

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信  
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电阻变式纳米膜压力传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 电阻变式纳米膜压力传感器

关 键 词： **纳米膜 压力传感器 应变式**

所属年份： 2002

成果类型： 应用技术

所处阶段： 成熟应用阶段

成果体现形式： 新产品

知识产权形式： 实用新型

项目合作方式： 其他

成果完成单位： 湖南长沙索普测控技术有限公司

成果摘要：

该产品是基于金属应变原理而制成，其敏感元件是金属元件是金属弹性体上的多层纳米膜结构。弹性体采用金属处理的金属圆形平膜片，在精密抛光的膜片上制作纳米固体Ta205薄膜离层，然后，在其上再制作纳米量能的Ni-Cr薄膜功能材料，通过微细加工技术构成惠斯登电桥，电桥电阻用纳米SiO<sub>2</sub>钝化保护，引线用金丝引出。当被测压力用膜片上时，膜片立即产生弹性形变，引起膜片的应变电阻值发生变化，使电桥失去平衡，从而产生与被测压力成正比的电压信号，以实现对被测压力的准确测量。产品主要用于运载火箭、飞机、坦克、舰艇等发动机的压力测控以及军用卫星燃料控制系统、导弹地面发射地面发射系统及其它液压控制系统的压力测控。

成果完成人： 安志超;雷卫武;杨彪

[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](#)

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号