

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> CJRS-A型气体摆式倾角传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## CJRS-A型气体摆式倾角传感器

关键词: 测量 倾角传感器 机器人 舰船 坦克 姿态控制

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:

气体摆式倾角传感器是一种新型传感器,它的工作介质是气体,敏感元件是热敏丝。这种传感器可用于坦克、舰船和机器人的姿态测控系统,也可广泛应用于测井斜、房屋建筑等工程中。它具有测量范围宽、响应快、精度高、寿命长和成本低等优点。在重力场内,密度大的气体下沉,密度小的气体上浮。利用热敏丝加热空气,其周围空气密度减小,由于浮力的存在,热空气上浮,热气流力图保持在竖直向上方向,这就形成一个具有单摆特性的“气体摆”。利用一对热敏丝作敏感元件,既可以形成“气体摆”,又可以检测敏感元件的倾斜角度。热敏丝设置在敏感元件内,敏感元件内腔为圆柱形和球形。CJRS型气体摆式倾角传感器的主要性能指标: 型号: CJRS-A1: 测量范围(°): ±45; 分辨率(°): 0.1; 非线性(%): <1; 满量程输出(V): ±5; 工作温度(°C): -40-+50; 潮湿: (70±5)°C92-98%RH48h; 振动: 70Hz, 4g, 0.5h; 冲击: 8g, 80次/min, 10min; 电源: ±12V, <75mA; 外形尺寸(mm): φ60×70。型号: CJRS-A2: 测量范围(°): ±30; 分辨率(°): 0.1; 非线性(%): <1; 满量程输出(V): ±5; 工作温度(°C): -40-+50; 潮湿: (70±5)°C92-98%RH48h; 振动: 70Hz, 4g, 0.5h; 冲击: 8g, 80次/min, 10min; 电源: ±12V, <75mA; 外形尺寸(mm): φ60×70。型号: CKRS-A3: 测量范围(°): ±20; 分辨率(°): 0.05; 非线性(%): <0.5; 满量程输出(V): ±5; 工作温度(°C): -40-+50; 潮湿: (70±5)°C92-98%RH48h; 振动: 70Hz, 4g, 0.5h; 冲击: 8g, 80次/min, 10min; 电源: ±12V, <75mA; 外形尺寸(mm): φ60×70。型号: CJRS-A4: 测量范围(°): ±10; 分辨率(°): 0.02; 非线性(%): <0.5; 满量程输出(V): ±5; 工作温度(°C): -40-+50; 潮湿: (70±5)°C92-98%RH48h; 振动: 70Hz, 4g, 0.5h; 冲击: 8g, 80次/min, 10min; 电源: ±12V, <75mA; 外形尺寸(mm): φ60×70。型号: CJRS-A5: 测量范围(°): ±5; 分辨率(°): 0.1; 非线性(%): <0.5; 满量程输出(V): ±5; 工作温度(°C): -40-+50; 潮湿: (70±5)°C92-98%RH48h; 振动: 70Hz, 4g, 0.5h; 冲击: 8g, 80次/min, 10min; 电源: ±12V, <75mA; 外形尺寸(mm): φ60×70。

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

· <a href="#">先进控制策略在大型火电机组...</a>	04-23
· <a href="#">自动检测系统化技术的研究与应用</a>	04-23
· <a href="#">机械产品可靠性分析--故障模...</a>	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