

# 贺迪磁致伸缩静力水准仪高精度裂缝计

产品名称	贺迪磁致伸缩静力水准仪高精度裂缝计
公司名称	佛山市贺迪传感仪器有限公司
价格	2600.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:贺迪 型号:HDS-102
公司地址	佛山市顺德区勒流富安工业区光电产业园
联系电话	86-075722300096 18925975072

## 产品详情

HDS102高精稳磁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

磁致伸缩式静力水准仪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。

### 关键技术

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。

受传统测量技术的局限，过去静力水准仪大多使用基于LVDT原理的电感式液位计（也有极少部分产品采用昂贵的基于CCD摄像头的光学解决方案），但电感式液位计存在：灵敏度低、测量精度低、温度系数大、安装尺寸大、不易更换等一系列缺陷。

贺迪传感仪器是目前国内最领先的磁致伸缩位移/液位传感器的研发、生产厂家，经过多年技术积累，产品各项技术指标已完全媲美国外品牌，近年来推出的基于磁致伸缩的静力水准仪产品，更是具有多项独特优势，包括：

更高的灵敏度

更高的测量精度（0.01mm分辨率）

国内最小的安装尺寸（仅为同类产品的一半）

超低的温度系数（30ppm/℃）

整体法兰安装，现场快速更换（仅需2-3分钟）

测量参数

测量范 0 ~ 100mm ~ 3000mm（可定制更大量程）

模拟输出 电流：4~20mA（最小/最大负载：0/500 Ω）电压：0~10V（最小负载 > 5k Ohm）分辨率：16位D/A

数字信号 Modbus输出信号：RS485-RTU传输速率：9600bps (19200 / 4800bps可选) 分辨率：0.01mm（可自行选择小数位数）

精度 0.1mm

非线性度 < 满量程的 ±0.05% (最小 ± 50 μm)

重复精度 < 满量程的 ±0.002% F.S. (最小 ± 1 μm)

更新频率 一般10Hz，可定制

出线方式 IP68防水接头

输入电压 24VDC (-15/+20%)

工作电流 <50mA（随量程变化）

绝缘能力 500V（信号地与外壳间）

环境温度 - 40 ~ +85

最大外径 最小 90mm

电子头高度 35mm

结构&材料 铝合金

安装方向 竖直，安装斜度不大于5度

安装方式 螺栓安装，M8X1-3

匀布直径 110mm