

位移测量 善测科技公司 微小位移测量

产品名称	位移测量 善测科技公司 微小位移测量
公司名称	善测（天津）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区海澜德产业园A4-2层
联系电话	18920393056

产品详情

控制棒是实现反应堆正常启停、功率运行和紧急停止的重要控制装置。当遇到需要停堆的紧急情况时，控制棒以自由落体的方式快速落下，达到停止反应的安全状态。但是控制棒在落棒期间可能遇到卡棒事故，运行期间可能会出现弹棒事故，因此对控制棒的棒位测量至关重要。棒位测量系统使操作人员能够及时发现控制棒是否按照的程序运行和产生故障时的位置，并迅速处理控制棒故障，以确保控制棒的安全运行。控制棒落棒过程为直线下落运动，当使用电容位移传感器测量位移时，能够准确反映电容与位移关系的方程式是知道控制棒在堆芯中位置的关键。

主要用于解决下述各种测量问题：

压电微位移、振动台，电子显微镜微调，微小位移测量，天文望远镜镜片微调，精密微位移测量等。

电容式位移传感器的性能

电容式位移传感器是以电容器为敏感元件，位移测量，将机械位移量转换为电容器电容量变化的一种传感器。其特点是结构简单、分辨率高、工作可靠、动态响应好，可实现非接触测量，能在恶劣环境条件下工作，主要用于位移、液位等方面的测量。

电容式测量原理特性：采用电容式测量原理，需要洁净和干燥的环境，位移测量仪，否则传感器探头和被测物体之间的物质介电常数的变化会影响测量结果。我们也推荐任何时候，都尽量缩短探头到控制器之间的电缆长度。对于标准设备，配备前置放大器，电缆长度设定为1m，（根据不同的模块选择，能到3m）。如果配备外置放大器，探头到控制器之间的电缆长度可以达到20m。

电容位移传感器一般用于需要很高的精度的应用环境。他们被用于测量振动，振荡，膨胀，位移，挠度和形变等等测量任务。因此，电容式位移传感器经常被用作质量保证。

新型的电容位移，分辨率可以达到纳米级别。源于的温度稳定性，在剧烈的温度波动情况下，电容式传感器是理想的选择。

位移测量-善测科技公司-微小位移测量由善测（天津）科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。善测（天津）科技有限公司（www.smartmens.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.sckjtj.cn）还是从事传感器，天津光纤传感器，天津微博传感器的厂家，欢迎来电咨询。