

## 产品参数

仪器型号	RTS-832R10G	RTS-832R15G
<b>测量距离 (有合作目标)</b>		
单棱镜/三棱镜	5000m/7000m	
精度	$\pm (2+2 \times 10^{-4} \cdot D)$ mm	
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒	
<b>测距测量 (无合作目标)</b>		
柯达灰 (90%反射率)、反射片	1000m	1500m
精度	0~500m: $\pm (3+2 \times 10^{-4} \cdot D)$ mm; 500~1000m: $\pm (5+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm; 1000~1500m: $\pm (10+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm	
测量时间	0.3~3秒	
气象修正	温度气压传感器自动改正	
棱镜常数修正	输入参数自动改正	
<b>角度测量</b>		
测角方式	绝对编码式	
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; 垂直盘: 对径	
<b>望远镜</b>		
成像	正像	
镜筒长度	154mm	
物镜有效孔径	$\phi 45$ mm	
放大倍率	30×	
视场角	1°30'	
分辨率	3"	
最小对焦距离	1.2m	
<b>自动垂直补偿器</b>		
补偿系统	双轴液体光电式电子补偿器	
补偿范围	$\pm 4'$ ( $\pm 6'$ 可选)	
分辨率	1"	
<b>水准器</b>		
管水准器	30" / 2mm	
圆水准器	8' / 2mm	
<b>光学对中器 (选配)</b>		
成像	正像	
放大倍率	3×	
调焦范围	0.5m ~ $\infty$	
视场角	5°	
<b>激光对中器</b>		
对中精度	$\pm 1.5$ mm (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	
<b>显示部分</b>		
类型	3.0英寸屏幕、双面、8行中文显示, 一键背光, 强光下清晰可见	
数字显示	最大: 99999999.9999; 最小: 0.1mm	
<b>机载电池</b>		
电源	可充电锂电池	
电压	直流7.4V	
容量	标配两块5000mAh电池	
连续工作时间	30小时 (仅测角状态)	
<b>尺寸及重量</b>		
尺寸	190mm×190mm×350mm	
重量	5.6kg	
<b>其他</b>		
接口	蓝牙/U盘接口	
数据传输	U盘一键导出多种数据格式: Excel表格 csv坐标文件, txt格式文件	
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-832R<sub>10G/15G</sub>

## 放样全站仪



配备大容量双电池  
满足90%以上用户工作一周

© 2026



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 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  
www.southsurvey.com

**RUIDE**  
瑞得仪器

# RTS-832R<sub>10G/15G</sub>

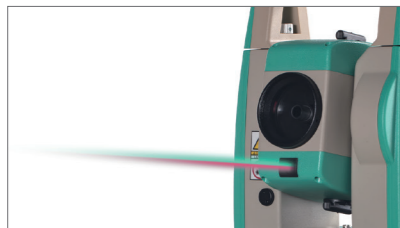
## 放样全站仪



### 专业放样系统，场景化设计

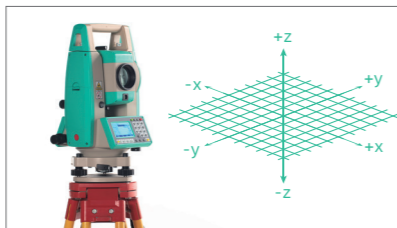
#### 导向光技术

辅助放样时快速找到方位，使放样工作更为简便，为放样用户量身定做。



#### 坐标放样功能

放样测量时有“边角，纵/横向，坐标”三种模式。



#### 高亮大屏，一键背光

屏幕2.6英寸，字体显示清晰可见，即使强背光，屏幕也能一目了然。



### 高效测量，快人一步

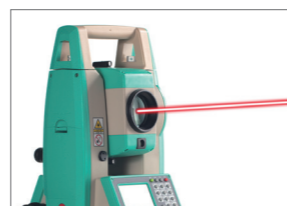
#### 一键测量

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。



#### 测距系统

点发射面接收，测程更长，速度更快，免棱镜测距1000米/1500米可选。



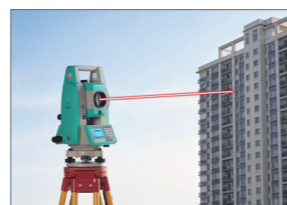
#### 激光下对点

采用可见激光光束，直接照准需对中的控制点，操作直观便捷。



#### 激光对点测高

选配激光对点测高功能，提升工作效率与精度。



### 秒传数据，双电护航

#### 外置U盘接口

机身外侧配置U盘接口，使数据传输更加便捷。



#### 大容量双电池配置

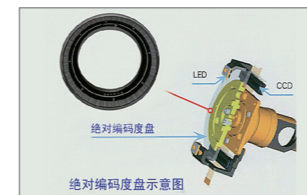
配备两块5000mAh大容量锂电池，超强续航，满足90%以上用户工作一周。



### 精准稳定，迅捷无忧

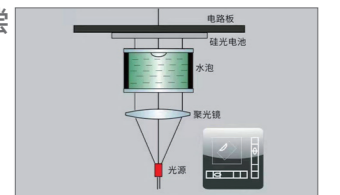
#### 绝对编码测角

开机无需初始化，可避免测量工作中因掉电式关机造成的数据丢失，提供测角精度和稳定性。



#### 双轴液体光电式电子补偿

双轴补偿技术，水平、垂直两个方向同时补偿，自动消除误差，图形化电子气泡，一目了然。



#### 激光器装载方式

直接装进竖轴，与竖轴同轴，对中更精准更稳定。



#### 气象修正

温度气压自动补偿，确保不同气温与海拔下实现高精度测量。



### 海量存储，蓝牙秒传

#### 超大内存

仪器自带内存50M可存储约40万个点。



#### 内置蓝牙智能交互

标配内置蓝牙，通过传输软件与PC端进行数据交互，可与其他移动端设备进行实时通讯，便于二次开发。



### 安全防护，贴心设计

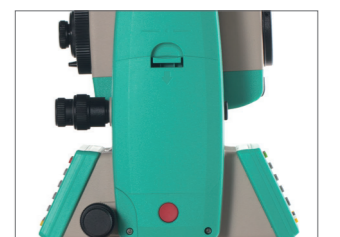
#### IP65级防水防尘设计

电池采用内嵌式设计，横竖轴系、面板、望远镜调焦等关键部位均采用防水橡胶圈保护，保证适应各种恶劣环境。



#### 电池仓轻松抠取

全站仪侧边电池仓精益求精，内嵌式电池仓设计，易取易扣，安全可靠。



### 丰富的测量程序

数据采集，悬高测量、放样、对边测量、后方交会、道路设计、距离偏心、面积计算、直线点放样等



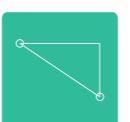
数据采集



悬高测量



放样



对边测量



后方交会



道路设计



距离偏心



面积计算



直线点放样