

仪器型号	KTS-442U	KTS-442R10U	KTS-442R15U
测量距离（有合作目标）			
单棱镜	5000m		
三棱镜	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	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	绝对编码式		
码盘直径	79mm		
最小角度显示	0.1"/1"/5"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	具有调整亮度功能		
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	大：99999999.9999 小：1mm/0.1mm（可设置）		
机载电池			
电源	可充电锂电池		
电压	直流7.4V		
容量	3100mAH		
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			
数据传输	U盘接口，标配内置蓝牙		
指标差2C校正	软件自动校正		
防尘防水等级	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。

推荐使用
原装配套附件（选配）



单棱镜组ADS25



叁棱镜组ADS30

微型棱镜系统
ADSmini101A



微型棱镜杆
长:4×25cm,直径:10mm



直径：25.4mm
常数：0/-30mm



KTS-1
铝脚架

KTS-2
木脚架

KLS12+AK25T
对中杆、支架、棱镜



免棱镜测程1000/1500m



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



KOLIDA[®]
科力达



KTS-442U/R10U/R15U

工 程 测 量 型 全 站 仪

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

结构升级

工业级电路结构

降低电噪声，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。

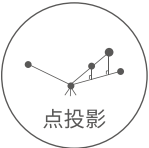
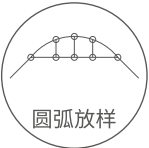
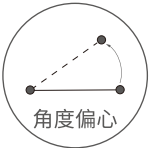
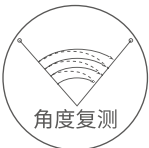
机械结构

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。

测量程序



技术特色

一键测量，快人一步

新增快速测量键，只需在全站仪侧边黑色圆形测量键，轻轻一按就可开始测量，即按即测。



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。



全新U盘接口传输

串口SD卡升级为U盘接口，通过U盘进行数据导入导出，方便快捷。



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。



高亮大屏，一键背光

全新升级液晶显示屏和字库，屏幕2.6英寸，字体加黑加大，信息显示清晰可见，即使强背光，屏幕内容也能一目了然。



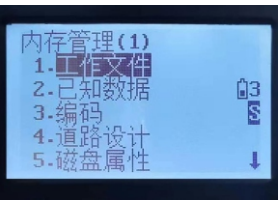
5分钟成为测量高手

从野外测量实际出发,量身定做,适合纯野外操作的测量程序。仪器操作简单、实用，无需测量经验即可轻松掌握。



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。



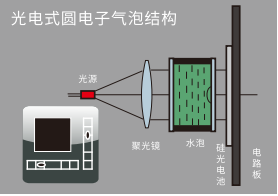
激光下对点

激光下对点（光学下对点可选），用可见的激光光束，直接照准需要对中的控制点。



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。



橡胶圈防水防尘

所有相关零件都进行了重新设计和改进，防水、防潮、防尘等级进一步提高，防尘防水等级达到IP65。

