

NTS-572R15技术参数

距离测量(有合作目标)			
测程*		单棱镜 三棱镜组	5000m 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);1000~1500m:±(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,激光测高测程:0.6m-2.6m,测程范围0.8~1.5m时测高精度<±2mm,测程范围1.5~2.6m时测高精度<±3mm		
导向光	支持		
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		
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	720×1280		
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℃~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。 *本公司产品技术参数如有升级以实物为准, 恕不另行通知

NTS-572R15

安 卓 放 样 全 站 仪



一键测量



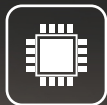
导向光



安卓操作系统



数据通信接口



强大的处理核心



高扩展性开发包



高清显示界面



长测程免棱镜



开启测绘装备智能时代



全站仪系统演变



DOS系统



WinCE系统



智能Android操作系统

Diagram illustrating the evolution of total station systems, showing three stages: DOS system, WinCE system, and Smart Android operating system.

The Smart Android operating system interface is shown with various applications and data:

- S1-导线测量 (S1-Wire Measurement):** Displays measurement data including vertical angle (竖直角: 146°03'30"), horizontal angle (水平角: 335°29'55"), and average angle (各测回平均角值: 53°41'28").
- CAD放样 (CAD Layout):** Displays a CAD drawing of a polygon with vertices labeled (e.g., Line0).
- 测绘之星 (Surveying Star) App:** Shows a list of surveying data points with angles and distances.



全站仪发展演变

NTS-572系列全站仪集南方测绘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。



NTS-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 ☒

建站

采集

快捷设置

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

放样

计算

测量

测量数据表:

测量	文件	点放样	图形
V:	75°39'47"	HR:	179°11'59"
N:	-0.326 m	SD:	0.337 m
E:	0.004 m	HD:	0.326 m
Z:	0.083 m	VD:	0.083 m

图形化

图形化数据表:

数据	编码	图形
数据	编码	图形

电子气泡

电子气泡设置:

- ☐ 补偿-X
- ☒ 补偿-XY
- ☐ 补偿-关

X: -000°00'00"

Y: 000°00'00"

激光对点开

技术亮点



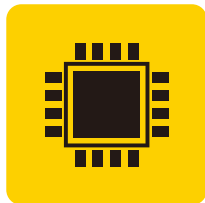
导向光功能

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。



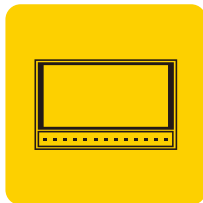
智能化操作系统

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,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。



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



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



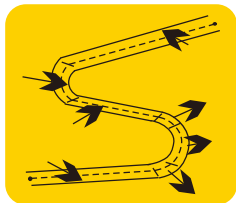
地图加载技术

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。



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。



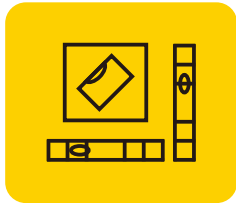
弧垂测量/弧垂测控

能够在档端、档内、档外、隔档等场景下架站使用,基于现场采集的电缆悬挂的弧垂数据,可分别计算出弧垂观测角或弧垂值。



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

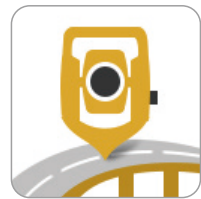
定制化一键测量模块,使测量更便捷,跟踪0.1s,精测仅需0.3s,快速连续解算角度、距离值。

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。
- 省去了内外光路转换马达(世界首创)。

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。