

# 微型加速度传感器定制 加速度传感器定制 航新仪器服务商

产品名称	微型加速度传感器定制 加速度传感器定制 航新仪器服务商
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

一个发展方向是采用MEMS技术对传感器进行微型化，MEMS角加速度计能够将传感部件与检测控制电路集成在一起，从而它的体积小、重量轻、性能可靠。另一个发展方向是采用传统加工方法应用新型的测量原理，如超导效应，来提高角加速度计的分辨率，从而将其应用于空间实验中的重力梯度分析等领域。

3、压电式加速度传感器是利用压电效应来进行工作的，当加速度计振动时，加速度发生变化，加于压电元件上的外力必然也会产生变化，若被测振动的频率远低于加速度计的固有频率，则外力的变化与加速度成正比。

4、压阻式加速度传感器是电阻性来工作的，低阻抗压电式加速度传感器的频响范围较窄，在恒定方向加速度下压电式加速度传感器不输出信号，通常其频响范围为2~270Hz;压电式加速度传感器的误差较小，通常约为压阻式加速度传感器的一半。

5、电容式加速度传感器是基于电容原理的极距变化型的电容传感器，其中一个电极是固定的，另一变化电极是弹性膜片。弹性膜片在外力(气压、液压等)作用下发生位移，微加速度传感器定制，使电容量发生变化。这种传感器可以测量气流(或液流)的振动速度(或加速度)，还可以进一步测出压力。

6、伺服式加速度传感器是一种按力平衡反馈原理构成的闭环测试系统。

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，在输出电流信号正比于加速度信号。加速度传感器定制在实际系统中，为了提高导航系统的精度，利用三轴转台进行标定实验，标定加速度计零位偏置，以便进行修正补偿，降低加速度计零位偏置对系统带来的不利影响。对于石英挠性加速度计组件的标定，根据观测量的不同可以分为分立标定法和系统级标定法。石英挠性加速度计按其应用分为：船用，航空航天用，车载等。主要有：QA-3000，QA-2000，加速度传感器定制，INN-202，INN-203，INN-204等。廊坊市航新仪器仪表有限公司石英挠性加速度计已经形成了系列化产品，加速度传感器定制产品类型从航天器微重力测量用的高精

度的  $\mu\text{g}$ 级GJN-06A-I加速度计，到石油钻井用低成本、抗恶劣环境型GJN-06K加速度计，多达十几种，二轴加速度传感器定制，广泛应用于航天、航空、船舶、军械、石油、岩土工程等诸多领域，为各类系统的导航、制导、控制、调平、监测等提供信号。

- 1、模拟输出vs数字输出：这个是先需要考虑的。这个取决于你系统中和加速度传感器之间的接口。一般模拟输出的电压和加速度是成比例的，比如2.5V对应0g的加速度，微型加速度传感器定制，2.6V对应于0.5g的加速度。数字输出一般使用脉宽调制（PWM）信号。
- 2、测量轴数量：对于多数项目来说，两轴的加速度传感器已经能满足多数应用了。对于某些特殊的应用，比如UAV，ROV控制，三轴的加速度传感器可能会适合一点。
- 3、测量值：如果你只要测量机器人相对于地面的倾角，那一个  $\pm 1.5\text{g}$ 加速度传感器就足够了。但是如果你需要测量机器人的动态性能， $\pm 2\text{g}$ 也应该足够了。要是你的机器人会有比如突然启动或者停止的情况出现，那你需要一个  $\pm 5\text{g}$ 的传感器。
- 4、灵敏度:一般来说，越灵敏越好。越灵敏的传感器对一定范围内的加速度变化更敏感，输出电压的变化也越大，这样就比较容易测量，从而获得更准确的测量值。
- 5、带宽:这里的带宽实际上指的是刷新率。也就是说每秒钟，传感器会产生多少次读数。对于一般只要测量倾角的应用，50HZ的带宽应该足够了，但是对于需要进行动态性能，比如振动，你会需要一个具有上百HZ带宽的传感器。
- 6、电阻/缓存机制:对于有些微控制器来说，要进行A/D转化，其连接的传感器阻值必须小于10k $\Omega$ 。比如加速度传感器的阻值为32k $\Omega$ ，在PIC和AVR控制板上无法正常工作，所以建议在购买传感器前，仔细阅读控制器手册，确保传感器能够正常工作。

微型加速度传感器定制-加速度传感器定制-航新仪器服务商由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。微型加速度传感器定制-加速度传感器定制-航新仪器服务商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.hxyqybgs.com](http://www.hxyqybgs.com)）还是从事加速度传感器，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。