

# 《液压控制系统》

## 图书基本信息

书名：《液压控制系统》

13位ISBN编号：9787111064916

10位ISBN编号：7111064917

出版时间：2004-8

出版社：机械工业出版社

作者：王春行

页数：160

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《液压控制系统》

## 内容概要

本书是在原作者的《液压伺服控制系统》教材基础上重新编写而成的。

全书共七章。主要阐述液压伺服控制的基本原理、液压控制元件和动力元件的特性以及系统的动态、静态特性分析与设计，并附有例题、习题和思考题。本书取材适当，便于教学和自学，可作为高等学校流体传动与控制专业方向及有关专业使用，也可供工程技术人员参考。

# 《液压控制系统》

## 书籍目录

前言

第一章绪论

第二章液压放大元件

第三章液压动力元件

第四章机液伺服系统

第五章电液伺服阀

第六章电液伺服系统

第七章液压伺服系统设

版权页：插图：一、电液伺服阀的组成电液伺服阀通常由力矩马达（或力马达）、液压放大器、反馈机构（或平衡机构）三部分组成。力矩马达或力马达的作用是把输入的电气控制信号转换为力矩或力，控制液压放大器运动。而液压放大器的运动又去控制液压能源流向液压执行机构的流量或压力。力矩马达或力马达的输出力矩或力很小，在阀的流量比较大时，无法直接驱动功率级阀运动，此时需要增加液压前置级，将力矩马达或力马达的输出加以放大，再去控制功率级阀，这就构成二级或三级电液伺服阀。第一级的结构型式有单喷嘴挡板阀、双喷嘴挡板阀、滑阀、射流管阀和射流元件等。功率级几乎都是采用滑阀。在二级或三级电液伺服阀中，通常采用反馈机构将输出级（功率级）的阀芯位移、或输出流量、或输出压力以位移、力或电信号的形式反馈到第一级或第二级的输入端，也有反馈到力矩马达衔铁组件或力矩马达输入端的。平衡机构一般用于单级伺服阀或二级弹簧对中式伺服阀。平衡机构通常采用各种弹性元件，是一个力—位移转换元件。伺服阀输出级所采用的反馈机构或平衡机构是为了使伺服阀的输出流量或输出压力获得与输入电气控制信号成比例的特性。由于反馈机构的存在，使伺服阀本身成为一个闭环控制系统，提高了伺服阀的控制性能。

# 《液压控制系统》

## 编辑推荐

《液压控制系统》是普通高等教育机电类规划教材之一。

## 精彩短评

- 1、 液压控制系统
- 2、 替同学买的10对块钱免费送货上门很好
- 3、 很愉快的购物经历，物超所值。
- 4、 做个记号，将来若从事这行，这本教材还是不错的。
- 5、 就是包装有些破了，里面的书皮有些破损，不过整体不影响阅读。
- 6、 经典书籍 这是第二本 收藏用
- 7、 本书为我们液压伺服的教材，内容相对简单易学！还不错！
- 8、 液压控制中的经典
- 9、 实用，实惠，不错的选择。
- 10、 书不错，很好，谢谢
- 11、 上课做教材用的，讲的比较详细。
- 12、 书的纸质很不错呦~~
- 13、 不过既然被老师指定为参考书，应该不错吧
- 14、 该书相当不错
- 15、 这本书是搞控制的必选
- 16、 我们的教材，相关知识讲的比较详细。
- 17、 液压控制中经典之作！
- 18、 书很好，讲的很到位，并有图解。
- 19、 作为学习液压伺服控制系统的教材感觉很不错、值得。
- 20、 东西不错，速度超快
- 21、 讲的比较泛泛，总体上是比较基础，全面，易上手！
- 22、 速度很快！我喜欢！下次还买！
- 23、 &lt;液压控制系统&gt;是一本很好教材,我教此课已有二十多年,从此书的最早版本1981年7月出版的&lt;液压伺服控制系统&gt;到现在的&lt;液压控制系统&gt;,一直都采用此教材,&lt;液压控制系统&gt;是&lt;液压伺服控制系统&gt;同作者的精减版,应该讲,作为教材是不错的,但自学的话采用此书略显困难.
- 24、 这是一本简明易懂的教材，讲的还不错，但是如果想要深入学习的话，推荐李洪人老师写的那本教材，全面而经典。
- 25、 纸张很好 内容还没看 估计还可以
- 26、 这本教材是一本很经典的教材
- 27、 经典 教材 正版书
- 28、 液压伺服控制中的经典教材
- 29、 没什么好说的，书不错！
- 30、 一本不错的小册子，以备不时查询之需
- 31、 理论性很强只是电液伺服的部分更详尽就好了
- 32、 不错，好用，书薄，但内容很全面
- 33、 内容很全面，细致，还不错
- 34、 价格比较公道，但是似乎有点难度！需要有对液压有一定基础知识才能使用！

# 《液压控制系统》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)