

液压传动技术



[液压传动技术_下载链接1](#)

著者:海存瑞 等

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1999-08

装帧:平装

isbn:9787502423728

本书阐述了液压传动的基本理论系统地介绍了液压传动中的元件，并将其与基本回路有机地结合起来，突出了典型系统的分析，讲授了系统的设计方法，对比较现代的比例控制、伺服控制以及最新技术的应用也作了介绍。本书还对液压系统的使用、维护及故障分析作了简单介绍。

本书可供从事液压传动科研、设计工作的工程技术人员参考，也可作为高等工科院校专业教学用书。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 概论

第一节 液压传动的工作原理

第二节 液压传动系统的组成及图形符号

第三节 液压传动的优缺点

第二章 液压流体力学基础

第一节 液压油
第二节 液体静力学基础
第三节 液体动力学基础
第四节 液体流动时的压力损失
第五节 孔口和缝隙流量计算
第六节 液压冲击及气穴现象
第三章 液压泵和液压马达
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 液压马达
第四章 液压缸
第一节 液压缸的分类和工作原理
第二节 液压缸的结构
第三节 液压缸的设计计算
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 比例阀和逻辑阀
第六章 液压辅助元件
第一节 密封件
第二节 蓄能器
第三节 滤油器
第四节 油箱和热交换器
第五节 管道元件
第七章 液压回路
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 多缸工作控制回路
第八章 典型液压传动系统
第一节 YT4543动力滑台液压系统
第二节 M1432A型万能外圆磨床液压系统
第三节 Q2—8型汽车起重机液压系统
第四节 YB32—300型四柱万能液压机液压系统
第五节 SZ—250A型注塑机液压系统
第六节 CB34631型半自动转塔车床的液压系统
第九章 液压传动系统的设计与计算
第一节 设计要求与运动负载分析
第二节 执行元件主要参数的确定
第三节 拟定液压系统原理图
第四节 液压元件的计算和选择
第五节 验算液压系统的技术性能
第六节 绘制正式工作图和编写技术文件
第七节 液压系统设计计算举例
第十章 液压伺服系统
第一节 概述
第二节 典型的液压伺服控制元件
第三节 电液伺服阀
第四节 微机电液控制技术
第十一章 液体静压支承技术

第一节 静压轴承

第二节 静压导轨

第十二章 液压系统的故障诊断技术

第一节 液压系统的故障诊断方法

第二节 液压系统的故障诊断手段

第十三章 液压系统的使用、维护及故障分析

第一节 液压系统的安装和调试

第二节 液压系统的使用与维护

第三节 液压系统的故障分析和故障排除方法

附录 常用液压系统图形符号（摘自GB786—76）

参考文献

• • • • •

(收起)

[液压传动技术_下载链接1](#)

标签

评论

[液压传动技术_下载链接1](#)

书评

[液压传动技术_下载链接1](#)