

# 供应华和静力水准仪

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 供应华和静力水准仪                             |
| 公司名称 | 武汉华和机电技术有限公司                          |
| 价格   | 面议                                    |
| 规格参数 | 型号:WH-HSL<br>量程:0-1m<br>综合精度:0.05%F.S |
| 公司地址 | 湖北省武汉市江夏经济开发区阳光大道紫昕科技一号楼              |
| 联系电话 | 86-027-61012345 18871572641           |

## 产品详情

WH-HSL 型液压式静力水准仪静力水准仪是一种高精密度液位测量仪器，用于测量基础和建筑物各个测点的相对沉降。应用工地包括大型建筑物，如水电站厂、大坝、高层建筑物、核电站、水利枢纽工程，铁路、地铁、高铁等各测点不均匀沉降的测量。是通过一根透明的 PU 管连起来的,最后连接到一个储液罐上面,相比于管线的容量,储液罐拥有足够大的容量,能够有效减少管线容量由于温度变化导致的细微变化所带来的影响。其中任意一个传感器的高程一旦确定或者通过其它方式测定,测改点就可以做为基准点。或将储液罐视为基准点时,即可通过压力传感器的压力变化直接获取该测点的相对沉降(或抬升)。

为消除大气压的影响,所有的传感器共用一根通气管,最后连接到储液罐,形成了一个封闭的气压自平衡系统。

特点：RS485 信号输出，航空铝制造，具有灵敏度与精度高、线性与稳定性好等优点。

高精度、高稳定性、量程范围宽。

绝缘性能良好，防水耐用。

供电与通讯可采用总线模式，节省电缆，适用于复杂环境布点。

内置温度传感器，用于测量值的自动温度修正。

大量程，能够在高差大的地铁隧道里面使用，而不需要增加动基点,减少设备数量、工作量。

体积小、全密封结构，安装时不需要打水平，设备不需要调水平,大大减少了安装的时间。

插拔式接口，公司根据现场情况配好线缆，减慢了现场接线的时间以及因为现场接线造成的失误。

独特的性能，可以随意安装在管片或者轨道中间上面，能在复杂环境和不可视的环境下工作。

本产品在实际应用中可能出现的影响（以轨道交通为例）：

轨道交通列车一般由于自身车重，在运行时会产生诸如瞬间气流、震动，导致产品在

顺时或一段时间后出现测量误差较大的情况，以下举例说明：

#### a. 仪器内部空气压强的变化

例如地铁运行使得隧道内部空气流动，导致静力水准容器内空气压强有降低的趋势，

最终使得液面产生上升的趋势，导致在一段长时间后测试仪器内腔出现少量空气而影响测

量精度（本产品设有排气阀，可完美解决）。

#### b. 列车震动影响

列车车厢位于监测点附近时，使得监测点下沉，导致静力水准容器内液面上升；列

车远离监测点后，监测点上抬，导致静力水准容器内液面下降。列车瞬间通过会使容

器液面产生上下震动而导致监测产品内部测压腔体压力变化波动（本产品回复稳定速度

快）。

### c. 基准点的影响

列车经过基准点时，对基准点造成以上 a、b 两种影响，会传递给监测点相反的作用。