

<<电液伺服阀技术>>

图书基本信息

书名：<<电液伺服阀技术>>

13位ISBN编号：9787802430730

10位ISBN编号：7802430739

出版时间：2008-1

出版时间：航空工业

作者：田源道

页数：145

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>

<<电液伺服阀技术>>

内容概要

本书为电液伺服阀专著，主要介绍了双喷嘴挡板式和DDV型直驱式电液流量伺服阀及电液压力伺服阀的设计、分析、试验及疑难故障分析等内容，并介绍了如何正确使用伺服阀。

本书编排分为各型伺服阀设计和专题两部分。

前6章为各型伺服阀设计，后7章为专题。

伺服阀设计部分包括双喷嘴挡板力反馈两级电液流量伺服阀、双喷嘴挡板电反馈流量伺服阀和三级流量伺服阀、双喷嘴挡板动压反馈电液流量伺服阀、双喷嘴挡板压力伺服阀，以及DDV型直驱式电液流量伺服阀和电液压力伺服阀。

专题部分探讨了各型伺服阀的一些共性问题：喷嘴挡板式电液伺服阀力矩马达的固有频率、阻抗、电感和衔铁组件转动惯量等，喷嘴挡板式伺服阀的啸叫原理及抑制，滑阀中液流流态切换现象产生机理，单边节流方孔阀芯结构的受力，以及伺服阀的性能测试、选型和使用等。

本书具有理论联系实际，在理论指导下总结经验的特点，可供从事机、电、液一体化的工程技术人员，高等学校的教师、研究生和高年级本科生参考。

<<电液伺服阀技术>>

书籍目录

第1章 电液伺服阀概论 1.1 电液伺服阀组成 1.2 电液伺服阀分类 1.3 电液伺服阀发展瞻望
第2章 双喷嘴挡板力反馈两级电液流量伺服阀 2.1 工作原理 2.2 静态特性 2.3 动态特性 2.4
伺服阀设计第3章 电反馈和三级电液流量伺服阀 3.1 电反馈电液流量伺服阀 3.2 三级电液流
量伺服阀第4章 电液压力伺服阀 4.1 双喷嘴挡板式双向输出两级电液压力伺服阀 4.2 双喷嘴挡
板式带死区单向正增益输出两级电液压力伺服阀 4.3 电反馈电液压力伺服阀第5章 动压反馈电液
流量伺服阀 5.1 动压反馈电液流量伺服阀的结构及工作原理 5.2 动压反馈伺服阀设计第6章 直
驱式电液伺服阀 6.1 直驱式电液流量伺服阀 6.2 直驱式电液压力伺服阀第7章 电液伺服阀计算
机辅助设计 7.1 动态仿真模型 7.2 频率特性计算 7.3 阶跃响应和频率响应FORTRAN仿真程序
7.4 Matlab / Simulink仿真第8章 力矩马达固有频率、阻抗、电感及衔铁组件转动惯量 8.1 力矩
马达固有频率 8.2 力矩马达阻抗、电感 8.3 衔铁组件转动惯量第9章 伺服阀啸叫 9.1 啸叫现
象简要回顾 9.2 啸叫根源 9.3 抑制啸叫应采取的措施 第10章 滑阀中液流流态切换现象 10.1
问题的提出 10.2 滑阀中液流流态 10.3 某型滑阀模型的试验结果和分析 10.4 结论第11章
单边节流方孔的阀芯受力分析 11.1 作用在阀芯上的液压侧向不平衡力表达式 11.2 中间位置时阀
芯受力(径向力)计算 11.3 额定行程时阀芯受力情况 11.4 负载腔关死时阀芯受力计算 11.5
阀芯受力后变形计算 11.6 相关试验 11.7 结论第12章 电液伺服阀的检验和检验装置 12.1 静
态试验装置 12.2 零漂测试装置 12.3 频率特性测试 12.4 液压CAT技术第13章 电液伺服阀的
选型和使用 13.1 伺服阀特点简介 13.2 位置系统用伺服阀 13.3 施力系统用伺服阀 13.4 使
用中应注意的问题参考文献

<<电液伺服阀技术>>

编辑推荐

《电液伺服阀技术》由航空工业出版社出版。

<<电液伺服阀技术>>

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>