

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高精度电阻应变式扭矩转速传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高精度电阻应变式扭矩转速传感器

关键词: **扭矩 应变式 汽车 转速检测 检测**

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: 哈尔滨理工大学

成果摘要:

它结构简单, 工作可靠, 能同时检测静、动态扭矩, 可应用于石油、汽车等行业中。传感器包括弹性轴、测量电桥、放大电路、V/F转换及输出接口电路等四部分。弹性轴属敏感元件, 测量电桥采用半导体电阻应变片全桥电路, 再利用高精度V/F转换电路 芯片将电桥输出电压线性转换成频率、通过机械电容实现旋转轴上电路与静止壳体上电路的电气连接。最后经光电隔离等输出计算机可直接接受的标准数字信号。技术指标: 量程为±200Nm; 分辨率为0.1Nm; 迟滞为±0.348%; 重复性为±0.323%; 线性度为±0.38%; 传感器同时能测量转速: 量程为0-1500rpm; 精度为0.1%。

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

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