

型号	KTS-442LLCN	KTS-442R10LCN	KTS-442R15LCN
距离测量			
单棱镜	5.0km	5.0km	5.0km
免棱镜		1000m	1500m
测量时间	精测0.8秒, 跟踪0.5秒	精测0.3秒, 跟踪0.1秒	精测0.3秒, 跟踪0.1秒
数字显示	最大: 9999999.9999 最小: 1mm/0.1mm (可设置)		
精度	有棱镜: 2+2ppm 免棱镜: 3+2ppm		
气象修正	输入参数自动改正		
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		
最小读数	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: 45mm 测距: 50mm		
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			
系统	光电式双轴电子补偿		
工作范围	±4'(±6'可选)		
分辨率	1"		
水准器			
管水准器	30"/2mm		
圆水准器	8'/2mm		
光学对中环			
成像	正像		
放大倍率	3×		
调焦范围	0.5m~∞		
视场角	5°		
激光对中环			
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	双面、6行中文显示		
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		
人性化设置			
指标差2C校正	软件自动校正		
防水防尘等级	IP56		

- KTS-442系列全站仪的激光对点器、光学对点器均为可选择配置。
- 上表测量时间是在近距离、天气良好情况下。
- 为不断提高产品性能, 本彩页中所有图片及性能参数如有改动, 恕不另行通知, 敬请谅解! 本公司保留对所有技术参数和图片的最终解释权。



**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



AK25T
对中杆棱镜组



免棱镜测程
1000/1500m

**KTS-442LLCN
KTS-442R10LCN
KTS-442R15LCN**
全站仪系列



KTS-442 系列

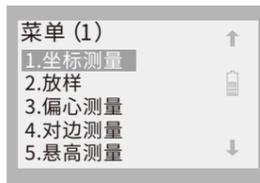
工程测量型全站仪



技术特色

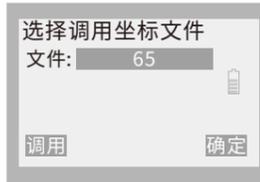
5分钟成为测量高手

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。



测量成果无缝共享

所有工作文件夹的数据可以在全站仪程序中随时调用,省去人工输入或者导出数据麻烦。实现测量成果无缝共享,让内业工作更轻松。



测量结果双向传输

测量结果有两种存储空间,分别为内存、SD卡,测量数据可以在以上两种存储器中实现双向传输,可以实现成千上万个放样数据一键上传。



只需一次定向

在同一测站上进行测量工作,遇到关机意外情况,再开机无需重新定向,可直接进行测量工作。



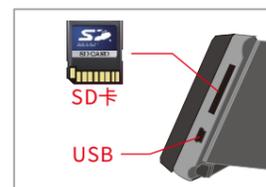
全新升级USB传输

在传输软件上无需再区分串口和USB,点击“连接仪器”即可自行在计算机的“串口”上与仪器进行匹配。



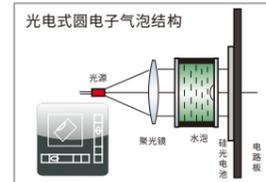
测量成果"无线"传输

SD卡的存储方式,让我们从此摆脱传输电缆的束缚,“无线”飞扬。可直接用笔记本电脑读取SD卡数据。



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。



激光下对点

光学下对点、激光下对点可选。激光下对点用可见的激光光束,直接照准需要对中的控制点,免去调节目镜和看目镜照准的麻烦,提高工作效率。



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,防水防尘等级达到IP56。



激光更加安全

可定制使用Class I (I类) 激光,更加安全、更加护眼。



产品优势

实

超强实用性,满足测绘、工程施工单位需要

稳

十万用户的选择,测量性能稳定

安

可定制Class I (I类)安全激光,安全护眼;可选配内置蓝牙

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,在有棱镜近距离(1m以外)测量偏离中心三分以内测距数跳动不超过1mm。

测量程序

