

<<液压与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动>>

13位ISBN编号：9787111047049

10位ISBN编号：7111047044

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：袁承训

页数：277

字数：434000

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>

<<液压与气压传动>>

内容概要

本书是高等职业技术教育试用和教材。

全书包括液压传动与气压传动两部分内容。

第一篇液压传动部分共分十章：液压传动概述、液压传动的基本知识、液压泵和液压马达、液压缸、液压控制阀、液压系统的辅助装置、液压基本回路、液压传动系统、液压伺服系统简介及液体静压支承简介。

第二篇气压传动共分六章：气压传动基本知识、气源装置及辅助元件、气缸和气马达、气压控制元件、气动基本回路及气动系统与气压程序系统设计。

附录列出常用液压与气动元件的图形符号。

书后备有例题和习题。

本书可作为高等职业技术教育机电一体化专业及机械类专业的教材，也可供其它成人高校师生、工程技术人员或中专相应专业师生参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

前言常用量及其符号、单位和换算第一篇 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 第二章 液压传动的基本知识 第一节 液压油 第二节 液体静力学基础 第三节 液体静力学方程 第四节 液体流动时的压力损失 第五节 液体流经小孔和缝隙的流量计算 第六节 液压冲击和空穴现象 第三章 液压泵和液压马达 第一节 概述 第二节 齿轮泵和齿轮马达 第三节 叶片泵和叶片马达 第四节 柱塞泵和柱塞马达 第五节 其他形式的液压泵 第六节 液压泵和液压马达的选用 第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型及其特点 第二节 液压缸的结构设计 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 二通插装阀及叠加式液压阀 第六节 比例控制阀 第七节 电液数字阀 第六章 液压系统的辅助装置 第一节 蓄能器 第二节 过滤器 第三节 油箱 第四节 其它辅件简介 第七章 液压基本回路 第一节 压力控制基本回路 第二节 速度控制基本回路 第三节 多缸动作控制回路 第八章 液压传动系统 第一节 液压传动系统实例 第二节 液压传动系统设计计算简介 第三节 液压传动系统的安装、使用和维护 第九章 液压伺服系统 第一节 概述 第二节 液压伺服系统的基本类型 第三节 电液伺服阀 第四节 液压伺服系统的应用 第十章 液体静压支承简介 第一节 概述 第二节 液体静压轴承 第三节 液体静压导轨 第四节 液体静压螺母 第五节 静压支承供油系统第二篇 气压传动 第十一章 气压传动基本知识 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 第三节 空气的基本性质 第四节 气体流动的规律 第十二章 气源装置及辅助元件 第一节 空气压缩机 第二节 气源的净化及净化装置 第三节 辅助元件 第四节 气源装置的组成 第十三章 气缸和气马达 第一节 气缸 第二节 气动马达 第十四章 气动控制元件 第一节 压力控制阀 第二节 流量控制阀 第三节 方向控制阀 第四节 气动逻辑元件 第十五章 气动基本回路及气动系统 第一节 气动基本回路 第二节 气动系统实例 第十六章 气动程序系统设计 第一节 行程程序控制系统的设计步骤 第二节 多缸单往复行程程序控制回路设计 附录 常用液压与气动元件图形符号例题和习题 第一章 液压传动概述 思考题和习题 第二章 液压传动的基本知识 习题 思考题和习题 第三章 液压泵和液压马达 例题 思考题和习题 第四章 液压缸 例题 思考题和习题 第五章 液压控制阀 思考题和习题 第六章 液压系统的辅助装置 思考题和习题 第七章 液压基本回路 思考题和习题 第八章 液压传动系统 例题 思考题和习题 第九章 液压伺服系统 思考题和习题 第十章 液体静压支承简介 思考题和习题 第十一章 气压传动基本知识 例题 思考题和习题 第十二章 气源装置及辅助元件 思考题和习题 第十三章 气缸和气马达 思考题和习题 第十四章 气动控制元件 思考题和习题 第十五章 气动基本回路及气动系统 思考题和习题 第十六章 气动程序系统设计 例题 思考题和习题 计算题参考答案参考文献

<<液压与气压传动>>

编辑推荐

<<液压与气压传动>>

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>