

铁路隧道沉降观测监测系统 静力水准仪厂家

产品名称	铁路隧道沉降观测监测系统 静力水准仪厂家
公司名称	佛山市顺德区昊胜传感仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省佛山市顺德区勒流镇工业一路19号
联系电话	86-075726195335 13539331233

产品详情

磁致伸缩式静力水准仪电力水利土木工程

硅式静力水准仪是基于连通器原理，通过测量若干个相互联通的安装于被测量点储液罐液面高度与测量基点（不动点）液罐液面高度的相对变化，反推出各个储液罐安装位置相对位置沉降变化量的一种精密仪器。

应用领域

轨道交通路基沉降监测

地铁支撑墙沉降监测

隧道上部山体及建筑物

高速公路路基、边坡沉降检测

桥墩、基坑沉降检测

核电站、大型水电站

大坝及水利枢纽、高层建筑的基础

组成结构

硅式静力水准仪是由一个高精度的扩散硅及单晶硅传感器，加上储液罐、保护罩、调平支架、通联气、水管等部件组成

地基沉降是一个缓慢过程，在任何较短时期，反映到储液罐液面的变化都会非常细微，能否实时、精确

地检测到这个微小变化，反映出地基的微小沉降，做到防微杜渐，是衡量一个静力水准仪产品好坏的关键，这对系统所集成液位传感器的实时性、精密性提出了极高要求。由于是户外安装，液位传感器的温度系数、防水性、防雷击都是关键技术。另外，静力水准仪整机的安装尺寸和易更换性也是重要的技术指标，是由一个高精度的磁致伸缩液位计，加上储液罐、液位浮子、保护罩、调平支架、通联气、水管等部件组成。

产品主要技术参数

被测介质:液体

量程：0 ~ 200mmH₂O, 0 ~ 1000mmH₂O ,0 ~ 50mH₂O (量程可定制),温度量程：-40~100 ，

输出:RS485数字信号(MODBUS-RTU协议)

显示分辨率:0.01mmH₂O

精度:0.2mmH₂O

供电:12V Dc (7 ~ 30VDC,最低极限5VDC)

绝缘电阻: 1000 M /100VDC

补偿温度:-10 ~ 60

介质温度:-40 ~ 85

环境温度:-40 ~ 85

储存温:-40 ~ 85

相对湿度:0 ~ 95% RH

密封等级:IP67/(可定制IP68)

过载能力:150%FS

响应时间: 10mS

稳定性: ±0.1%FS/年

振动影响: ±0.15%FS/年 (机械振动频率20Hz ~ 1000Hz)

电气连接:四芯防水航空接插件

介质连接: 8mmPU管