种中等程度的业余学校教材，也可供有关专业大专

教学和技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 液压传动的基础知识

第一节 液压传动的工作原理

第二节 液压传动系统示例

第三节 液压传动的优缺点和图形符号

第四节 液压传动的发展简史

第二章 工作液体

第一节 液压油主要物理性质

第二节 液压传动用的工作液体

第三节 气穴现象和液压冲击

第三章 液压泵

第一节 概述

第二节 齿轮泵

第三节 叶片泵

第四节 柱塞泵

第四章 液压马达

第一节 液压马达的分类及性能参数

第二节 高速小扭矩液压马达

第三节 低速大扭矩液压马达

第五章 液压缸

第一节 液压缸的类型

第二节 液压缸的性能参数

第三节 液压缸的零部件结构、材料及要求

第四节 液压缸的基本参数计算

第六章 液压控制阀

第一节 概述

第二节 压力控制阀

第三节 方向控制阀

第四节 流量控制阀

第五节 液压逻辑阀简介

第六节 阀的连接和集成

第七章 辅助元件

第一节 油管 and 管接头

第二节 油箱和冷却器

第三节 过滤器

第四节 蓄能器

第八章 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 方向控制回路

第四节 多缸配合工作回路

第九章 液压传动系统

第一节 阅读液压系统图的一般方法和步骤

第二节 主回路及系统分类

第三节 典型液压系统

第十章 液压伺服系统

第一节 液压伺服系统的基本概念

第二节 伺服阀

第三节 液压伺服系统的应用

第十一章 液压元件的测试

第一节 液压元件测试类型及测试参数

第二节 主要液压件的测试方法

第三节 常用测试仪表

附录

附录一 计量单位换算表

附录二 液压及气动图形符号（GB786—76）摘要

参考文献

• • • • •

(收起)

[液压传动_下载链接1](#)

标签

评论

[液压传动_下载链接1](#)

书评

[液压传动_下载链接1](#)