第一图书网, tushu007.com

<<现代实用气动技术>>

图书基本信息

书名：<<现代实用气动技术>>

13位ISBN编号：9787111130253

10位ISBN编号：7111130251

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：SMC(中国)有限公司

页数：601

字数：948000

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

内容概要

日本SMC公司是世界上最有代表性的气动元件研发、制造、销售的跨国公司之一，“精益求精的气动技术、应有尽有的气动元件”是该公司引导世界气动技术发展的真实写照。
本书介绍了各类新型气动元件的结构、原理、特点、选用方法和使用时的注意事项，阐述了典型气动回路及系统设计的基本方法，增编了气动回路的管理知识以及系统维护、故障分析方法和对策等。
本书可供气动设备的设计、生产、管理和维护人员参考，也可供高等院校、中等职业学校机电一体化工程和自动化专业的师生参考。

书籍目录

前言第一版前言第一篇 基础篇 第一章 气动技术概述 第一节 气动技术的应用现状 第二节 气动技术的特点 第三节 广阔的气动市场 第四节 气动元件与系统的基本构成 第二章 空气的物理性质 第三章 空气的热力学性质 第一节 基本概念 第二节 热力学第一定律 第三节 热力学过程 第四章 湿空气 第一节 绝对湿度相对湿度露点 第二节 压缩空气的上对湿度压力露点 第五章 流体力学的基本知识 第一节 静止流体 第二节 流体流动的分类 第三节 不可压缩流动 第四节 可压缩流动 第六章 气动元件及回路的流量特性 第一节 气动元件的流量特性 第二节 气动回路的流量特性 第七章 充放气特性 第一节 充放气现象的基本方程 第二节 固定容器的充气特性和放气特性第二篇 元件篇 第八章 气源设备 第一节 空气压缩机 第二节 后冷却器 第三节 气罐 第四节 管路系统 第九章 气源处理元件 第一节 概述 第二节 自动排水器 第三节 过滤器 第四节 干燥器 第五节 空气组合元件 第十章 气动执行元件 第一节 气缸 第二节 气爪 第三节 摆动气缸 第十一章 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 电气比例阀 第十二章 气动辅助元件 第一节 润滑元件 第二节 消声器和排气洁净器 第三节 气动位置传感器 第四节 磁性开关 第五节 压力开关 第六节 流量开关 第七节 管道及管接头 第八节 其他元件 第九节 气液转换单元 第十节 液压缓冲器 第十三章 真空元件 第一节 概述 第二节 真空吸盘 第三节 真空发生器 第四节 真空用气阀 第五节 真空压力开关 第六节 真空过滤器 第七节 真空组件 第八节 其他真空元件 第九节 真空用元件的选定 第十节 使用注意事项 第十四章 其他元器件 第一节 流体阀 第二节 工业用滤器 第三节 气动隔膜泵 第四节 电动执行器第三篇 回路篇 第十五章 气动基本回路和应用回路 第一节 气动换回向回路 第二节 压力控制回路 第三节 速度控制回路 第四节 位置控制回路 第五节 气动逻辑回路 第六节 气动信复回路 第七节 气缸同步动作回路 第八节 气缸同步动作回路 第九节 其他回路 第十六章 气动程序控制回路的设计 第一节 概述 第二节 单往复程序的回路设计方法 第三节 多往复程序的回路设计方法第四篇 管理、维护和故障处理篇 第十七章 气动系统的管理 第一节 对使用气动系统的要求 第二节 气动系统的安装工作 第三节 调试工作和作业完全成工作 第四节 非正常停止的处理 第十八章 维护保养 第一节 经常性的维护工作 第二节 定期的维护工作 第十九章 故障诊断与对策 第一节 故障种类 第二节 故障诊断方法 第三节 常见故障及其对策 第二十章 维修工作附录

第一图书网, tushu007.com

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