

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微小型六维力传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微小型六维力传感器

关键词: [力传感器](#) [六维力传感器](#) [数据采集](#) [数据传输](#)

所属年份: 2004

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:

六维指力传感器是在已完成的多维指力传感器研究成果的基础上进行的,增加了数据处理和数据通讯的功能。数据处理包括数据采集、A/D转换,数据滤波和补偿,以及包括软件超负荷报警,坐标变换、数据搁置转换等近20种系统功能命令。数据通讯功能包括模拟量输出接口、串行通讯接口和16位数据传输并行接口。在提高制作工艺方面,该项目除了进一步改进传感器的整体结构,使其满足更小型化和适用于小批量生产外,还完善了系统测试和演示、系统误差和性能分析等软件的设计和编制。另外,为了进一步开拓六维指力传感器的应用领域,还进行了远程网络控制命令传输和数据采集等功能实验,这为今后多维力传感器能用于水下、航天等特殊环境下的机器人远程控制奠定了基础。评价情况:该项目于2000年8月通过科技部八六三计划联合办公室组织的验收,结论为国内领先水平。

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