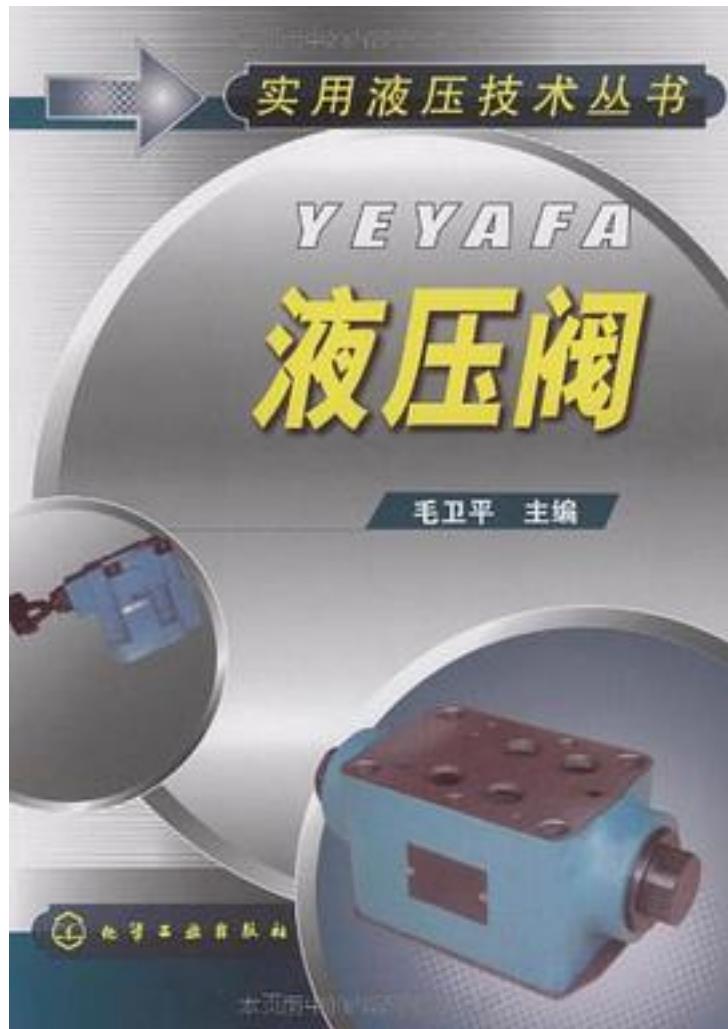


液压阀



[液压阀 下载链接1](#)

著者:毛卫平 编

出版者:化学工业

出版时间:2009-4

装帧:

isbn:9787122045768

《液压阀》全面介绍各大类液压阀中的典型品种，包括普通液压阀、叠加阀、插装阀以

及电液伺服阀、电液比例阀、数字控制阀等，按照功用与分类、工作原理与典型结构、工作特性、应用场合的体系进行叙述。并集中介绍了普通液压阀性能试验方法以及液压阀选型要点、安装使用注意事项、常见故障诊断与排除方法等内容。《液压阀》适合各行业液压工程技术人员、技术工人阅读和参考。

