

仪器型号	KTS-462R10LB	KTS-462R15LB	KTS-462R20LB
测量距离 (有合作目标)			
单棱镜	5000m		
三棱镜	7000m		
精度	$\pm (2+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ 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	2000m
精度	0~500m: $\pm (3+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm; 500~1000m: $\pm (5+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm; 1000~1500m: $\pm (10+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ 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: $\phi 45$ mm; 测距: $\phi 50$ mm		
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	双轴液体光电电子补偿器		
补偿范围	$\pm 4'$ ($\pm 6'$ 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	± 1.5 mm (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		
数字显示	大: 9999999.999 小: 1mm/0.1mm可选		
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		
其他			
数据通讯	标配内置蓝牙		

*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

AK25T
对中杆棱镜组

免棱镜最大测程
2000m

KTS-462R10LB/R15LB/R20LB 系列彩屏长测程全站仪



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-462 系列

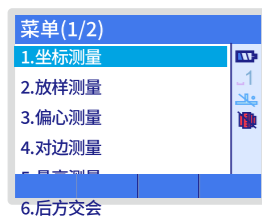
彩屏长测程全站仪



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。



标配内置蓝牙

内置蓝牙与移动端智能通讯,通过蓝牙,可与PC端实现数据互传,无缝连接手机测量员软件,实现文件上下传输。



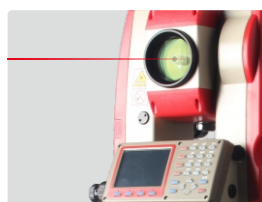
高亮彩屏

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。



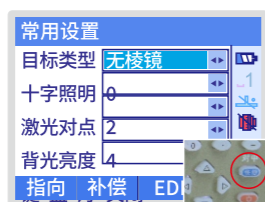
免棱镜激光测距

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。



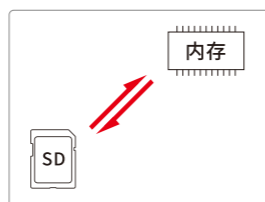
快捷键让测量游刃有余

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

测量结果有两种存储空间,分别是内存、SD卡,测量数据可在以上两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。



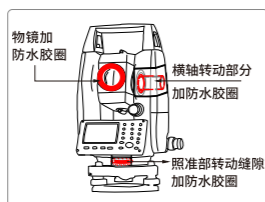
测量成果"无线"传输

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。



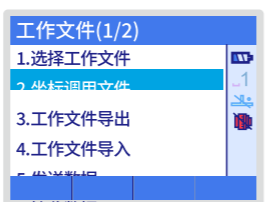
防水防尘

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

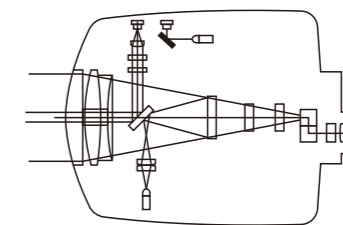
快 测距速度快,有、无棱镜模式下,近距离测量时间不超过0.3秒

低 功耗节省40%,一块电池工作时间超过10小时

结构升级

光学结构

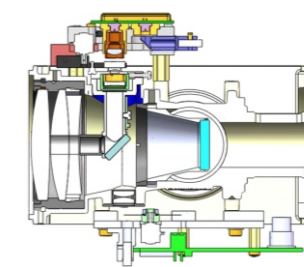
密封光路,使发射系统与接收系统完全隔离,减少误差因素,提高测量精度。激光发射光源与视准轴垂直,减少反射面,保证光斑形状。



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

