

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 集成化高输出压力传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集成化高输出压力传感器

关键词: **传感器** **集成化** **压力传感器**

所属年份: 2002

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: 中国电子科技集团公司第四十九研究所

成果摘要:

该传感器的基本原理是利用硅材料的压阻效应, 当硅弹性膜片受压力作用时, 弹性膜片将产生一个应变值, 其上面的电阻值就会发生变化, 把电阻组成惠斯登电桥, 则电桥的输出电压信号对应于被测压力值, 以实现压力信号和电压信号的转变。该传感器将差压传感器和绝压传感器集成在一起, 实现了传感器体积小、重量轻、可靠性高等特点。主要技术指标如下: 绝压传感器: 测量范围: 106-25kPa; 输出信号: 0-10V; 差压传感器: 测量范围: 0-106kPa; 输出信号: 0-10V; 工作环境: 温度: -50~+70℃; 振动: 10-2000Hz、10g, 冲击: 20g; 准确度: 不大于0.8%FS; 噪声: 用示波器10mV/格档观测, 噪声至少小于3格; 使电电压: ±15V; 尺寸: 50mm×50mm×25mm; MTBF≥10000h。

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