

道桥隧之星

科力达自主研发针对道路、桥梁、隧道施工测量的专业测量软件道桥隧之星，并将其搭载在智能全站仪中。道桥隧之星内嵌针对道路、桥梁和隧道施工测量的多种方法，结合智能全站仪系统强大的计算能力，既可应对普遍情况，对于复杂项目也能通过程序组合轻松搞定。



软件优势

- 功能丰富全面而专业，专治道桥隧测量疑难杂症；
- 设计、放样、采集、出图表内外业工作高效集成，野外无纸化作业；
- 测量软件操作界面简洁明了，功能模块分区逻辑性强；
- 引导式流程操作，操作便捷，简单易用。

道、桥、隧三大功能模块



道路功能模块支持导入第三方设计文件，也支持道路设计参数自定义输入，包括平纵曲线、横断面、边坡、超高和加宽设计。图形放样包括中线、边坡和横断面放样。设计线型可视化图形显示，罗盘指示准确放样，高效便捷。



桥梁功能模块提供桥梁墩台、锥坡、涵洞模板设计功能，输入相关参数后可自动计算出放样墩台坐标，根据计算坐标实施放样工作，全程引导式流程操作，简单易用。



隧道功能模块提供隧道轮廓线设计、超欠挖计算、断面测量、隧道断面整体超欠挖分析以及炮孔测量等多种功能，涵盖隧道工程测量的各个步骤，为隧道开挖施工提供有力帮助。



技术参数

产品型号	KTS-552R10		KTS-552R15
距离测量(有合作目标)			
单棱镜	5000m		
三棱镜组	7000m		
精度	± (2+2×10 ⁻⁶ ·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)			
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; 1000~1500: ± (10+2×10 ⁻⁶ ·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" 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	45mm		
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', 分辨率: 1")		
棱镜常数修正	输入参数自动改正		
气象修正	温度气压传感器自动改正		
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		
处理器	8核心MT6753处理器, 主频2.0Ghz		
内存	RAM: 4GB, ROM: 64GB		
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, 分辨率	5.5寸 TFT液晶屏, 可设置双屏同亮或单边亮屏, 720*1280		
按键	单面17键 × 2, 一键测量		
机载电池			
电源	5000mAh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°C~60°C		
存储温度	-30°C~70°C		
软件			
机载软件	测绘之星		

*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。



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

智心慧测



一键测量



安卓操作系统



强悍处理器



高清触摸屏



高扩展性开发包



道桥隧之星

KTS-552R10/R15

智能安卓全站仪

KOLIDA®
科力达

DOS

Windows

Android

迭新，智能更进一步

突破单一，多维应用

轻点界面，图形可视

两大软件，纵享慧测

以安卓，与你携手启航

测绘装备智能测量新时代



智能全站仪

科力达智能全站仪，集测绘装备制造与软件研发经验之大成，创新性搭载安卓智能操作系统，结合高性能数据处理单元，实现复杂运算快速响应；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，有效应对各种测量场景，开创测绘装备智能时代。



DOS系统



WinCE系统



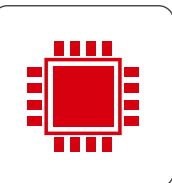
Android
系统

技术亮点



智能操作系统

搭载Android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

8核心MT6753处理器，4GB运行内存64GB机身存储，轻松运行复杂计算程序，快速处理海量数据信息。



5.5寸高清触摸屏

5.5寸工程触摸屏，可设置双屏同亮或单边亮屏720°1280高清分辨率显示，人性化交互界面，输入更加简便。



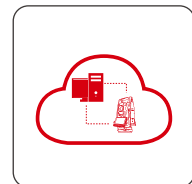
一键测量

定制化一键测量模块，在任意测量界面即按即测，高效又好用，跟踪0.1s，精确仪0.3s，快速连续解算角度、距离值。



支持CAD放样

能够在图上选中独立点及线上点直接放样，对已放样的点在图上做出标识，且可将图上的放样点坐标值提取到数据库中。



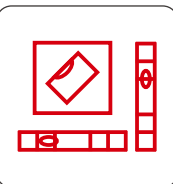
广泛的数据通信接口

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。



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关系，利于检查和规划测量作业。



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。



长测程免棱镜

多项创新型结构整合及技术改进，专业流水线精工细作，确保高精度长测程免棱镜测距1000米。

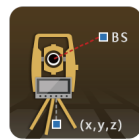
测绘之星

测绘之星具备丰富的功能程序，包含建站、采集、放样、基本测量以及道路设计放样等常规全站仪的功能。其中科力达特有的点投影、横断面测量、线高测量、龙门板标定等功能，可灵活应用在基坑、道路、桥梁、电力线、建筑等测量场景。



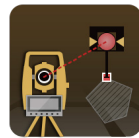
测绘之星

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
线高测量
横断面测量
龙门板标定
点投影



采集

快捷设置
1、PPM设置
2、激光指示 ☒
3、十字丝照明 ☒
4、激光下对点 ☒



快捷设置



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



图形化



电子气泡

