

KTS-572R15技术参数

距离测量 (有合作目标)		
测程*	单棱镜	5000m
	三棱镜组	7000m
测距精度	±(2mm + 2 × 10 ⁻⁶ · D)	
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)、反射片	1500m
测距精度	0~500m: ±(3mm + 2 × 10 ⁻⁶ · D); 500~1000m: ±(5mm + 2 × 10 ⁻⁶ · D); 1000~1500~2000m: ±(10mm + 2 × 10 ⁻⁶ · D)	
测量时间	0.3-3秒	
角度测量		
精度	2"	
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	
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: Φ45mm 测距: Φ50mm	
放大倍率	30×	
视场角	1°30'	
分辨率	3"	
最小对焦距离	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)		
激光测量仪器高	支持 (选配)	
导向光	支持	
亮度调节	4级调节	
激光器装载方式	直接装入竖轴, 与竖轴同轴	
系统配置		
操作系统	Android	
处理器	MTK 6762; 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	
显示部分与输入		
屏幕尺寸与类型	5.5英寸、TFT液晶屏幕	
分辨率	720 x 1280	
按键	单面17键 × 2, 一键测量	
机载电池		
电源	锂电池 × 2	
电池容量、电压	5000mAh、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)	6kg	
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	

*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

KTS-572R15

安卓放样全站仪



开启测绘装备智能时代



广州南方测绘科技股份有限公司

集团总部地址: 广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

SOUTH 南方测绘
成就时空地理信息价值

全站仪系统演变



DOS系统



WinCE系统



智能Android操作系统

The image displays three overlapping screenshots of the Android software interface on a total station:

- Top Screenshot (Home Screen):** Shows a home screen with various application icons including '备份与恢复' (Backup & Restore), '测绘之星' (Surveying Star), '电话' (Phone), '电子邮件' (Email), '计算器' (Calculator), '浏览器' (Browser), and '录音机' (Voice Recorder).
- Middle Screenshot (S1-Wire Measurement):** Titled 'S1-导线测量' (S1-Wire Measurement), it displays measurement data for a traverse:
 - 竖直角: $146^{\circ}03'30''$
 - 水平角: $335^{\circ}29'55''$
 - 各测回平均角值: $53^{\circ}41'28''$It also shows a table for '第一测回' (First Traverse) with columns for '半测回角值' (Half-traverse angle value) and '测' (Measurement).
- Bottom Screenshot (CAD Layout):** Titled 'CAD放样' (CAD Layout), it shows a 2D CAD drawing of a polygon with dimensions and a 'Line0' label, overlaid on a site plan. Navigation icons for zooming and panning are visible on the right side.



全站仪发展演变

KTS-572系列全站仪集科力达全站仪制造与软件研发经验之大成，搭载全新的智能操作系统，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。



KTS-572系列全站仪功能解析

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
- 任意建站
- 免控建站

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
- 导线测量

快捷设置

- 1、激光指示
- 2、十字丝照明
- 3、激光下对点
- 4、温度气压设置

放样菜单

- 点放样
- CAD放样
- 角度距离放样
- 方向线放样
- 直线放样
- 参考线放样
- 参考弧放样

计算菜单

- 归算
- 导线平差
- 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

建站

采集

计算

放样

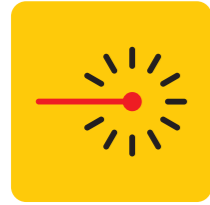
测量

快捷设置

图形化

电子气泡

技术亮点



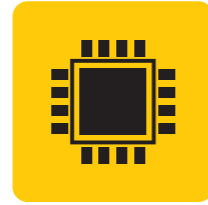
导向光功能

辅助放样时快速找到方位，使放样工作更为简便，为放样用户量身定做。



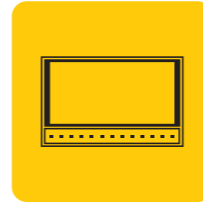
智能化操作系统

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

MT6762核心处理器 4 G B 运行内存，6 4 G B 机身存储，轻松运行复杂计算程序，快速处理海量数据。



高清显示界面

5.5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。



激光对点测高功能

提升工作效率与精度（2026年第四季度后标配）。



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。



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。



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。

技术特色



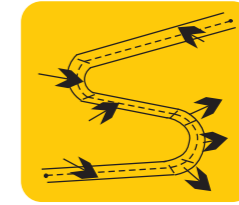
地图加载技术

可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。



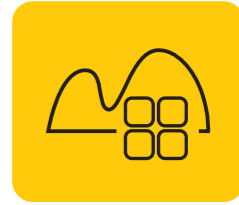
可视化图形数据导入

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



道路测量软件

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。



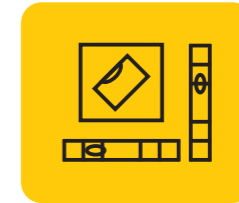
弧垂测量

在电力线路固定后对架空线路的实际弧垂状态进行精确复测，检查或验证其是否符合设计规范与安全距离要求，以辅助评估识别电力线架空的安全性。



绝对编码测角技术

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技术

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



一键测量

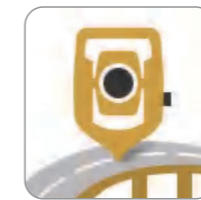
定制化一键测量模块，使测量更便捷，跟踪0.1s，精测仅需0.3s，快速连续解算角度、距离值。

免棱镜相位式超长测程 1500m

*NTS-572R15

- 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1500米免棱镜测程。
- 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。

可选配其他测量应用软件



道桥隧之星

用于道路、桥梁和隧道施工测量，专业测量软件解决道路中线、道路横断面、桥梁墩台、隧道轮廓线等的计算、设计、放样问题，实现内外业高效集成。