作者介绍：

目录: 第1章 概述 1.1 液压阀的分类 1.2 液压阀的基本要求 1.3 液压阀的基本参数
1.3.1 额定压力 1.3.2 公称流量 1.4 液压阀工作油液的选择 1.4.1 液压阀对工作油液的要求 1.4.2 工作介质的种类 1.4.3 液压油的选择 1.5 液压阀的图形符号
第2章 方向控制阀 2.1 单向阀
2.1.1 普通单向阀 2.1.2 液控单向阀 2.2 换向阀 2.2.1 换向阀的功能和分类 2.2.2 滑阀式换向阀 2.2.3 转阀式换向阀 2.2.4 球阀式换向阀 2.2.5 多路换向阀 2.2.6 换向阀的主要性能 2.2.7 电磁换向阀及电磁球阀的应用
第3章 压力控制阀 3.1 溢流阀
3.1.1 直动式溢流阀 3.1.2 先导式溢流阀 3.1.3 溢流阀的主要性能 3.1.4 溢流阀的应用 3.1.5 电磁溢流阀 3.1.6 卸荷溢流阀 3.2 减压阀 3.2.1 直动式减压阀 3.2.2 定差减压阀和定比减压阀 3.2.3 先导式减压阀 3.2.4 单向减压阀 3.2.5 减压阀的主要性能 3.2.6 减压阀的应用 3.3 顺序阀 3.3.1 直动式顺序阀 3.3.2 先导式顺序阀 3.3.3 单向顺序阀 3.3.4 顺序阀的主要性能 3.3.5 顺序阀的应用 3.4 压力继电器 3.4.1 柱塞式压力继电器 3.4.2 薄膜式压力继电器 3.4.3 弹簧管式压力继电器 3.4.4 波纹管式压力继电器 3.4.5 压力继电器的主要性能 3.4.6 压力继电器的应用
第4章 流量控制阀 4.1 流量控制阀的基本知识 4.1.1 节流口的形式与特征 4.1.2 节流口的流量特性 4.1.3 影响流量稳定性的因素 4.1.4 流量负反馈 4.1.5 流量控制阀的分类 4.2 节流阀 4.2.1 普通节流阀 4.2.2 单向节流阀 4.2.3 行程节流阀 4.2.4 节流阀的应用 4.3 调速阀 4.3.1 普通调速阀 4.3.2 温度补偿调速阀 4.3.3 单向调速阀 4.3.4 调速阀的应用 4.4 溢流节流阀 4.4.1 溢流节流阀工作原理 4.4.2 溢流节流阀性能 4.4.3 溢流节流阀典型产品 4.5 分流集流阀 4.5.1 分流阀 4.5.2 集流阀 4.5.3 分流集流阀 4.5.4 分流集流阀的应用
第5章 液压阀的集成化配置 5.1 叠加阀 5.1.1 叠加阀基础 5.1.2 叠加阀分类 5.1.3 叠加阀工作原理与典型结构 5.1.4 叠加阀附件 5.1.5 叠加阀的应用 5.2 插装阀 5.2.1 插装阀原理与分类 5.2.2 主阀单元 5.2.3 控制单元 5.2.4 二通插装阀组件 5.2.5 螺纹插装阀 5.2.6 插装阀的应用
第6章 液压阀的性能试验 6.1 液压阀压差—流量特性实验方法 6.1.1 试验装置 6.1.2 试验条件 6.1.3 试验方法 6.1.4 试验测量 6.1.5 试验结果的表达 6.2 方向控制阀试验方法 6.2.1 换向阀试验方法 6.2.2 单向阀试验方法 6.3 压力控制阀试验方法 6.3.1 试验装置 6.3.2 试验内容和试验方法 6.4 流量控制阀试验方法 6.4.1 试验装置 6.4.2 试验内容和试验方法
第7章 电液伺服阀 7.1 电液伺服阀的工作原理 7.1.1 电气—机械转换器 7.1.2 液压放大器 7.1.3 检测反馈机构 7.2 电液伺服阀的典型结构和工作特性 7.2.1 电液伺服阀的典型结构 7.2.2 电液伺服阀的工作特性 7.3 电液伺服阀的应用
第8章 电液比例阀 8.1 电液比例阀的工作原理 8.1.1 比例电磁铁 8.1.2 液压放大器及检测反馈机构 8.1.3 电液比例阀的分类 8.2 电液比例阀的典型结构和工作特性 8.2.1 电液比例压力阀 8.2.2 电液比例流量阀 8.2.3 电液比例方向阀 8.2.4 电液比例压力流量复合控制阀 8.2.5 电液比例阀的工作特性 8.3 电液比例阀的应用 8.3.1 电液比例压力控制 8.3.2 电液比例速度控制 8.3.3 电液比例方向速度控制
第9章 电液数字控制阀 9.1 电液数字控制阀的工作原理 9.1.1 增量式数字阀的工作原理 9.1.2 脉宽调制式数字阀的工作原理 9.2 电液数字控制阀的典型结构和工作特性 9.2.1 增量式数字阀 9.2.2 高速开关式数字阀 9.2.3 电液数字控制阀的工作特性 9.3 电液数字控制阀的应用
第10章 液压阀的选用、安装使用与维护 10.1 液压阀的选用注意事项 10.2 液压阀的安装使用注意事项 10.2.1 方向控制阀的安装使用注意事项 10.2.2 压力控制阀的安装使用注意事项 10.2.3 流量控制阀的安装使用注意事项 10.2.4 叠加阀和插装阀的安装使用注意事项 10.2.5 电液伺服阀的安装使用注意事项 10.2.6 电液比例阀的安装使用注意事项 10.3 液压阀的常见故障与诊断排除 10.3.1 方向控制阀的常见故障与诊断排除 10.3.2 压力控制阀的常见故障与诊断排除 10.3.3 流量控制阀的常见故障与诊断排除

电液伺服阀的常见故障与诊断排除 10.3.5 电液比例阀的常见故障与诊断排除参考文献
· · · · · (收起)

[液压阀](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[液压阀](#) [下载链接1](#)

书评

[液压阀](#) [下载链接1](#)