

KTS-552R15技术参数

距离测量(有合作目标)			
测程*		单棱镜	5000m
		反射片 (60mm×60mm)	1500m
精度		± (2+2ppm·D) mm	
测量时间		精测0.3秒、跟踪0.1秒	
免棱镜距离测量(无合作目标)			
测程	柯达灰 (90%反射率)		1500m
精度	± (3+2ppm·D) mm		
测量时间	0.3-3秒		
角度测量			
测角方式	绝对编码测角技术		
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 垂直盘：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"		
最短对焦距离	1.4m		
系统综合参数			
补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围：±4'、±6' 可选，分辨率：1")		
棱镜常数修正	输入参数自动改正		
水准器			
管水准器	30"/2mm		
圆水准器	8'/2mm		
激光对中器(光学对中器可选)			
亮度调节	4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		
系统配置			
操作系统	Android 6.0		
处理器	MT6753		
内存	RAM：3GB，ROM：32GB		
数据通讯及传输			
网络	全网通		
蓝牙	支持		
WIFI	支持		
USB	支持OTG		
麦克风/喇叭	支持		
接口	USB-TypeC接口、TF卡座、SIM卡座：Micro-SIM		
显示部分			
屏幕类型	TFT液晶屏		
屏幕分辨率	720*1280		
机载电池			
电源	锂电池×2		
电压	8.4V		
连续工作时间	8小时		
充电	配座充		
尺寸及重量			
尺寸	200mm×170mm×350mm		
重量 (含电池)	5.7Kg		
环境性能			
防水防尘	IP55		
工作温度	-20℃~60℃		
存储温度	-30℃~70℃		

*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。

KOLIDA 科力达®

广东科力达仪器有限公司

电话:020-22131700 传真:020-22131709

网 址:http:www.kolida.com.cn

邮箱:www.kolida@163.com

地 址:广州市天河区思成璐39号地理信息产业园8楼



KTS-552R15

智能安卓全站仪



安卓操作系统



强大的处理核心



长测测免棱镜



智能传输数据



5.0寸高清触摸屏



物理数字按键



高扩展性开发包



共享智能测量新时代

KOLIDA 科力达®

KTS-552R15

智能安卓全站仪

DOS

Windows

智能Android

每一次产品迭代

都是对全站仪的再次理解

机械设计和科技合二为一

勾勒出智慧测量新蓝图

见所未见，未来已来

共享智能测量新时代



智能测量 一触之间



DOS系统



Win CE系统



智能Android操作系统

智能全站仪

科力达智能全站仪，搭载全新的智能操作系统，结合高性能数据处理单元，实现了复杂运算快速响应，丰富的测量应用程序一应俱全，突破传统全站仪单一作业模式，系统平台开放，软件功能具备高度可扩展性，高效应对各种测量场景，给予测量人全新的测量体验。



KTS-442 DOS系统



KTS-472 WinCE系统

KTS-552
Android系统



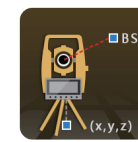
免棱镜相位式超长距离1500m

- 采用超低噪声宽频放大器和噪声相位分析法,在恶劣天气和小信号条件下,达到1500m免棱镜测程。
- 全新的测距电路系统,150Mhz调制频率,精测测尺更短,精度更高。
- 全新的光路设计,充分隔离发射和接收信号,保证高精度。
- 省去了内外光路转换马达(世界首创)。



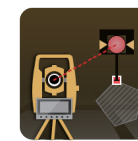
KTS-552R15智能全站仪功能解析

建站菜单
已知点建站
测站高程
后视检查
后方交会
点到直线建站

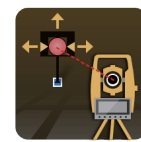


建站

采集菜单
点测量
距离偏心
平面偏心
圆柱中心点
对边测量
线和延长点
线和角点测量
悬高测量



采集



放样

放样菜单
点放样
角度距离放样
方向线放样
直线放样



计算

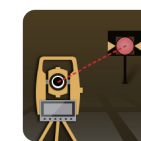
计算菜单
坐标正算
坐标反算
面积周长
夹角计算
单位换算
角度换算
求平均值
计算等距点
三角形计算
计算器



