

技术参数

型号	RS10	
望远镜		
放大倍率/分辨率	30"/3"	
视场角	1°30'	
最短视距	1.5m	
有效孔径	Φ50	
成像	正像	
角度测量		
精度	0.5"	1"
测角方式	绝对编码	
单位	360°(dms/d)/400gon/6400mil	
最小显示	0.1"	
距离测量		
精度	棱镜	±(1+1×10 <sup>-4</sup> )mm
	反射片	±(2+2×10 <sup>-4</sup> )mm
	免棱镜	±(2+2×10 <sup>-4</sup> )mm
测程	标准棱镜	5000m
	反射片	1200m
	小棱镜	1200m
	免棱镜	1000m
时间	精测/快测/跟踪	≤1.0s(首次1.5s)/≤0.5s(首次1.0s)/≤0.2s(首次1.0s)
单位		m/ft/US ft
最小显示		0.0001m/0.001m(精测、测测), 0.01m(跟踪)
ATR		
工作范围	5m-1000m	
基本定位精度	±1.5mm@≤200m, ±1.5" @ >200m	
定位时间(望远镜视场内)	0.5s-2s	
马达驱动		
最大旋转角速度	180°/s	
慢速旋转控制最小值	1"	
倾斜补偿		
补偿方式	一体式双轴型	
补偿范围	≥±6.0'	
水准器		
管状水准器	30"/2mm	
圆形水准器	8"/2mm	
激光对中器		
精度	±1.0mm/0.8m-1.5m	
光斑	≤2.0mm/0.8m-1.5m	
电源		
电池	5800mAh锂电池	
工作时间	5h-8h	
其他	1个水平, 1个垂直	
无限微动螺旋	1个水平, 1个垂直	
显示屏	6寸触摸屏, 分辨率1280*720, 双屏幕, 支持单屏幕显示	
按键	屏幕底部15个, 背光照明+自动感光	
通讯接口	USB转RS232, USB-C接口, USB HOST接口, 近距蓝牙适配器, 长距离蓝牙(选配) 网络: 全网通(4G可选配)	
功能支持	快捷测量键/蜂鸣音/扬声器/TF卡/温度气压传感器/云端升级	
主机系统	ANDROID 11.0, 四核64位ARM A55 CPU 2GHz, 8GB+128GB	
防水防尘等级	IP55 (IEC60529)	
工作温度范围	-20°C~+50°C	

注: 以上参数仅供参考, 为不断提高产品性能, 本彩页涉及的照片和参数如有变动, 恕不另行通知, 敬请谅解。



地址: 苏州市工业园区通园路18号  
电话: 0512-65224937/65214180(销售) 65225568(总机)  
邮箱: sales@foif.com.cn  
网址: www.foif.com.cn



匠心雕琢 精益求精

BRIGHT AND SHINING #灵耀闪动 智绘非凡#



RS10 测量机器人全站仪

全新的自动照准技术



RS10测量机器人全站仪具有自动照准功能, 采用全新的智能算法能精确自动修正照准时的角度读数偏差。该技术使得测量机器人能快速完成目标搜索, 准确测定棱镜中心位置, 确保在各种作业环境下的更大作业效率。

自动照准 测量更快捷高效



苏州一光仪器有限公司推出的RS10测量机器人系统, 是一款集自动目标识别、自动照准、自动测角与测距、自动目标跟踪、自动记录于一体的测量系统。

**为您省时、省心、省力**

**ATR自动照准 伺服马达驱动!!!**

- 长免棱镜测程**
  - 免棱镜测距达1000米
  - 可在短时间内快速完成测距
- 同轴指示激光**
  - 激光与望远镜完全同轴
  - 红色指示激光, 所指即所测

多项综合特点

将测量工作带入自动化时代, 为测量人员提供更为高效、便捷的自动化测量解决方案。该仪器为变形监测、断面测量等工作提供了更高性价比的选择。实现了从外业数据采集到成果计算和输出的自动化, 且显著地提高了内外业作业效率, 极大地降低了人的劳动强度, 杜绝各种差错, 还可降低传统测量方法对人、设备的要求, 只要简单掌握基本操作即可进行内外业作业。

