

产品参数

仪器型号	KTS-442R10G	KTS-442R15G
测量距离（有合作目标）		
单棱镜/三棱镜	5000m/7000m	
精度	± (2+2×10 <sup>-6</sup> · D) mm	
测量时间	精测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（60mm×60mm）	1000m	1500m
精度	0~500m: ± (3+2×10 <sup>-6</sup> · D) mm; 500~1000m: ± (5+2×10 <sup>-6</sup> · 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	
角度测量		
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；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		
类型	2.8英寸屏幕、双面、6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	
机载电池		
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）	
尺寸及重量		
尺寸	190mm×190mm×350mm	
重量	5.6kg	
其他		
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，SDR文件等	
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。

KTS-442<sub>R10G/R15G</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



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





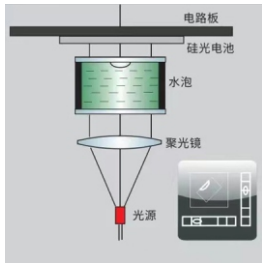
# KTS-442R10G/R15G 放样全站仪



## 安全与耐用性设计



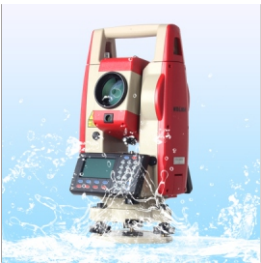
**电池仓轻松扣取**  
全站仪侧边电池仓精益求精，内嵌式电池仓设计，易取易扣，安全可靠。



**光电式电子补偿技术**  
采用国际先进的双轴补偿技术，自动消除误差并进行补偿，提高精度。图形化电子气泡，一目了然。



**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。



**橡胶圈防水防尘**  
全新设计和改进，防水、防潮、防尘等级进一步提高，等级达到IP65。

## 性能卓越，操作清晰

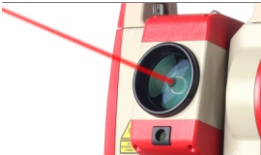
**导向光技术**  
使放样工作更为简便，昏暗、复杂环境中也能快速放样，为放样客户量身定做。



**温度气压补偿**  
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。



**测距系统**  
多项创新型结构整合及技术改进，各种工程条件下提供稳定可靠的测量结果。



**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。



## 强大的用户体验

**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。



**5分钟成为测量高手**  
从野外测量实际出发，量身定做，操作简单，无需测量经验也可轻松掌握。



**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（如手机端测量员软件），便于二次开发。



## 高效便捷的实用功能

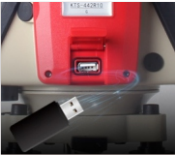
**激光下对点**  
激光下对点使用可见的激光光束，直接照准需要对中的控制点。



**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。



**U盘接口传输**  
通过U盘进行数据导入导出，方便快捷。



**测量成果海量存储**  
全站仪存储空间大升级，可存储约10万坐标点，满足日常存储需求。



**对点测高**  
选配对点测高功能，提升工作效率、精度。



## 产品亮点

**实**

超强实用性，满足测绘、工程施工单位需要

**稳**

全新测距系统，测量成果稳定可靠

**安**

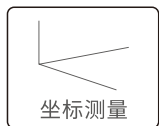
可定制Class I (I类) 安全激光，安全护眼

**惠**

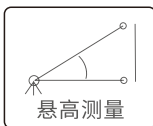
单价经济实惠，拥有免棱镜激光测量技术

## 测量功能

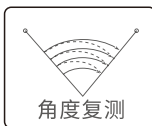
坐标测量、悬高测量、角度复测、对边测量、后方交会、道路测量、角度偏心、面积计算、距离偏心、点放样、线放样、圆弧放样、点投影等26项功能。



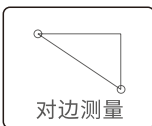
坐标测量



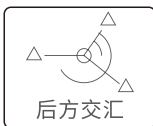
悬高测量



角度复测



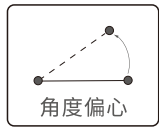
对边测量



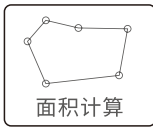
后方交汇



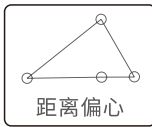
道路测量



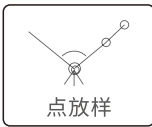
角度偏心



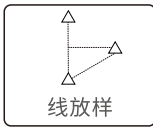
面积计算



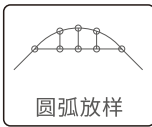
距离偏心



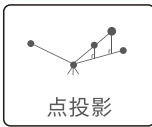
点放样



线放样



圆弧放样



点投影