

机器视觉静力水准仪

TH-HSL-C100

产品简介

机器视觉静力水准系统主要由静力水准仪（测点）、连接线缆（包括数据总线、水管、气管）及通用数据采集箱组成。可以在被测结构物上布置静力水准测线以获得各测点的高程数据。

机器视觉静力水准仪内部配有CMOS线阵相机，通过CMOS传感器直接检测液面分界面的垂直位置变化来确定当前液面高度，平台间接算出结构物沉降。本产品安装于结构物表面，可应用于桥梁、隧道、建筑物等结构物的沉降监测。

产品优势



高精度

精度可达 $\pm 0.1\text{mm}$



创新测量方式

采用CMOS传感器直接检测液面分界面的垂直位置变化来确定当前液面高度



快速施工

采用牢固便捷的水管、气管快速接头和电缆航插，现场快速连接



人性化设计

液体腔配有刻度标识，方便人员现场查看

关联产品



智能数据网关

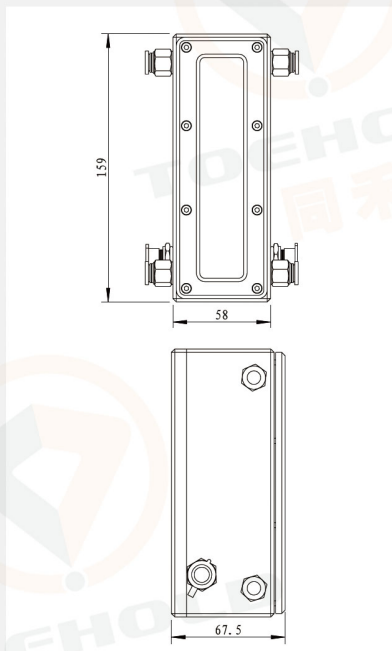


水气管



安装支架/
保护罩

性能参数

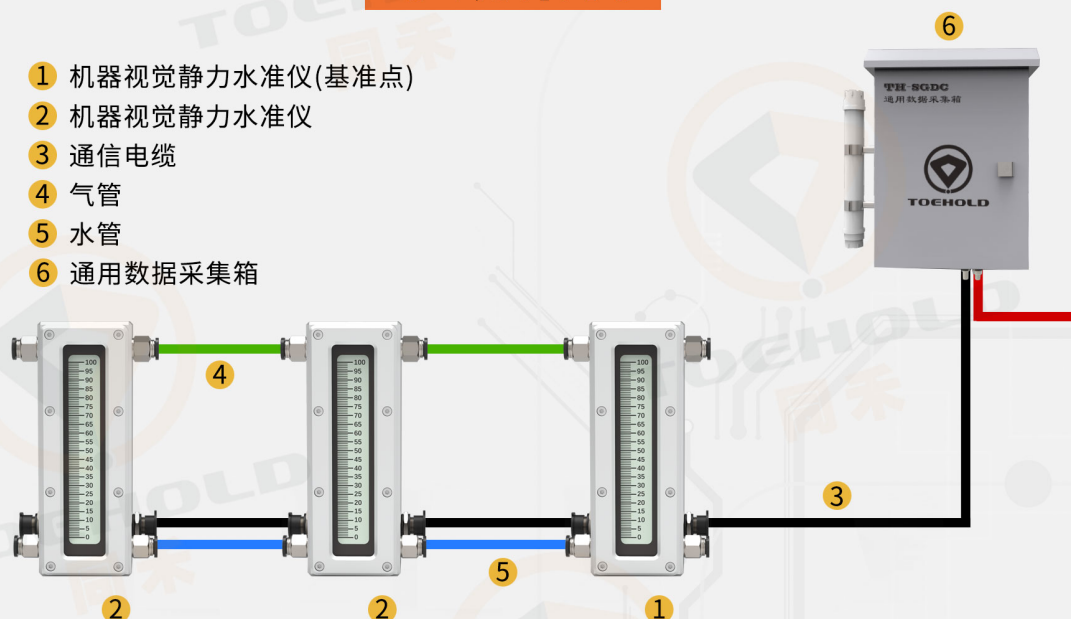


参数	值
传感方式	CMOS线阵相机 非接触测量
量程	0~100mm
分辨率	0.01mm
精度	$\pm 0.1\text{mm}$
供电电压	9~48V
测点功耗	0.5W
通讯方式	RS485数字接口
水气管规格	$\Phi 8\text{mm} \times 6\text{mm}$
防护等级	IP66
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
外观尺寸	68mm \times 58mm \times 159mm
重量	1.4kg
观察窗	液面高度可视
其他功能	内置温度传感器及温度补偿算法



系统架构

- 1 机器视觉静力水准仪(基准点)
- 2 机器视觉静力水准仪
- 3 通信电缆
- 4 气管
- 5 水管
- 6 通用数据采集箱



主要应用场景

隧道
自动化监测



桥梁
自动化监测



建筑物
自动化监测



关注同禾

上海同禾工程科技股份有限公司
上海市虹口区中山北二路1515号E段11层
(同济虹口绿色科技产业园)

电话: 021-65108390 021-65018806

浙江同禾传感技术有限公司
地址: 浙江省嘉兴市南湖区亚太路
522号31幢2号

邮箱: info@toehold.cn

网址: www.toehold.cn