

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于MEMS的微型六维力/力矩传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于MEMS的微型六维力/力矩传感器

关键词: **传感器** **力矩** **六维力**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

这是我国第一台基于MEMS的智能微型六维力/力矩传感器, 它可以检测作用于传感器上的三维力和三维力矩信息。该传感器基于应变测量原理, 利用功能强大的PROMECHANICS优化设计传感器的微型弹性体结构, 使弹性体上的应变片位于同一平面上, 从而可以基于MEMS进行应变片的全自动粘贴和激光阻值校正。基于表面贴装元件设计高性能的微型信号处理电路, 基于微型DSP实现信号的采集、处理和标准数字化输出。该嵌入式的传感器把所有电路都放置在传感器的本体中, 进而实现传感器系统的集成化、微型化、智能化和数字化。此外, 该传感器还具有自校正、自诊断和自保护功能。

成果完成人:

[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