航新仪器服务商 石英加速度计 厂家 忻州石英加速度计

产品名称	航新仪器服务商 石英加速度计 厂家 忻州石英加速度计
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

石英加速度计应用场景
石英加速度计采用了敏感元件石英制作而成的加速度计，忻州石英加速度计，可以用来测量速度和位置，通常作为惯导系统的组成核心元件。在飞弹、航天飞船上也会经常使用，

1、石英加速度计应用在惯性导航

制导系统飞弹、飞机、舰艇、战车等的导航制导系统必须要有速度和位置信息，在要求低的场合，人们使用空速度计，马赫数传感器、里程计等，但随着对系统性能要求的提高，上述仪表已不能满足要求。而线加速度计可以安装在运动物体内直接测量其加速度，进而得到速度和位置，其测量精度高，动态性能好，远比空速度计、里程计好得多。因此，石英加速度计厂家，线加速度计用于惯性导航制导系统是其主要的应用之一。

2、石英加速度计应用在航空航天

石英挠性加速度计成功为飞船返回舱提供了准确的测量;从“ 神舟八号 ”到“ 神舟十一号 ”，作为高精度石英挠性加速度计组合的核心器件，石英挠性加速度计身兼数职，为交会对接提供速度增量测量、为飞船姿态控制提供微重力测量、为飞船返回舱提供速度测量等;在已经完成的嫦娥3号飞行任务和即将开展的嫦娥5号飞行任务中，它都是不可或缺的重要产品，以其稳定的表现提供精准的测量数据。

3、石英加速度计应用在倾斜测量

线加速度计可以测量重力加速度变化。当其敏感轴向垂直于水平面时，加速度计指示单位重力加速度;若敏感轴向发生倾斜，石英加速度计 厂家，其输出为重力加速度与倾斜角度的正弦函数之乘积。利用这一原理，可以用作倾斜测量和调平。比如火控炮瞄雷达、防空雷达的调平;此外，通过测量火车、汽车的侧向加速度来控制倾斜角度，使其在弯道上仍可高速行驶。石油测井中也会经常出现。

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l 0以石标2~ 2 0 p/}热磁补偿环能达到士5p m/。低温度系数稀土钐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。

加速度传感器在现如今的科技领域所应用的范围是很广泛的。

军事领域：飞机惯导、飞弹制导、舰船导航、汽车等。

工业领域：测量倾角、检测瞬时加速度、火车速度、测量振动、速度、测斜石油勘探领域等。

石英挠性加速度计是具有先进水平的新型传感器，它精度高、长期稳定性好、小型化。对加速度、速度、距离、摇摆、振动、倾斜等物理量敏感、测量、控制方面的换代产品。加速度计的类型较多，根据其构造形式可分为机械的和固态的，石英挠性加速度计属于机械敏感器——力反馈摆式加速度计，石英加速度计公司，其具有紧凑、可靠、精度高和动态范围宽等特点。该型加速度计同时是助力神舟系列飞船飞行任务十战十捷、飞船与天宫一号对接、嫦娥三号精准落月的功勋产品。而且，相比嫦娥三号用三轴加速度计，嫦娥五号飞行试验器用加速度计测量精度提升了两成，温度工作范围提高了一倍。

航新仪器服务商(图)-石英加速度计 厂家-
忻州石英加速度计由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。航新仪器服务商(图)-石英加速度计 厂家-忻州石英加速度计是廊坊市航新仪器仪表有限公司（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）还是专业从事加速度计，加速度计厂家，微型加速度计的厂家，欢迎来电咨询。