

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> PFRS-106型压电射流角速度传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## PFRS-106型压电射流角速度传感器

关键词: [角速度 传感器](#) [角速度陀螺](#) [角加速度](#) [测量控制](#)

所属年份: 2003

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: 北京信息科技大学

成果摘要:

该传感器实际上是一种固态角速度陀螺,它具有陀螺的功能而没有传统陀螺的高速转子,因此这种固态角速度陀螺的耐高冲击和高可靠性等特点是传统陀螺不可相媲美的。该传感器可用于导弹、飞机、舰船、工业自动化和机器人等技术领域,是测量和控制角速度、角加速度和角位移等角参数的关键部件。主要技术指标和性能:动态范围(°)/s: ±60; 准备时间(min): <1; 线性度(%FS): <1; 响应时间(ms): <80; 灵敏限(°)/s: <0.05; 工作温度(°C): -40~+50; 分辨率(°)/s: <0.05; 零位输出(mV): <10.0; 滞后(°)/s: <0.05; 比例系数(mV/(°)/s): 40±2; MTBF(h): >50000; 电源: ±15V, 200mA; 交叉耦合: <1.0%; 重量(g): 420。体积(mm<sup>3</sup>): 72×57×51; 振动灵敏度(mV): 10(20-70Hz, 1.5G, 3h); 耐冲击(g): 40(x, y轴1000次; z轴2000次)。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防涡喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过烧对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲胍发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

### 成果交流

### 推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布