

<<液压与气压传动技术入门>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动技术入门>>

13位ISBN编号：9787122008770

10位ISBN编号：7122008770

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：解同信 编

页数：259

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>

<<液压与气压传动技术入门>>

内容概要

本书是一本基础性、实用性的图书，主要介绍液压、气压传动的基础知识，液压与气动元件的结构组成与工作原理，液压与气动基本回路，典型液压、气压传动系统及液压、气压传动系统的安装与故障分析等内容。

本书面向所有中等文化基础的读者，是机电技术工人的通俗读物，也可作为工程技术人员及工人的参考书。

<<液压与气压传动技术入门>>

书籍目录

第1章 液压与气压传动的基本概念 1.1 液压与气压传动技术的工作原理 1.1.1 液压传动的工作原理 1.1.2 气压传动的工作原理 1.2 液压与气压传动系统的组成 1.3 液压与气压传动的优缺点 1.4 液压油的主要物理性质 1.4.1 密度和重度 1.4.2 黏性 1.4.3 黏度与温度的关系 1.4.4 液体的可压缩性 1.5 空气的物理性质 1.5.1 空气的湿度 1.5.2 空气的可压缩性 1.5.3 气阻与气容 1.5.4 气体的高速流动与噪声 1.6 液压油的要求与选用 1.6.1 对液压油的要求 1.6.2 液压油的种类和选用 1.7 流量和压力 1.7.1 流量 1.7.2 压力 1.8 液压冲击和气穴现象 1.8.1 良压冲击 1.8.2 气穴现象第2章 液压动力元件 2.1 液压泵概述 2.1.1 液压泵的工作原理和种类 2.1.2 液压泵的主要性能参数 2.2 齿轮泵 2.2.1 外啮合齿轮泵的工作原理 2.2.2 齿轮泵的结构 2.2.3 齿轮泵存在的问题 2.2.4 齿轮泵的特点及用途 2.3 叶片泵 2.3.1 单作用叶片泵 2.3.2 作用叶片泵 2.4 柱塞泵 2.4.1 轴向柱塞泵 2.4.2 柱塞泵的特点及用途 2.5 液压泵的选用 2.5.1 液压泵的选用原则 2.5.2 使用液压泵的注意事项第3章 液压执行元件 3.1 液压缸 3.1.1 液压缸的类型及特点 3.1.2 液压缸的典型结构和组成.....第4章 液压控制阀及基本回路 第5章 液压辅助元件 第6章 液压传动系统实例 第7章 液压传动系统的安装高度和故障分析 第8章 气源装置及辅助元件 第9章 气动执行元件 第10章 气动控制元件及其基本回路 第11章 气压传动实例 第12章 气压传动系统的安装高度和故障分析 附录 参考文献

<<液压与气压传动技术入门>>

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>