丰富的自动化测量功能

- 自动照准 • 自动跟踪 • 智能识别 • 遥测控制

高等级防护, 坚固耐用, 操作简便

- 具有较高等级防水防尘性能

多种数据存储方式

- 内置海量存储空间 • 丰富通讯接口

安卓风格图形化的操作界面, 让你轻松上手

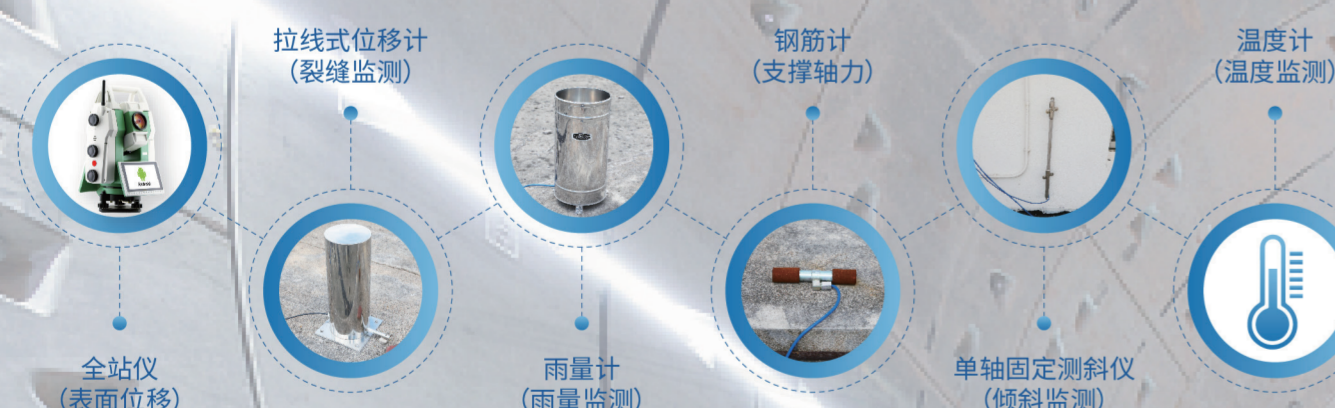
- 内置安卓操作系统 • 超大触摸屏操作, 图形化界面

专业的测量向导, 帮助您轻松完成各类应用

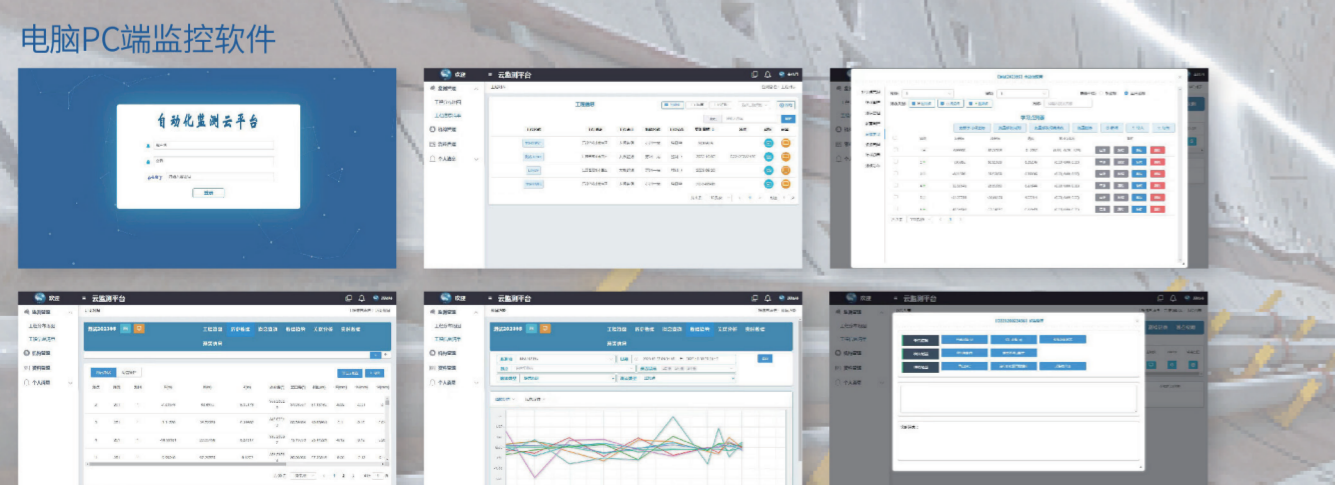
- 完善的测量和放样功能, 偏心测量、后方交会、道路测设、横断面测量、对边测量、多测回观测等等
- 实用的道路测设、横断面测量等工程应用功能
- 马达驱动自动扫描、自动监测等功能
- 丰富的COGO技术功能, 坐标正反算、交点计算、夹角计算、偏距计算、曲线计算、面积计算等等
- 多种常用格式的数据导入导出功能

综合变形监测系统

监测传感器



在线监测与分析综合管理云平台



应用领域

