第一图书网, tushu007.com

<<液压阀使用手册>>

图书基本信息

书名：<<液压阀使用手册>>

13位ISBN编号：9787122027320

10位ISBN编号：7122027325

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陆一心 主编

页数：757

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

第一图书网, tushu007.com

<<液压阀使用手册>>

前言

随着现代制造业的发展，液压技术近年来发展很快，在几乎所有技术领域中得到广泛应用，成为现代传动与控制的主要技术手段。

液压控制阀作为液压系统中重要的控制元件，在液压传动与控制系统中担负着极其重要的作用，其性能、品质、种类、可靠性都对整台机器的正常运行具有非常重要的意义。

由于液压控制阀种类繁多，性能各异，许多工程技术人员对各种阀的原理、结构、选择、使用、维护维修等基本知识和工作技能掌握不够，缺少相关的技术资料。

为了提高相关液压工程设计人员、工程技术人员应用液压技术的水平，尤其是帮助从事液压系统工程设计、使用维护的技术人员正确合理地选择、使用液压阀，我们在总结几十年从事液压技术工作和教学、科研、工程实践经验基础上，广泛搜集大量资料，特别是最新国家标准、技术资料和企业产品样本，编写了《液压阀使用手册》一书。

本《手册》实用性强，对从事液压系统设计、研究、使用、维护及修理等工作的专业人士是一本极有针对性的手册。

资料丰富、新颖详实，以表格、图形为主，辅以文字说明，简明便查。

书中搜集整理了最新液压阀的相关资料，诸如最近在工程机械、冶金机械等工作机械上有很大应用优势的二通盖板式插装阀、多通螺纹式插装阀等的最新资料。

除介绍国内外生产的普通液压阀以外，对国内外生产的二通盖板式插装阀、多通螺纹式插装阀、叠加式液压阀、多路控制阀、液压伺服阀、电液比例阀等均单独成章，做了较详细的介绍。

本《手册》由陆一心主编，杨永军、陈孝朱副主编。

第1章由陆一心编写，第2章由杨永军、翁秀明编写，第3章由陆一心、赵德骥编写，第4章由陆一心、陆维倩、唐安兵编写，第5章由陆一心、张应龙编写，第6章由陈孝朱编写，第7章、第8章由陆一心、赵德骥、陆维倩等编写。

全书由陆一心统稿。

本手册可供液压技术的科研设计、制造调试和使用维护部门的专业人员使用查阅，也可作为大专院校师生在科研、教学、设计时的参考。

第一图书网, tushu007.com

<<液压阀使用手册>>

内容概要

本书是一本详细介绍各种液压阀原理、结构、选择、使用和维修的综合性技术手册。
作者结合大量教学、科研和工程实践经验，重点介绍了各种液压阀的工作原理、性能要求、基本结构、典型产品及技术参数、使用要点、常见故障和维修等内容，涉及的液压阀除包括普通液压阀、插装阀、叠加阀、换向阀、伺服阀、比例阀外，还包括一些新型液压阀，如近来在工程机械、冶金机械等领域应用较广的二通盖板式插装阀、多通螺纹式插装阀等。
本手册内容翔实、通俗易懂，具有全面、新颖、易查的特点，可为读者查找、学习液压阀的相关知识提供帮助。
本书适合液压系统设计研究人员、使用维修人员及相关专业的高等院校师生学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<液压阀使用手册>>

书籍目录

第1章 液压传动系统与液压控制系统概述　1.1 液压传动系统的工作原理　1.2 液压控制系统的工作原理　1.3 液压控制阀在液压传动及液压伺服控制系统中的作用　1.4 液压控制阀的分类第2章 普通液压阀　2.1 液压控制阀的分类　2.2 液压控制阀的连接　2.2.1 液压控制阀的螺纹式连接　2.2.2 液压控制阀的板式连接　2.3 压力阀　2.3.1 溢流阀　2.3.2 电磁溢流阀　2.3.3 卸荷溢流阀　2.3.4 顺序阀　2.3.5 平衡阀　2.3.6 减压阀　2.4 流量阀　2.4.1 节流阀及单向节流阀　2.4.2 行程节流阀　2.4.3 调速阀及单向调速阀　2.4.4 溢流节流阀　2.5 方向控制阀　2.5.1 换向阀的滑阀机能　2.5.2 单向阀　2.5.3 液控单向阀　2.5.4 充液阀　2.5.5 电磁换向阀　2.5.6 电磁球阀　2.5.7 液控换向阀和电液动换向阀　2.5.8 手动换向阀　2.5.9 其他方向阀第3章 二通盖板式插装阀　3.1 二通盖板式插装阀概述　3.1.1 盖板式二通插装阀的基本结构　3.1.2 盖板式二通插装阀的工作原理　3.1.3 插装单元的结构形式　3.1.4 盖板式二通插装阀控制组件　3.1.5 应用简介　3.1.6 二通盖板式插装阀系列　3.2 力士乐L系列二通盖板式插装阀及组件　3.2.1 力士乐L系列二通盖板式插装阀技术规格　3.2.2 力士乐L系列方向控制二通插装阀　3.2.3 力士乐L系列压力控制二通插装阀　3.2.4 力士乐L系列LD、LDS、LB、LBS型插装阀及组件　3.3 伊顿-威格士型插装阀　3.3.1 伊顿-威格士型插装阀主要技术参数　3.3.2 伊顿-威格士型插装阀插件　3.3.3 伊顿-威格士型插装阀控制盖板　3.4 多用途控制阀　3.4.1 多用途控制阀概述　3.4.2 多用途控制阀的参数、功能和机能　3.5 济南铸锻所Z系列二通盖板式插装阀　3.5.1 济南铸锻所Z系列技术规格　3.5.2 济南铸锻所Z系列插装阀插装元件　3.5.3 济南铸锻所Z系列插装阀控制盖板第4章 螺纹插装阀第5章 叠加式液压阀第6章 多路换向阀第7章 液压伺服阀第8章 液压比例阀参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<液压阀使用手册>>

章节摘录

第1章 液压传动系统与液压控制系统概述　　1.3 液压控制阀在液压传动及液压伺服控制系统中的作用　　液压系统中，液压控制阀用控制液压系统中的压力、流量及油液的流动方向，从而控制液压缸或液压马达的启动、停止、速度、方向、力以及动作的顺序等，以满足各种类型的液压设备对运动、速度、力或转矩的要求。
任何一台液压设备或装置的液压系统中，液压阀无论在品种还是数量上都占有相当大的比重。
液压阀性能的好坏对液压系统的静特性、动特性、工作可靠性有着直接影响。

第一图书网, tushu007.com

<<液压阀使用手册>>

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