

产品参数

仪器型号	RTS-832R10U		RTS-832R15U
测程			
单棱镜/三棱镜	5000m/7000m		
精度	± (2+2×10 ⁻⁶ · D) mm		
测量时间	精确0.3秒、跟踪0.1秒		
测距测量（无合作目标）			
柯达灰（90%反射率） 反射片	1000m	1500m	
精度	0~500m: ± (3+2×10 ⁻⁶ · D) mm; 500~1000m: ± (5+2×10 ⁻⁶ · D) mm		
测量时间	0.3~3秒		
气象修正	输入温度气压自动改正		
棱镜常数修正	输入参数自动改正		
角度测量			
测角方式	绝对编码测角技术		
码盘直径	79mm		
最小角度显示	0.1"/1"/5"/10"可选		
精度	2"		
探测方式	水平盘：对径；竖直盘：对径		
望远镜			
成像	正像		
镜筒长度	154mm		
物镜有效孔径	望远：φ45mm；测距：φ50mm		
放大倍率	30×		
视场角	1°30'		
分辨率	3"		
最小对焦距离	1.2m		
自动垂直补偿器			
补偿系统	双轴液体光电式电子补偿器		
补偿范围	±4'（±6'可选）		
分辨率	1"		
水准器			
管水准器	30"/2mm		
圆水准器	8'/2mm		
光学对中器（选配）			
成像	正像		
放大倍率	3×		
调焦范围	0.5m~∞		
视场角	5°		
激光对中器			
对中精度	±1.5mm（1.5m处）		
亮度	5级调节		
激光器装载方式	直接装进竖轴，与竖轴同轴，对中更精准		
激光下对点	支持		
显示部分			
屏幕尺寸	2.8英寸×2		
类型	LCD，6行，图形式，高清液晶屏		
数字显示	最大：99999999.9999；最小：0.1mm		
机载电池			
电源	可充电锂电池		
电压	直流7.4V		
容量	3100mAh电池		
连续工作时间	10小时		
尺寸及重量			
尺寸	190mm×190mm×350mm		
重量	5.6kg		
其他			
接口	U盘接口，标配内置蓝牙		
数据传输	直接用U盘导出数据格式：TXT坐标文件、TXT原始数据文件		
激光类型	3R类激光，可定制Class(I类)安全激光		
指标差2C校正	软件自动校正		
防水防尘等级	IP65		

*良好天气：阴天、微风、无雾、能见度约40km，D为实测距离，单位以毫米计。 *本公司产品技术参数如有升级以实物为准，恕不另行通知。

RTS-832R10U/R15U
工程全站仪



广州南方测绘科技股份有限公司

地址:广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话:020-22131700 邮编:510663

400-7000-700
全国统一服务热线



RTS-832R10U/R15U

工程全站仪



产品亮点

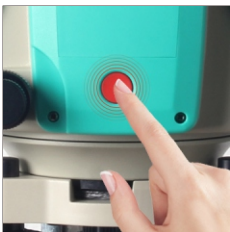
U盘接口传输

机身U盘接口，通过U盘进行数据导入导出，方便快捷。



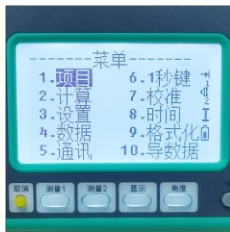
一键测量, 快人一步

快速测量键，只需按下全站仪侧边圆形测量键就可测量，即按即测。



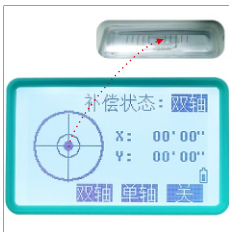
大屏显示

全中文、大屏显示便于实时掌握测量信息。



形象直观的电子气泡

不仅有图形显示，而且有补偿数值显示，形象直观，方便调校。



人体工程学键盘

更便于外业操作，点触式直接全数字、字母输入，方便数据和字符输入；可自行定义热键，方便修改参数、查阅编辑数据、调用程序功能。



低光可见

为提高外业操作的安全性和使仪器容易识别，仪器采用“低光可见”的绿色机身。



IP65级防水设计能适应全天候作业

RTS-832系列全站仪采用IP65级防水设计，在雨天也可正常工作。



十万点内存空间

十万点数据存储空间，建立文件项目容量更大，管理更方便。



特色功能

一秒键功能:特定按键长按1秒后进入特定界面，快速执行特定操作或功能，提高操作效率。

一键打开激光指向:常用的激光指向功能，一键完成。

一键打开激光对点:常用的激光对点功能，一键完成。

一键打开文件列表:无惧文件列表繁杂，一键打开文件夹，便于寻找、编辑项目文件。

用户热键自定义:通过热键快捷进入设置页面，快捷设置温度、气压、棱镜高、棱镜常数等经常需要修改的参数。拥有两个独立用户，可根据测量任务不同进行用户切换。

放样功能:放样过程中有前后左右数值和箭头提示。

偏心测量:提供多种偏心测量模式，便于测出“隐蔽点”和“不便立棱镜点”点位数据。

参考线测量:程序功能页面内，包含多种测量程序，内置的参考线测量功能可直接测出点与直线或弧线间位置数据，无须先测出坐标，再进行计算。

竖面及斜面测量:安全且高效的对高大墙体外装构件测量以及斜坡上点位数据测量。

对边测量功能:测远处目标点相互间位置关系，直接记录，方便后续编辑使用。

计算程序丰富:多种计算程序满足各式工程项目，坐标正反算、面积/周长计算、导线计算等，极大提高工作效率。

控制文件:可设定一个控制文件，用于保存控制点数据，外出执行作业时，无需携带已知点数据资料。

丰富的测量程序

数据采集、放样、2点参考线、参考圆弧、悬高测量、对边测量、面积周长、斜面测量、竖面测量、偏心测量、道路设计等

