

<<气压传动控制技术>>

图书基本信息

书名：<<气压传动控制技术>>

13位ISBN编号：9787111234609

10位ISBN编号：711123460X

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：徐益清

页数：144

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>

## <<气压传动控制技术>>

### 内容概要

本书是教育部中等职业教育示范专业规划教材之一。

本书的主要内容有气压传动控制技术初步知识、换向控制、压力和力控制、速度控制、位置控制、行程程序控制、真空吸附、安全保护回路及应用软件简介等。

本书以任务驱动的项目教学形式，围绕生产现场的实例从简到繁、由浅入深地展开，以提高学生动手能力为主线，注重于基本操作和实际应用的训练，充分体现了职业教育的特点，着跟于为生产一线培养技术应用型人才的目标。

学生易学、教师好教、入门快、实用性强是本书的特点。

每完成一个项目的学习，不仅较系统地学习了相应的理论知识外，而且能掌握在生产中的实际技能。

在本书的编写过程中，收集了一些学生在学习过程中遇到的典型问题，并在书中提出了有针对性的解决方案。

学生在学习过程中，只要一个气动控制实验室加上本教材，在不提问或是很少提问的情况下，就能系统掌握气动与电气控制方面的基础知识，并能进行简单的实用性操作与设计。

本书的编写充分考虑到教学周期，通常一个简单项目安排一周（6节/周），稍复杂的项目安排两周。

每个项目后安排适当的习题与思考题，并给出了参考答案。

本书可作为成人高校、高职高专、中等职业技术学校机械类各专业教材，同时也可作为岗前培训教材及有关工程技术人员自学和参考用书。

## <<气压传动控制技术>>

### 书籍目录

前言项目1 气压传动控制技术初步知识 1.1 任务的引入 1.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目2 大型运输带的张力控制——换向控制 2.1 任务的引入 2.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目3 两段压力控制——压力与力控制 3.1 任务的引入 3.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目4 全自动包装机中压装装置的控制——速度控制 4.1 任务的引入 4.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目5 水闸排水量控制——位置控制 5.1 任务的引入 5.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目6 流水线上检测装置的控制——行程程序控制 6.1 任务的引入 6.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目7 工件拾放——真空吸附回路 7.1 任务的引入 7.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案项目8 气动系统安全起动装置——安全保护回路和其它回路 8.1 任务的引入 8.2 任务的实现 习题与思考题 习题与思考题参考答案附录 FluidSIM-P应用软件介绍参考文献

## <<气压传动控制技术>>

### 章节摘录

项目1 气压传动控制技术初步知识 1.2 任务的实现 1.2.5 控制电器的基本知识 随着科技的不断发展, 气动系统的可靠运行, 越来越离不开电气系统的自动化控制, 而构成电气系统的基本元件正是各类具有不同控制功能的电器。

电器是用于接通、断开电路或调节、控制、保护电路与设备的电工器具和装置的简称。

凡是根据外界特定的信号和要求, 能自动或手动接通和断开电路, 断续或连续地改变电路参数, 实现对电路或非电现象的切除、控制、保护、检测和调节作用的电器设备均称电器。

电器在输配电系统、电力拖动和自动控制系统中, 均起着极其重要的作用。

它广泛应用于电能的生产、电力的输送与分配、电气网络和电气设备的控制和保护、电路参数的检测和调节以及非电现象的转换等方面。

电器的用途广泛, 功能多样, 构造各异, 种类繁多。

本节主要介绍电力拖动系统和自动控制系统中常用的几种低压电器的结构、工作原理、主要技术参数、使用场合及选用方法。

<<气压传动控制技术>>

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:<http://www.tushu007.com>