

<<MEMS强链及其应用>>

图书基本信息

书名：<<MEMS强链及其应用>>

13位ISBN编号：9787030183293

10位ISBN编号：7030183290

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：陈文元

页数：132

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>

<<MEMS强链及其应用>>

内容概要

MEMS强链也称MEMS密码锁，在国防、金融、银行及政府等涉密部门有着广泛的应用潜力。本书详细地介绍了MEMS强链总体设计，UQS码的生成和机械固化，微驱动器的设计和控制，强链的制造，强链的自辨识复位，以及强链在计算机认证、网络物理隔离、硬盘加密等方面的应用。

本书可供从事MEMS研究及其应用的科技人员和高等学校有关专业教师阅读参考，也可作为电气工程、机械设计、自动控制等专业研究生、本科高年级学生的参考资料。

<<MEMS强链及其应用>>

书籍目录

序前言第一章 绪论 1.1 MEMS强链的组成和工作原理 1.2 MEMS强链关键技术研究进展 1.3 主要研究内容 1.4 本章小结第二章 UQS独特码 2.1 UQS独特码简介 2.2 UQS独特码的数学特性研究 2.3 UQS独特码码集生成算法及工程化实现 2.4 码集 2.5 本章小结第三章 MEMS强链总体方案 3.1 MEMS强链部件选型 3.2 MEMS强链总体方案和特点 3.3 工作原理 3.4 耦合器设计 3.5 本章小结第四章 轴向磁场微电机设计研究 4.1 轴向磁场永磁微电机的结构和设计考虑 4.2 适合准LiGA加工的三相多对极轴向磁场永磁微电机绕组布线 4.3 轴向磁场永磁微电机结构参数和设计 4.4 本章小结第五章 反干涉齿轮集鉴码机构与密码机构虚拟机 5.1 反干涉齿轮集鉴码机构与密码机构虚拟机 5.2 基本概念 5.3 密码机构虚拟机两种运行逻辑 5.4 密码机械固化 5.5 反干涉齿轮集鉴码机构的校验 5.6 算例 5.7 基于密码机构虚拟机的计算机仿真程序 5.8 可靠性计算 5.9 本章小结第六章 MEMS强链控制研究 6.1 MEMS强链对步进角的要求 6.2 换相规律分析 6.3 MEMS强链控制回路的设计 6.4 本章小结第七章 MEMS强链的制作技术研究 7.1 内嵌铁镍的多层线圈定子制作工艺研究 7.2 多层复杂结构反干涉齿轮集一体化制作工艺研究 7.3 分离式齿轮盘加工工艺 7.4 棘轮棘爪的加工工艺 7.5 转子加工工艺 7.6 支架、微电机轴、光开关耦合轮、垫圈、插片加工 7.7 精密显微装配 7.8 本章小结第八章 MEMS强链的试验 8.1 MEMS强链正常解码和误码锁死重复性试验 8.2 MEMS强链振动测试 8.3 MEMS强链高低温测试 8.4 MEMS强链的微电机力矩测试 8.5 MEMS强链无故障使用次数测试 8.6 本章小结第九章 MEMS强链的物理认证技术 9.1 MEMS强链计算机认证系统 9.2 MEMS强链硬盘加密技术原理 9.3 基于MEMS强链的光纤网络隔离系统第十章 总结与展望 10.1 本书研究工作总结 10.2 本书创新点小结 10.3 未来工作展望参考文献

<<MEMS强链及其应用>>

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>