

《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：9787111238102

10位ISBN编号：7111238109

出版时间：2008-8

出版社：SMC（中国）有限公司 机械工业出版社（2008-08出版）

作者：SMC（中国）有限公司 编

页数：772

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代实用气动技术》

前言

“现代实用气动技术”是以气动自动化为主体，将机械自动化、电气自动化，有些场合还将液压自动化，紧密结合成一体的一种最先进的传动与控制技术。其应用领域已不局限于普通机械、机床、汽车等一般工业领域，还迅速向有超干燥、超洁净、高真空、节能环保、高速、高频、高精度、小型、轻量等要求的电子半导体、生命科学、食品饮料、精密机械等众多领域扩展。气动所控制的工作介质，虽然仍以压缩空气为主，但已经扩展到对高真空气体、水、水蒸气、油、酸、碱、有机溶剂等多种气体和液体的流动进行控制。

《现代实用气动技术》

内容概要

《SMC培训教材·现代实用气动技术(第3版)》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。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、应有的气动元件”是该公司引导世界气动技术发展的真实写照。

《现代实用气动技术》

书籍目录

第3版前言第2版前言第1版前言第一篇 基础篇第一章 气动技术概述第二章 空气的热力学性质第三章 湿空气第四章 流体力学的基本知识第五章 气动元件及回路的流量特性第六章 充放气特性第七章 压缩空气的能量第二篇 元件篇第八章 气源设备第九章 气源处理元件第十章 气动执行元件第十一章 气动控制元件第十二章 气动辅助元件第十三章 真空元件第十四章 其他元器件第三篇 回路篇第十五章 气动基本回路和应用回路第十六章 气动程序控制回路的设计第四篇 管理、维护和故障处理篇第十七章 气动系统的管理第十八章 维护保养第十九章 故障诊断与对策第二十章 维修工作附录常用气动图形符号参考文献

章节摘录

插图：第一篇 基础篇第一章 气动技术概述 气动（PNEUMATIC）是“气动技术”或“气压传动与控制”的简称。气动技术是以空气压缩机为动力源，以压缩空气为工作介质，进行能量传递或信号传递的工程技术，是实现各种生产控制、自动控制的重要手段之一。第一节 气动技术的应用现状 人们利用空气的能量完成各种工作的历史可以追溯到远古，但作为气动技术应用的雏形，大约开始于1776年John Wilkinson发明能产生1atm左右压力的空气压缩机。1880年，人们第一次利用气缸做成气动制动装置，将它成功地用到火车的制动上。20世纪30年代初，气动技术成功地应用于自动门的开闭及各种机械的辅助动作上。进入到60年代，尤其是70年代初，随着工业机械化和自动化的发展，气动技术才广泛应用在生产自动化的各个领域，形成现代气动技术，见图1-1。下面简要介绍生产技术领域应用气动技术的一些例子。

《现代实用气动技术》

编辑推荐

《SMC培训教材·现代实用气动技术(第3版)》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。

《现代实用气动技术》

精彩短评

- 1、书还是很不错的，还没怎么翻过。
- 2、比起我大学用的教材要全面的多是smc总裁（北理工的教授）编辑的smc的销售赠送了我一本话说第二版才60元 第三版就涨到90了 市场经济也不能这样啊赶快抛弃你大学里那些理论与实际脱节的书籍吧结合smc实际的设备 也是这本书的优势打这么多字也算对得起 smc顺义驻在杨mu了
- 3、如题，虽然贵了点，呵呵...
- 4、内容还算很全面，看过其中一部分还不错，其它的要看完才知道，呵呵
- 5、好厚的一本，希望对朋友有用~！
- 6、不过最好有点流体力学功底
- 7、用自己的产品做教材，貌似应该便宜点。第一本书脊裂了，换了一本，图也更清楚了
- 8、越来越厚了
- 9、比较厚的一本厂家指导用书。
- 10、理论部分介绍得简单明了，应用部分很详实，是很实用的一本书。如果再加一些高压或超高压的内容就更好了。
- 11、这本书我很喜欢，还有卓越的信誉也很棒。
- 12、蛮不错的毕设书。
- 13、很不错的一本教材，内容丰富，全面，详略得当
- 14、虽然SMC是日企，但是这本书确实不错，不可否认啊
- 15、可以当做很全面的气动学习书籍
- 16、SMC官方的書籍
- 17、很好，很便宜，对自己很有帮助！
- 18、很好！实用！！！！

《现代实用气动技术》

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:www.tushu000.com