

## 技术参数

产品型号	KTS-551R10	KTS-552R15	KTS-562R15	KTS-572R15
<b>软件</b>				
机载程序	测绘之星	测绘之星	道桥隧之星、测绘之星	测图之星、测绘之星
桌面软件				KolidaMap
<b>距离测量(有合作目标)</b>				
测程*	单棱镜	3500m	5000m	
	反射片(60mm×60mm)	300m	1500m	
精度	±(1+1ppm·D)mm		±(2+2ppm·D)mm	
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒			
<b>免棱镜距离测量(无合作目标)</b>				
测程	柯达灰(90%反射率)	1000m	1500m	
精度	小于500米±(2+2ppm·D)mm 大于500米±(5+2ppm·D)mm		±(3+2ppm·D)mm	
测量时间	0.3-3秒			
<b>角度测量</b>				
测角方式	连续绝对式		绝对编码测角技术	
码盘直径	79mm			
最小读数	0.1"/1" 可选		0.1"/1"/5" 可选	
精度	1"		2"	
探测方式	水平盘: 四路探测 垂直盘: 四路探测		水平盘: 对径 垂直盘: 对径	
<b>望远镜</b>				
成像	正像			
镜筒长度			154mm	
物镜有效孔径	48mm		45mm	
放大倍率	30×			
视场角			1°30'	
分辨率			3"	
最短对焦距离	1.2m		1.4m	
<b>系统综合参数</b>				
双轴液体光电电子补偿器	补偿范围: ±4', 分辨率: 1"		补偿范围: ±4'、±6' 可选, 分辨率: 1"	
气象修正	温度气压传感器自动改正		无	
棱镜常数修正	输入参数自动改正			
<b>水准器</b>				
管水准器	30"/2mm			
圆水准器	8'/2mm			
<b>激光对中器(光学对中器可选)</b>				
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			
<b>系统配置</b>				
操作系统	Android			
处理器	MT6753			
内存	RAM: 3GB, ROM: 32GB			
<b>数据通讯及传输</b>				
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			
<b>显示部分</b>				
屏幕类型	TFT液晶屏			
屏幕分辨率	720*1280			
<b>机载电池</b>				
电源	3100mAh锂电池×2			
电压	7.4V	8.4V		
连续工作时间	6小时	8小时		
充电	配座充			
<b>尺寸及重量</b>				
尺寸	200mm×200mm×370mm		200mm×170mm×350mm	
重量(含电池)	6.2Kg		5.7Kg	
<b>环境性能</b>				
防水防尘	IP55		IP55	
工作温度	-20°C~60°C			
存储温度	-30°C~70°C			

\*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。



# 智心慧测



- KTS-551R10一秒智能全站仪
- KTS-552R15智能安卓全站仪
- KTS-562R15道桥隧智能全站仪
- KTS-572R15测图版智能全站仪



广东科力达仪器有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号地理信息产业园8楼(510663)  
电话: 020-22131700 传真: 020-22131709

✉ kolida@163.com  
www.kolida.com.cn

**KOLIDA**<sup>®</sup>  
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

三大软件, 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

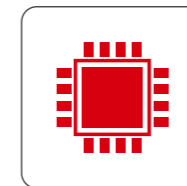


## 技术亮点



### 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。



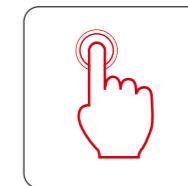
### 强大的处理核心

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。



### 5.0高清触摸屏

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。



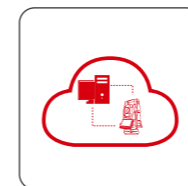
### 一键测量

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, 精测仅0.3s, 快速连续解算角度、距离值。



### 一秒高精度

KTS-551R10测角精度高达1", 测距精度全新升级到±(1+1ppm·D)mm, 让测量更加精准, 成果更加可靠。



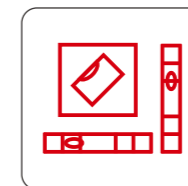
### 广泛的数据通信接口

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1500米。



### 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。

## 测绘之星

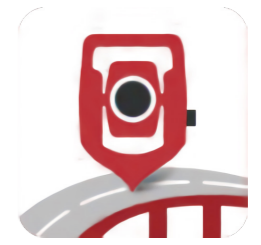
测绘之星具备丰富的功能程序,包含建站、采集、放样、基本测量以及道路设计放样等常规全站仪的功能。其中科力达特有的点投影、横断面测量、线高测量、龙门板标定等功能,可灵活应用在基坑、道路、桥梁、电力线、建筑等测量场景。



