

# 航新仪器 单轴石英挠性加速度计 吉林石英挠性加速度计

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 航新仪器 单轴石英挠性加速度计<br>吉林石英挠性加速度计 |
| 公司名称 | 廊坊市航新仪器仪表有限公司                 |
| 价格   | 面议                            |
| 规格参数 |                               |
| 公司地址 | 廊坊市广阳区和平路188-4号               |
| 联系电话 | 13930616636 13930616636       |

## 产品详情

为了确保捷联惯导系统中加速度计的性能，研究了CHJN-2A石英挠性加速度计的静态输出特性。通过大量的重复性静态实验测试，分析了石英挠性加速度计的误差来源，并建立了影响导航系统定位精度的主要误差补偿的数学模型。结果表明，CHJN-2A石英挠性加速度计的输出特性具有较好的重复性，可以通过软件进行补偿提高它的精度。低温度系数石英挠性加速度计因数温度系数不加补偿的情况下为 $10^{-5}$ 以石标 $2 \sim 20 \mu\text{g}$ 热磁补偿环能达到 $\pm 5 \mu\text{m/s}^2$ 。低温度系数稀土钕钴永磁与石英表磁路匹配实现石英表低温度系数。可以在不增加仪表零件和不改变仪表现有状态的前提下实现以上目的。

石英挠性加速度计是根据惯性原理，通过石英挠性支承，加上先进的电路构成的精密仪表。在力平衡状态下，加速度计的输出量与输入加速度准确成比例，通过测量加速度计的输出电流值，单轴石英挠性加速度计，可以准确计算出输入的加速度物理量；石英挠性加速度计具有高输出阻抗，用户可以根据情况选择所需要的采样电阻而不致影响系统稳定性。石英挠性加速度计为单轴力矩反馈式加速度计，通过检测质量来检测外界的加速度信号，再经伺服电路解调、放大，输出电流信号正比于加速度信号，加速度引起的差动电容变化量 $c$ ，吉林石英挠性加速度计，由伺服电路中差动电容检测器检测，其输出为电流，此电流经电流积分器变成输出电压，单轴石英挠性加速度计型号，然后跨导补偿放大器把电压变成输出电流，单轴石英挠性加速度计厂家，该输出电流的大小与输入加速度成正比。

石英挠性加速度计按其应用分为：船用，航空航天用，车载等。石英挠性加速度计结构轭铁由温度系数低，导磁性能好的软磁材料组成。磁钢采用导磁性能比较好的AL-Ni-Co8永磁材料，用无心磨床加工。挠性材料为温度性能好的石英玻璃，外形采用超声加工而成，挠性元件的加工一般采用化学腐蚀方法；也可以采用反应离子蚀刻工艺加工整个挠性材料，但造价很高。石英挠性加速度计电子线路框图。加速度引起的差动电容变化量 $C$ ，由伺服电路中差动电容检测器检测，其输出为电流，此电流经电流积分器变成输出电压，然后跨导补偿放大器把电压变成输出电流，该输出电流的大小与输入加速度成正比。极性取决于输入加速度的方向。

航新仪器(图)-单轴石英挠性加速度计-吉林石英挠性加速度计由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。航新仪器(图)-单轴石英挠性加速度计-吉林石英挠性加速度计是廊坊市航新仪器仪表有限公司( [www.hangxingongsi.com](http://www.hangxingongsi.com) ) 今年全新升级推出的, 以上图片仅供参考, 请您拨打本页面或图片上的联系电话, 索取联系人: 任德忠。同时本公司( [www.hxjsdj.com](http://www.hxjsdj.com) ) 还是从事加速度计, 加速度计厂家, 微型加速度计的厂家, 欢迎来电咨询。