

<<液压螺纹插装阀>>

图书基本信息

书名：<<液压螺纹插装阀>>

13位ISBN编号：9787111356172

10位ISBN编号：7111356179

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张海平 编著

页数：482

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>

## <<液压螺纹插装阀>>

### 内容概要

本书系统、全面、深入地介绍了各种液压螺纹插装阀的功能与类型、应用、特性、测试与实例、产品结构及其工作原理，以及液压集成块的设计与制作。

随书所附的光盘，收集了约400幅各种螺纹插装阀的彩色剖面图，以帮助读者了解螺纹插装阀的结构，还收集了部分常见孔型以及作者在期刊上已发表的部分文章。

所附的液压估算表格可以根据输入的参数，计算出小孔节流压降、管道压降、滑阀泄漏、滑阀开口流量、滑阀稳态液动力、滑阀阀芯移动摩擦力、锥阀通流、集成块最小壁厚、弹簧力等。

本书可供液压系统设计师，制造、装配、维修人员，特别是刚走出校门、要从事液压技术的毕业生阅读，也可供相关专业的教师参考，同时可作为液压技术培训教材。

## <<液压螺纹插装阀>>

### 作者简介

张海平，博士工程师，1947年8月生于江西。

1978年3月起就读于上海工业大学电机系。

同年考取上海工业大学研究生班，师从黄谊教授，攻读液压伺服系统，获工学硕士。

1981年毕业后留校任教。

1985年考取上海交通大学博士乍，师从陆元章、钟廷修教授，研究液压系统仿真。

1988年获工学博士。

同年获德国洪堡研究奖金。

1988年8月至1990年3月，在德中亚琛工大流体传动与控制研究所W.Backe教授指导下，参与改进数字仿真系统DSH。

1990年4月至于2007年8月，供职德国蔡勒集团研发部，主管车载液压与电子系统研发。

2009年起，上海理工大学中德学院客座教师。

2010年起，中国液压气动密封工业协会第六届专家委员会委员。

## <<液压螺纹插装阀>>

### 书籍目录

- 前言
- 第1章绪论
- 第2章溢流阀
- 第3章顺序阀
- 第4章减压阀
- 第5章平衡阀
- 第6章流量控制阀
- 第7章分流集流阀
- 第8章单向阀和梭阀
- 第9章电磁换向阀
- 第10章电比例换向阀
- 第11章液控换向阀
- 第12章液压逻辑元件
- 第13章气控换向阀
- 第14章手动换向阀
- 第15章流量压力阀的调节及保护元件
- 第16章螺纹插装阀集成块设计与制作
- 附录
- 后记
- 参考文献

## &lt;&lt;液压螺纹插装阀&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）对策板式阀由于空间较宽裕，6通径电磁换向阀的流量可达约90L/min。

所以，在集成块中，必要的部位可以考虑采用板式阀。

有些场合，也可采用螺纹插装逻辑元件（见第12章）。

流量需求再大的部位，就可考虑使用盖板式插装阀。

总之，可以根据需要，混合使用。

不必要拘泥于某一类型的阀。

3.性能问题及对策（1）性能问题由于螺纹插装阀起步比传统管式、板式晚，而且受体积和布局限制，因此早期某些性能不如传统管式、板式，具体表现在：流量·压力损失、溢流阀的滞回、分流阀的分流精度、流量阀的动态响应性能、寿命（影响因素很多，如污染、热处理）等。

螺纹插装阀早期的发展是由行走机械的需求推动起来的，它们因为受空间与重量的限制，必须用螺纹插装阀，对性能的要求就不那么苛求。

随着螺纹插装阀技术的发展，现在一些产品的性能已达到与传统阀相近或相同的水平，也被用于固定液压设备。

（2）对策选择螺纹插装阀时，某些性能要留有余地。

例如电磁阀的工作流量，受温度、电压、压力等因素影响，因此，应选用比实际工作流量大一些的。

作者自己的经验教训：大多数情况下，不是阀的性能不行，而是使用不当。

因此，在选用阀的时候，要仔细阅读产品使用说明书，注意弄懂每一个词——适用的液体、流动方向、紧固力矩等，从失败中学习，不在同一个地方跌两次跤。

如果自己没有经验，又缺乏相应的测试手段，那么，请一个螺纹插装阀生产商供应全套回路，不失为一个简单的转嫁责任的方法。

如果自己有了相当的经验，也有相应的测试手段，能够判断问题所在，那么，完全可以考虑自己设计回路，根据需要，选用不同生产厂的产品，组合在一起。

说实在，至今为止，没有哪一家厂生产的所有的阀都是世界最优的。

<<液压螺纹插装阀>>

编辑推荐

《液压螺纹插装阀》是21世纪液压气动元件经典图书系列之一。

<<液压螺纹插装阀>>

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>