

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 ⁻⁶ ·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	1000m		1500m
精度	0~500m: ± (3+2×10 ⁻⁶ ·D) mm; 500~1000m: ± (5+2×10 ⁻⁶ ·D) mm; 1000~1500m: ± (10+2×10 ⁻⁶ ·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	φ45mm		
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	2.6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ClassI(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_{R10G/R15G} 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



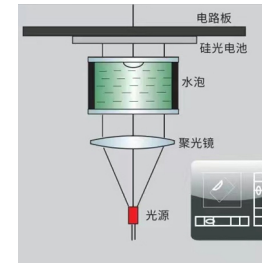
KTS-442R10G/R15G 放样全站仪



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

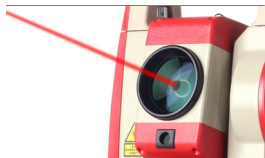
导向光技术
使放样工作更为简便，昏暗、复杂环境中也能快速放样，为放样客户量身定做。



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。

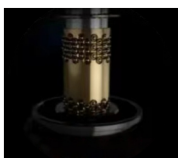


高效便捷的实用功能

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。

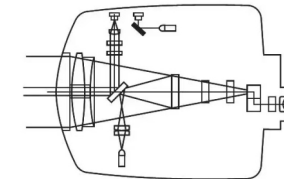


激光对点测高
选配激光对点测高功能，提升工作效率、精度。

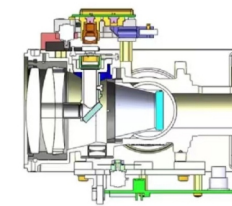


工业结构

工业级电路结构
提高电路信噪比，为长测程测距提供了保证。优化减光系统，使用反射式光耦，降低故障率。



机械结构
采用航天器三共轴技术，激光发射调整结构完全独立，调整发射时，大物镜处于锁紧状态，不会引起大物镜位移。



精密国标工艺
严格采用精密国标工艺，标准化的制造流程，确保测量精度。

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。