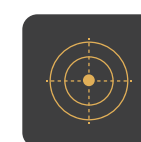
快捷设置



图形化



测量



电子气泡

电子气泡

☐ 补偿X
 ☒ 补偿XY
 ☐ 补偿Y

X: -00°00'00"
 Y: 00°00'00"

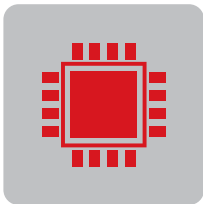
激光对点开

技术亮点



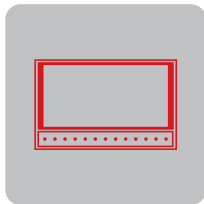
智能化操作系统

搭载Android 6.0智能操作系统，平台开放、扩展性强，可根据不同作业需求进行软件功能升级与定制。



强大的处理核心

MT6753核心处理器，3GB运行内存，32GB机身存储，轻松运行复杂计算程序，快速处理海量数据信息。



高清显示界面

5.0寸工程触摸屏，720*1280高清分辨率显示，人性化交互界面，输入更加简便。



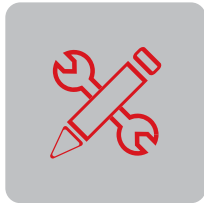
物理数字按键

专为工程测量设计，数字按键和触摸屏配合使用，从容应对各种作业环境，数据准确录入，性能稳定可靠。



高效传输数据信息

内置蓝牙、Wifi、Wifi热点、4G模块、USB接口，支持互联网、云平台接入，高效传输，智能互联。



高扩展性开发包

配备高性能二次开发程序，针对不同场景对功能进行自定义开发，实现丰富的APP应用拓展。



测程距离远

单棱镜5000米，免棱镜1500米。



超快速测量

精测0.3秒，跟踪0.1秒。

技术特色



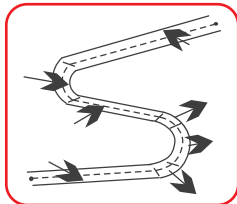
大容量地图在线加载

在线加载大容量二维地图，底图背景配合测量工作，方便查看测量点与测站点空间位置位置关系，利于检查和规划测量作业。



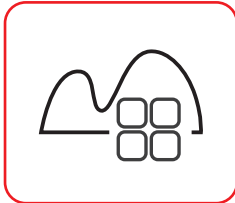
可视化图形数据导入

支持DWG数据导入，根据DWG可视化图形，随时掌控测区情况，与实际测量作业成果进行实时比对与检核，提升作业效率。



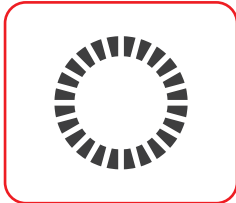
全新道路测量程序

支持多格式设计文件导入，能计算任意线型道路平曲线和竖曲线;设计放样罗盘指针，显示放样偏差值，更准确，更高效。



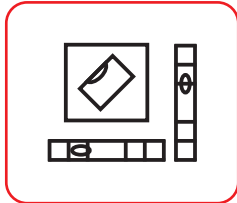
野外便捷检校

内置智能检校程序，满足基本检校要求，保障作业精度。



绝对编码测角

采用先进的绝对编码测角技术，开机无需初始化，掉电重启仪器仍保留原有信息。



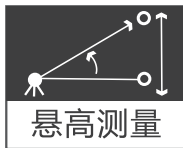
双轴液体光电式电子补偿

自动消除误差和自动补偿，补偿范围±4'、±6'可选，图形化电子气泡，一目了然。

丰富的测量程序



坐标测量



悬高测量



角度复测



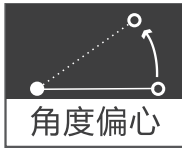
对边测量



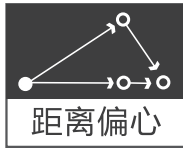
后方交会



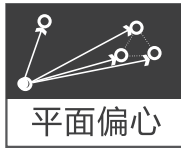
道路测量



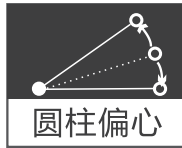
角度偏心



距离偏心



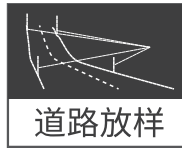
平面偏心



圆柱偏心



面积计算



道路放样