

<<典型液压元件结构600例>>

图书基本信息

书名：<<典型液压元件结构600例>>

13位ISBN编号：9787122044754

10位ISBN编号：7122044750

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：陆望龙 编

页数：463

字数：768000

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>

## &lt;&lt;典型液压元件结构600例&gt;&gt;

## 前言

液压元件种类繁多，而且绝大多数液压元件的结构都比较复杂。但是迄今为止，还没有一本详细介绍液压元件结构的书籍，设计手册中一般也很少涉及液压元件的结构图，这给液压元件与系统的设计、使用与维修工作带来了诸多不便。鉴于此，在化学工业出版社的组织下，笔者将多年来搜集到的中、日、英文产品目录，择出六七百种具有代表性的液压元件结构，整理汇编成册，献于读者，以方便读者分析、学习、查阅和选用。

本书在整理和编写过程中，特别注重介绍一些新颖的液压元件结构。同时，从维修角度出发考虑，也兼顾介绍了20世纪70年代国产的一些量大面广的液压元件结构。本书选择结构图例的基本原则是：所收录的元件一般都是世界著名液压元件制造商的产品；产品在中国有较高的市场占有率，且国内大部分已引进生产；元件制造公司与中国交往密切，或在中国有众多的销售网点；元件在引进的主机设备上有较普遍的使用；收录的液压元件结构能反映当前国内外先进水平。

为方便读者分析、学习、查阅和选用，本书在给出各种液压元件结构图的同时，还给出了各元件的外观和图形符号，有的还给出了结构原理简图和立体分解图。通过外观可认识该液压元件的外貌特征；通过结构图可了解元件的内部结构、组成以及元件的结构特点，并了解国内外各公司所生产的同类液压元件在结构上的细微差别和独具匠心之处。

限于篇幅，本书没有列出液压元件的外形尺寸和详细安装尺寸，仅对型号中各符号及参数的含义作简要说明，并在书末给出ISO相关标准，有需要的读者可以查阅。

## <<典型液压元件结构600例>>

### 内容概要

本书共收录典型液压元件结构600余例，收录了结构新颖、能够反映当前国内外先进水平的液压元件，它们有较高的市场占有率，并在各主机设备上有较普遍的使用。

书中内容主要包括液压元件的外观、结构图、图形符号和立体分解图以及简要的型号说明等。通过阅读此书，可以很方便地了解到各类液压元件的内部结构、组成及特点，还可得知国内外不同厂家的同类产品结构上的细微差别。

本书适合企业、科研院所从事液压元件研发设计、加工制造、使用维护、管理等工作的工程技术人员和中高级技术工人查阅，也可供工科院校液压、机械、自动化相关专业师生参考。

## &lt;&lt;典型液压元件结构600例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液压泵 1.1 齿轮泵 1.1.1 外啮合齿轮泵 1.1.2 内啮合齿轮泵 1.2 叶片泵 1.2.1 定量叶片泵 1.2.2 变量叶片泵 1.2.3 其他类型叶片泵 1.3 柱塞泵 1.3.1 定量轴向柱塞泵 1.3.2 变量轴向柱塞泵 1.3.3 径向柱塞泵 1.4 螺杆泵第2章 液压缸和液压马达 2.1 液压缸 2.1.1 机床、注塑机等用液压缸 2.1.2 拉杆式液压缸 2.1.3 工程机械用液压缸 2.1.4 车辆、起重运输机械用液压缸 2.1.5 增压缸 2.1.6 带接近开关的液压缸 2.1.7 带前后缓冲器的液压缸 2.1.8 伺服液压缸 2.1.9 磁致式伺服液压缸 2.1.10 摆动液压缸 2.2 液压马达 2.2.1 齿轮式液压马达 2.2.2 叶片式液压马达 2.2.3 轴向柱塞液压马达 2.2.4 径向柱塞液压马达 2.2.5 摆线液压马达 2.2.6 内曲线多作用径向柱塞液压马达 2.2.7 其他形式液压马达第3章 液压阀 3.1 单向阀 3.2 液控单向阀 3.3 电磁换向阀 3.4 液动换向阀 3.5 电液动换向阀 3.6 手动换向阀 3.7 机动换向阀、多路换向阀 3.7.1 机动换向阀 3.7.2 多路换向阀 3.8 溢流阀 3.8.1 直动式溢流阀 3.8.2 先导式溢流阀 3.8.3 电磁溢流阀 3.8.4 卸荷溢流阀 3.9 顺序阀 3.9.1 直动式顺序阀 3.9.2 先导式顺序阀 3.9.3 变背压阀、卸荷阀和平衡阀等 3.10 减压阀 3.10.1 直动式减压阀 3.10.2 先导式减压阀 3.10.3 溢流减压阀 3.11 压力继电器 3.12 压力表开关 3.13 节流阀、单向节流阀 3.13.1 节流阀与单向节流阀 3.13.2 行程节流阀和单向行程节流阀 3.14 调速阀 3.14.1 普通调速阀与单向调速阀 3.14.2 单向行程调速阀 3.14.3 其他类型调速阀 3.15 分流集流阀 3.16 叠加阀 3.16.1 国产叠加阀(大连组合所系列) 3.16.2 日本油研、中国榆次油研公司叠加阀 3.16.3 美国威格士、日本东机美公司叠加阀 3.16.4 德国力士乐、北京华德公司叠加阀 3.16.5 Atos公司叠加阀 3.17 插装阀 3.17.1 日本油研、中国榆次油研公司插装阀 3.17.2 美国派克公司(C系列和CE系列)插装阀 3.17.3 Atos公司插装阀 3.18 电液伺服阀 3.19 比例阀 3.19.1 比例溢流阀 3.19.2 比例减压阀 3.19.3 比例方向阀、比例节流阀、比例方向节流阀 3.19.4 比例流量阀(比例调速阀)与比例复合阀 3.20 数字阀第4章 液压辅助元件 4.1 蓄能器 4.2 过滤器 4.3 油冷却器附录 一、ISO 4401标准 二、ISO 5781标准 三、ISO 6263标准 四、ISO 6264标准 五、ISO 7368标准参考文献

<<典型液压元件结构600例>>

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>