三轴加速度传感器批发

产品名称	三轴加速度传感器批发
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

精度不好说，每个人因为选用的传感器和处理方法不同，结果也不一样吧。最近的我还没测，之前测的是千分之八的精度。目前我是用陀螺仪作为主要信息来源，加速度计对其姿态做矫正，再用磁力计矫正其积累误差。惯性导航的准确度严重依赖于元器件（主要是陀螺仪）的准确度。高精度的惯性导航系统最主要的需求就是高精度的陀螺仪和加速度计。不知道题主指的小范围高精度是什么，就陀螺仪精度而言，一般是机械陀螺（静电，挠性）>激光>光纤>微机械。总之，重要的就是选择合适精度的陀螺仪和加速度计。石英挠性加速度传感器一般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。产品广泛用于航空航天高精度导航系统、石油钻井测斜或地质勘探捷联系统。其主要由差动电容传感器、检测质量摆组件、电磁力矩器、电子放大器几个大的部分组成。当沿敏感轴有加速度作用时，检测质量的位置发生变化，位置检测器检测这一变化，然后将信号输入放大器，放大器驱动力发生器，三轴加速度传感器批发，使检测质量恢复到零位。加速度计的输出是流过力发生器与输入加速度成比例的电流。

1、线加速度传感器是利用惯性原理来进行工作的。根据公式A=F/M，即加速度=惯性力/质量，只需对惯性力F进行测量即可得出加速度A的大小。2、角加速度传感器英文全称是它是一种测量角加速度的惯性传感器，可测量两个(待测)物体间的角度变化率，角加速度是角位移对时间的二次微分，也可以是角速度对时间的一次微分。角加速度传感器的研究目前朝两个方向发展。产品具有优良的长期稳定性、重复性、启动性能、环境适应性及高可靠性等特点，既可用于静态测试也可以用于动态测试，也是一款标准的振动传感器。

加速度传感器工作原理压阻式传感器利用材料的压阻效应将物理量转换为电学量的方式来实现信号测量。目前，压阻式加速度传感器多采用如图1所示的“ 梁-质量块 ”结构，主要包括质量块、支撑梁和压敏电阻3个基本元件。传感器的高、低截止频率与误差直接相关，允许的误差范围越大其频率范围越宽。一般来说，传感器高频响应取决于机械特性，而低频响应由传感器及其后继电路综合电参数决定，频率截

止高的传感器必然是体积小重量轻，反之用于低频测量的一般都体积大重量重。加速度传感器使用中最常见的问题出在测量点的选择和连接方式，选择测量点的原则是在不影响试验件安装的情况下尽量靠近试验件或者试验件上某个最关心的点，由于振动夹具千差万别，如果只是简单把传感器连接在振动台面上的话，可能会造成试验件上的量值超标。

三轴加速度传感器批发由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。三轴加速度传感器批发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.hxyqybgs.com）还是专业从事加速度传感器，加速度传感器厂家，石英扰性加速度传感器的厂家，欢迎来电咨询。