

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于MEMS技术的微型硅倾角传感器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于MEMS技术的微型硅倾角传感器研究

关键词: **微型硅倾角传感器** **数字水平仪**

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院合肥智能机械研究所

成果摘要:

微型化、集成化、陈列化和多功能化是各类传感器的发展趋势,而MEMS技术则为实现该目标提供了一种及其有效的加工手段。采用MEMS技术中的硅微机械加工技术并结合标准IC工艺,通过合理设计,在同一块硅片上可研制出多个微型倾角传感器。一旦大批量生产,传感器的成本可大大降低,并且该种传感器体积小、重量轻,与信号处理电路配接后即可组装成廉价的便携式数字水平仪,具有很强的市场竞争力。该成果的总体研究思路是:通过分析硅应变梁的力学特性,设计出合理的微型硅倾角传感器研究并采用MEMS技术在硅片上加工出该传感器,最终建立一套设计及批量生产该传感器的工艺规则。

成果完成人: 孔德义

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布