

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 厚膜电容式集成压力传感器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

厚膜电容式集成压力传感器研究

关键词: **压力传感器** **厚膜集成**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院合肥智能机械研究所

成果摘要:

厚膜电容式集成压力传感器研究成果,通过厚膜传感技术和厚膜混合集成(HIC)微电子技术及工艺兼容性研究,研制出新型厚膜电容式集成压力传感器。该传感器具有抗干扰能力强、受分布电容、寄生电容影响小、耐腐蚀、性能价格比高等特点。该成果首次采用厚膜集成技术将感压元件、信号处理电路集成在同一芯片上,成果水平为国内领先。厚膜电容式集成压力传感器性能参数为:量程0-1MPa,0-0.5MPa,工作温度-20-+85度;精度0.4%,温度特性小于等于正负0.05%/10度。研究内容:传感器结构设计及弹性体加工;电极材料及工艺控制;电容式压力传感器容量控制及工艺研究;信号处理电路设计及平面化;集成工艺及兼容性研究;补偿技术。

成果完成人: 马以武;常慧敏;虞承端;宋箭;郑维彬

[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