

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 柔性多维力传感器阵列

请输入查询关键词

科技频道

搜索

柔性多维力传感器阵列

关键词: **阵列 传感器 多维力**

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: 中国科学院合肥智能机械研究所

成果摘要:

该柔性多维力传感器阵列主要由三维力敏感单元与柔性电子线路板组成, 每个三维力敏单元能够独立检测正向压力和切向剪切力, 其检测下限为0.1牛顿, 精度为0.3%, 尺寸为1cm², 阵列中共16个相同的三维力敏单元。整个传感器阵列可做大于90度的弯曲变形, 可用于对三维曲面的多维力测量, 阵列中力敏单元数目亦可根据具体应用需求进行增减。该柔性多维力传感器阵列可以广泛应用于机器人、航空航天、科研以及其它特殊应用领域, 如将其安装在机器人的操作手上, 可以感知被抓取物体的重量、形状、软硬等属性, 以便更加可靠地抓取物体, 同时又不至于将被抓取物体损坏。技术专业领域涉及微电子工艺、微机械加工、柔性电子线路设计、表面贴装、电子信号检测、信号处理、计算机图形显示等。

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