测绘之星

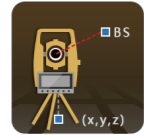
## 道桥隧之星

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。



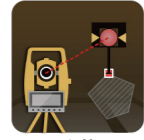
道桥隧之星

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



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
1、PPM设置
2、激光指示 <input checked="" type="checkbox"/>
3、十字丝照明 <input checked="" type="checkbox"/>
4、激光下对点 <input checked="" type="checkbox"/>



快捷设置



图形化



电子气泡



## 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。

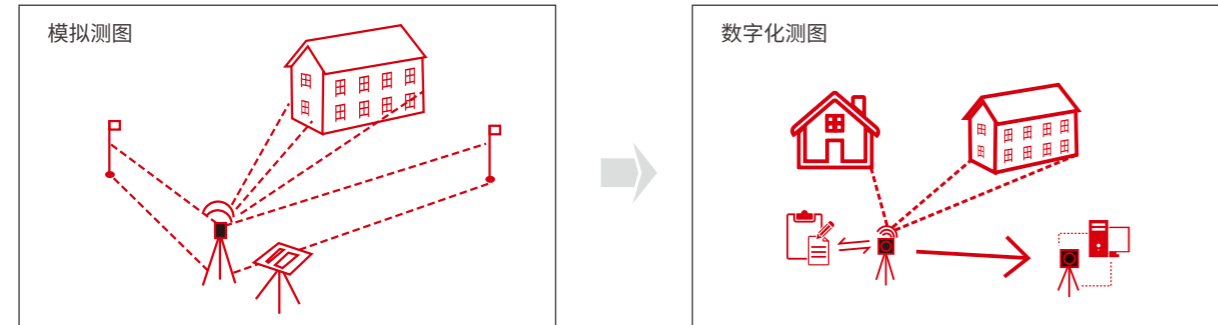


## 测图之星

测图版智能全站仪，全新定制的专业测图成图软件系统，外业智能化数据采集，移动端便携式数字草图绘制，桌面端规范化高效成图，云端一体化生产管理，协同作业，高效成图，规范管理。数据从生产、加工到无缝接入GIS库，一气呵成，无后顾之忧，实现移动互联网智能化测绘，数字化测图作业。



测图之星



## 内外业一体化测图

- 新建工程**
  - 快速新建工程
  - 快速查阅数据
- 外业测图**
  - 边测边自动连图
  - 自定义要素编码
- 成果导出**
  - 导出\*.cas、\*.shp或\*.gbkg数据格式文件
- 数据上传**
  - 互联网实时在线回传
  - 硬件接口现场传输
- 内业处理**
  - KolidaMap成图软件加工处理



## KolidaMap一体化成图软件

科力达地形地籍成图软件KolidaMap基于AutoCAD和国产CAD平台，集数据采集、编辑、成图、质检等功能于一体的成图软件，主要用于大比例尺地形图绘制、三维测图、点云绘图、日常地籍测绘、工程土石方计算、职业教育等领域。



KolidaMap地形地籍测图软件



### 打通软硬件通讯壁垒

支持蓝牙连接科力达智能全站仪。智能全站仪测图之星，支持边测边成图，输出的测量文件，可以一键导入自动成图。道桥隧版设计和采集的曲线数据，支持直接读取，自动输出报表。

### 数据传输云同步

智能全站仪与云端平台实现了数据联动传输，实现内外业一体化。智能全站仪可快速上传数据至科力达云平台、更新和分享数据；科力达云平台进行数据管理、任务分发、项目进度监控；KolidaMap直接从云端下载外业采集数据，并进行数据编辑、成图、质检和入库处理。多个小组可以实现同步作业，避免一份数据多次拷贝和传递。

### 高效成图方案

支持简码成图、源码成图、一键绘图等快速自动绘图方式。

