

DS 05 数字水准仪

仪器型号		DS 05
高程测量精度 (每公里往返测标准差)	电子读数	0.5mm
	光学读数	1.5mm
距离测量精度		
电子读数	D≤10m:10mm;D>10m:D*0.001	
测程		
电子读数	1.5m~105m	
最小显示		
高差	0.1mm/0.01mm	
距离	0.1cm	
望远镜		
放大倍率	32x	
分辨率	3"	
视场角	1°30'	
视距乘常数	100	
视距加常数	0	
补偿器		
类型	磁阻尼摆式补偿器	
补偿范围	±12'	
补偿精度	0.30" /1'	
数据存储		
内存	16MBit, 20000点, 256个文件	
点号	递增/递减	
接口	USB	
外部存储	SD卡	
参数		
测量时间	一般条件下小于3秒	
圆水准器灵敏度	8' /2mm	
水平度盘 (刻度值)	1° /1gon	
防尘防水	IP55	
显示器	带照明的160*64点阵液晶	
工作温度	-20°C~50°C	
尺寸	250X160X220mm	
重量	2.5KG	



0.5mm
精度

105m
测程长



制造商: 常州市新瑞得仪器有限公司
 TEL: 0519-88858228
 FAX: 0519-88867687
 地址: 中国·江苏·常州市青龙路11号

DS 05 乾途数字水准仪

DS05数字水准仪是一款高精度的测量仪器，广泛应用于国家二等水准测量、建筑工程测量、变形及沉降监测、矿山测量、大型机器安装、工具加工测量和精密工程测量等领域。它利用自动补偿技术和内置数字式光学测微尺读数系统，能够大大提高作业效率和测量精度。

技术亮点：

全中文化操作，轻松上手



中文界面：专为中国用户设计，操作界面全面中文化，告别复杂英文菜单。
直观易用：光学水准仪用户无需重新学习，快速适应数字操作。

自动读数，数据精准



智能读数：自动捕捉并记录测量数据，减少人为误差，确保沉降观测数据更可靠。
高精度测量：测量精度高达 $\pm 0.5\text{mm/km}$ ，满足沉降观测的高精度需求。

规范作业流程，提升效率



标准化操作：内置沉降观测标准化流程，帮助用户快速完成测量任务。
智能提示：实时提示操作步骤，避免遗漏或错误，提升工作效率。



减少人为误差，结果更可靠

自动化操作：避免传统光学水准仪中人为读数误差，确保每次测量结果一致可靠。

稳定性能：即使在复杂环境下，依然保持高稳定性，减少外界干扰。

数据自动处理，省时省力

智能计算：自动处理沉降观测数据，生成报表，节省后期数据处理时间。

数据导出：支持多种格式数据导出，方便与电脑或其他设备无缝对接。

适用场景：



建筑沉降观测

高层建筑、大型厂房的地基沉降监测



桥梁隧道观测

桥梁、隧道的结构变形监测



水利工程监测

堤坝、水库的沉降观测



地铁工程

地铁隧道及周边建筑物的沉降监测



高精度



地球曲率
改正



液晶屏



高速USB



SD卡



防水防尘