

<<机械设计手册.单行本.气压传动>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册.单行本.气压传动>>

13位ISBN编号：9787502549640

10位ISBN编号：7502549641

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：成大先

页数：679

字数：1499000

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>

## <<机械设计手册.单行本.气压传动>>

### 内容概要

《机械设计手册》单行本共15分册22篇，涵盖了机械常规设计的所有内容。

各分册分别为：《常用设计资料》、《机械制图、极限与配合》、《常用工程材料》、《联接与紧固》、《轴及其联接》、《轴承》、《弹簧·起重运输件·五金件》、《润滑与密封》、《机械传动》、《减（变）速器·电机与电器》、《机械振动·机架设计》、《机构》、《液压传动》、《液压控制》、《气压传动》。

本书为《气压传动》，共5章。

第1章为基础理论，主要介绍气动系统基础知识，气动元件（气源设备、气动执行元件、气动控制元件、气动管路元件、真空元件、气动伺服/比例控制元件等）的选型计算，气缸设计计算，气动技术标准等；第2章为气动系统，主要介绍气动基本回路、典型应用回路的类型、原理、特点等，以及气动系统的常用控制方法及设计；第3章为气动系统的维护及故障处理；第4章为国内气动元件产品，主要介绍国内常用气动元件产品结构、技术参数、外形尺寸等；第5章为国外产品，主要介绍国外气动元件产品（FESTO、SMC）的结构、技术参数、外形尺寸等。

本书可作为机械设计人员和有关工程技术人员的工具书，也可供大专院校有关专业师生参考。

<<机械设计手册.单行本.气压传动>>

书籍目录

第22篇 气压传动 第1章 基础理论 1 气动系统的特点及基本计算公式 1.1 气压传动系统原理及特点  
1.2 空气的性质 1.3 空气热力学和流体动力学规律 2 气动元件的选型计算 2.1 气源设备 2.2 气动执行元件  
2.3 气动控制元件 2.4 气支管路设备 2.5 真空元件 2.6 气动伺服/比例控制元件的原理、特性及选择  
3 气缸的设计计算 3.1 气缸主要结构参数及尺寸的确定 3.2 连接与密封 4 气动技术标准  
4.1 基础和通用标准 4.2 气缸标准 4.3 阀标准 4.4 气动辅件标准 4.5 气动密封件标准 4.6 气动技术国内标准一览  
4.7 气动技术国际标准及国外标准一览 4.8 最新的国际标准及动向 第2章 气动系统  
1 气动基本回路 2 典型应用回路 3 气动系统的常用控制方法及设计 第3章 气动系统的维护及故障处理  
1 维护保养 2 维护工作内容 3 故障诊断与对策 4 常用见故障及其对策 第4章 国内气动元件产品  
1 气动执行器 2 方向控制阀 3 流量控制阀 4 压力控制阀 5 气动管路设备 6 压缩空气管路管接头  
第5章 国外产品 1 FESTO气动元件 2 SMC气动元件附录 各国液压、气动图形符号对照参考文献

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>