

<<机械设计手册.单行本.液压控制>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册.单行本.液压控制>>

13位ISBN编号：9787502549633

10位ISBN编号：7502549633

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：成大先

页数：346

字数：764000

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.液压控制>>

### 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《液压控制》，共6章。

第1章为控制理论基础，主要介绍控制理论知识以及典型控制系统；第2章为液压控制概述，主要介绍液压控制系统与液压传动系统、电液伺服系统与电液比例系统的对比，液压伺服系统的分类、特点、应用等；第3章为液压控制元件、液压动力元件、伺服阀，主要介绍液压控制元件（滑阀、喷嘴挡板阀、射流管阀等）、液压动力元件、伺服阀的类型、特性、设计、应用等；第4章为液压伺服系统的设计计算，主要介绍电液伺服系统、机液伺服系统的设计计算，电液伺服油源的分析与设计，液压伺服系统的污染控制，伺服液压缸设计计算，液压伺服系统设计实例、安装与调试等；第5章为电液比例系统的设计计算，主要介绍电-机械转换器、电液比例压力控制阀、电液比例流量控制阀、电液比例方向流量控制阀、伺服比例阀、电控器等结构、性能参数、典型产品等；第6章为伺服阀、比例阀及伺服缸主要产品简介。

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。

书籍目录

第21篇 液压控制 第1章 控制理论基础 1 控制系统的一般概念 2 线性控制系统的数学描述 3 线性控制系统的性能指标 4 线性反馈控制系统分析 5 线性控制系统的校正 6 非线性反馈控制系统 7 控制系统的仿真 8 线性离散控制系统 第2章 液压控制概述 1 液压控制系统与液压传动系统的比较 2 电液伺服系统与电液比例系统的比较 3 液压伺服系统的组成及分类 4 液压伺服系统的几个重要概念 5 液压伺服系统的基本特性 6 液压伺服系统的优点、难点及应用 第3章 液压控制元件、液压动力元件、伺服阀 1 液压控制元件 2 液压动力元件 3 伺服阀 第4章 液压伺服系统的设计计算 1 电液伺服系统的设计计算 2 机液伺服系统的设计计算 3 电液伺服油源的分析与设计 4 液压伺服系统的污染控制 5 伺服液压缸的设计计算 6 液压伺服系统设计实例 7 液压伺服系统的安装、调试与测试 8 控制系统的工具软件MATLAB及其在仿真中的应用 第5章 电液比例系统的设计计算 1 概述 2 电-机械转换器 3 电液比例压力控制阀 4 电液比例流量控制阀 5 电液比例方向流量控制阀 6 比例多路阀 7 电液比例方向流量控制阀典型结构和工作原理 8 伺服比例阀 9 电液比例流量控制的回路及系统 10 电液比例容积控制 11 电控器 12 电液控制系统设计的若干问题 第6章 伺服阀、比例阀及伺服缸主要产品简介 1 电液伺服阀主要产品 2 比例阀主要产品 3 伺服液压缸

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>