

单向加速度传感器

产品名称	单向加速度传感器
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

企业视频展播，请点击播放

视频作者：廊坊市航新仪器仪表有限公司

石英挠性加速度传感器的性能指标；测量精度高，重复性佳，单向加速度传感器可靠性高体积小，重量轻宽压供电，功耗低。模拟电信号输出技术指标技术性能量程 $\pm 60g$ 阈值(分辨率) $1 \times 10^{-5}g$ 偏值(K0) $< 4mg$ 偏值(K0)温漂 $< 40 \mu g/$ 偏值(K0)年稳定性 $1mg$ 标度因数(K1) $1.2 \sim 1.46mA/g$ 。此石英挠性加速度计的使用场景、飞机、舰艇、战车、水下等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。石英挠性加速度计是目前惯性技术领域中的应用广、发展快的惯性器件。在工作环境温度恒定条件下，石英挠性加速度计测量精度较高。但由于结构不完善，当工作环境温度变化或者自身工作发热时将导致其零偏和刻度因数不稳定，进而影响惯导系统精度。针对温度变化影响石英挠性加速度计测量精度问题，国内外众多学者从控制工作环境温度、进行温度补偿及改善工艺技术等方面已作了大量的研究，但对于石英挠性加速度计热-结构变形的研究还不够深入。

廊坊市航新仪器仪表有限公司石英挠性加速度计是一种力平衡式传感器，它将输入加速度转换成其挠性摆片的微小位移，并用反馈力加以平衡。单向加速度传感器由于采用了力反馈回路，使这种挠性加速度计具有精度高，抗干扰能力强的特点。适合于低频低g值的加速度测量，单向加速度传感器，是惯性导航和制导系统中不可缺少的关键器件之一，廊坊市航新仪器仪表有限公司是一家面向航空、航天、船舶、电力、石油、铁路、测绘、通信、汽车电子、交通等军民领域的高科技企业，研发、生产及销售高新技术产品。从事各类传感器系统集成、数字信号处理、惯性导航定位测量产品（陀螺仪、加速度计等）、单向加速度传感器产品等研发、生产、销售及系统集成的高科技公司。

石英挠性加速度计温控仪是加速度计生产调试过程中的关键设备，作用是为加速度计温度系数的测试提供环境条件。为模拟加速度计的实际工作条件 55 ± 3 ，生产过程中必须在 55 ± 0.5 范围内进行输出信号的测试。石英挠性加速度计生产与应用发展迅速，因此其相应的温度控制设备也非常重要。在温度测控方面，分段PID加模糊PID控制方法得到了广泛的应用。模糊控制是以模糊集合论、模糊语言变量及模糊逻辑推理为基础的计算机智能控制，模糊控制的部分是模糊控制器，其控制规律由计算机的程序实现。一个模糊控制系统的性能优劣主要取决于模糊控制器的结构、所采用的模糊规则、合成推理算法以及模糊决策的方法等因素。单向加速度传感器系统中的闭环检测电路。开发了基于单载波调制的电容检测电路和伺服驱动电路，在功率放大电路前引入校正环节，提高加速度计系统的动静态性能。实验结果表明，电容检测电路线性度好，分辨力可达到 10^{-16} F量级，可检测到的上限差值电容约为7 pF。

单向加速度传感器由廊坊市航新仪器仪表有限公司提供。廊坊市航新仪器仪表有限公司是一家从事“加速度传感器,加速度计,石英加速度计等”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“航新”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使航新在电子、电工产品制造设备中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！同时本公司还是从事石英挠性加速度计，石英挠性加速度计厂家，石英挠性加速度计价格的厂家，欢迎来电咨询。