

钢结构位移监测设备 静力水准仪自动化监测系统

产品名称	钢结构位移监测设备 静力水准仪自动化监测系统
公司名称	深圳安锐科技有限公司
价格	1250.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道龙观西19号华通大厦603
联系电话	17722443056

产品详情

钢结构位移监测设备 静力水准仪自动化监测系统 结构组成：

静力水准仪自动化监测系统分为**、中端、后端三部分，其中**由各种新型传感器构成，主要负责结构监测和数据收集，再通过无线网络传输至云平台，进行数据分析，然后在监控中心显示，实现远程在线监测，实时掌控测点状态。

钢结构自动化监测系统 主要优势：

系统安装调试后，可以24小时自动进行测量，实时返回数据。

可以远程自由设置测量起止时间、测量周期等，较之传统监测，测量频率倍增，较有效做到及时监控，实时反馈。

凭借研发优势，软件支持传感器接入，实现同步监控。例如倾角传感器、静力水准仪、多点位移计等传感器接入。

可联动控制其他执行设备，实现动态位移的测量和控制。

设置阈值，当测点变化达到阈值，系统自动以短信的形式发送预警信息。

静力水准仪结构位移监测设备工作原理：

静力水准仪结构位移监测设备主要由储液罐、基准点、测点、采集网关、在线监测云平台等部件组成，在监测过程中，布置一个基准点和多个测点，多个静力水准仪利用通液管连接，通过测量

测点水准仪上升或下降引起的液体压力变化值，从而计算出该测点的垂直位移沉降量，从而掌握钢结构在施工过程中因荷载增加，内力与外力等作用随时间的挠度变形规律。在分析其工程概况的基础上，就其控制点布设，监测方案，数据处理，沉降规律等做出分析，为该钢结构建筑的施工，安全运营等提供可靠的位移变形监测数据。

静力水准仪位移监测产品描述：

测量精度——采用高精度数字敏感元件和24位MCU全数字电路设计，配合的数据融合算法，使数据分辨率达0.01，精度高达0.1%FS。足以满足结构位移的实时自动化测量用途

动态滤波——内嵌专有动态滤波算法，滤除背景杂波，数据稳定。

实时测量——可联动控制其他执行设备，实现动态位移的测量和控制，内嵌加速度传感器、倾角传感器和数字温度传感器

自带温度补偿——MUC内自带温度补偿算法，能够在较大温度范围内稳定工作

静力水准仪自动化监测系统 应用场景：

静力水准仪自动化监测系统是一款利用连通器原理实现竖向位移测量的传感器。采用进口扩散硅压力敏感元件并集成温度修正元件，通过RS485数字型接口输出监测数据。可用于桥梁、隧道、路基、地铁、深基坑、大坝、房屋等结构物的沉降自动化监测。

静力水准仪 技术参数：

量程——标配1000mm，其它量程可定制

测量精度—— $\pm 0.5\text{mm}$

温度补偿——内置温度传感器

信号传输——RS485-Modbus

线缆接口——4芯航空插头

水管接口——外径10mm装接头

气管接口——外径8mm装接头

工作电压——DC12 ~ 24V

工作时电流——10mA

工作温度—— $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

产品尺寸——100mm*60mm*45mm

防护等级——IP68

外壳材质——铝合金氧化

安装方式——M4螺丝安装/胶粘安装