

仪器型号	KTS-462R8L	KTS-462R10L	KTS-462R15L	KTS-462R20L
距离测量				
单棱镜	5.0km	5.0km	5.0km	5.0km
免棱镜	800m	1000m	1500m	2000m
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒			
数字显示	最大:99999999.9999 最小:1mm/0.1mm可选			
精度	有棱镜:2+2ppm 免棱镜:3+2ppm			
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			
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			
自动双轴补偿器				
系统	光电式双轴电子补偿器			
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			
光学对中器				
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	2.7英寸240×320点阵高亮真彩显示屏			
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	192mm×192mm×335mm			
重量	5.8kg			

- KTS-462系列全站仪的激光对中器、光学对中器为可选配置。
- 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



昆仑系列 KTS-462R8L/R10L/R15L/R20L 系列彩屏长测程全站仪





KTS-462 系列

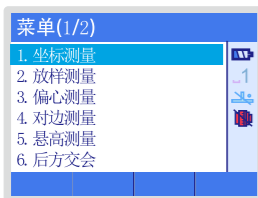
彩屏长测程全站仪



技术特色

5分钟成为测量高手

完全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,不需要任何测量经验即可轻松掌握。



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。



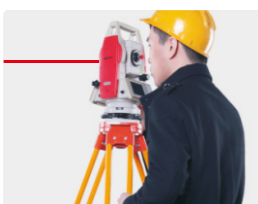
高亮彩屏

2.7英寸,240*320点阵,在户外强光、无光及弱光环境下兼具优异的阅读性能,室外对比度是普通屏幕的5倍以上,功耗低、辐射低。



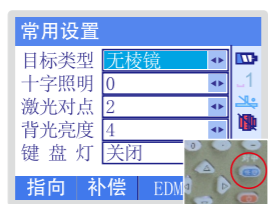
免棱镜激光测距

采用国际先进的点发射、面接收激光光路,高效率,高精度。免棱镜测程1000/1500/2000米可选。



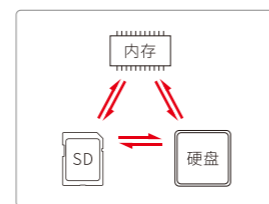
快捷键让测量游刃有余

一个快捷键完成各项常用设置,可随时打开快捷键进行设置,不影响上级操作内容,如目标类型、激光对点器、十字丝照明、背景灯、补偿器、传感器、激光指向等。



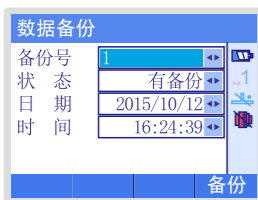
测量结果双向传输

测量结果有三种存储空间,分别为内存、备份硬盘、SD卡,测量数据可在以上三种存储器中实现双向传输,使成千上万个放样数据一键上传。



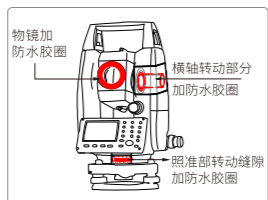
"黑匣子"备份硬盘

采用"黑匣子"式100M独立硬盘,备份存储测量成果,可恢复内存中被删除的数据,保证数据安全。



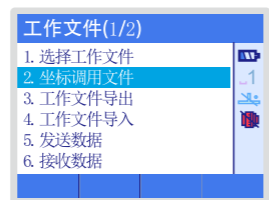
橡胶圈防水防尘

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。



测量成果无缝共享

工作文件夹的数据可随时调用,省去人工输入、导出数据麻烦。



产品亮点

准 激光光斑:圆、小、均匀、形状不变形,穿透缝隙,直达目标点

远 测程远,免棱镜模式测程最大2000m,单棱镜模式测程5000m

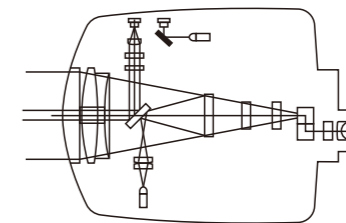
快 测距速度快,有、无棱镜模式下,近距离测量时间不超过0.3秒

低 功耗节省40%,一块电池工作时间超过14小时

结构升级

光学结构

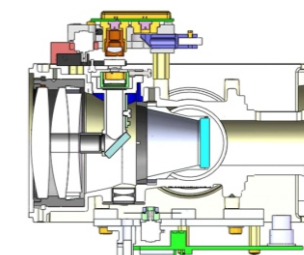
密封光路,使发射系统与接收系统完全隔离,减少误差因素,提高测量精度。激光发射光源与视准轴垂直,减少反射面,保证光斑形状。



光路图

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。



机械机构图

电路结构

配备永动电机,无需切换内外光路,减少测量时间,提高测量速度;升级CPU处理内核,由CortexM3升级到CortexM4,提高了数据处理能力。

测量程序



- 坐标测量
- 悬高测量
- 角度复测
- 对边测量
- 后方交会
- 测站点高程
- 道路设计
- 距离偏心
- 平面偏心
- 点投影
- 直线放样
- 横断面
- 点放样
- 导线平差
- 定线放样
- 面积计算
- 角度偏心
- 圆柱偏心