

系统配置		望远镜			
操作系统★	Android	成像	正像		
处理器★	MTK 6762, 主频2.0Ghz	镜筒长度	154mm		
内存★	RAM:4GB,ROM:64GB	物镜有效孔径	望远: Φ48mm; 测距: Φ50mm		
显示部分与输入		放大倍率	30X		
屏幕尺寸★	5.5英寸	视场角	1°30'		
屏幕类型	TFT液晶屏幕	分辨率	3"		
屏幕分辨率	720 x 1280	最小对焦距离	1.4m		
按键★	单面27键×2, 一键测量	系统综合参数			
激光对中器（光学对中器可选）		补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围: ±4', 分辨率: 0.5")		
激光测量仪器高★	支持	棱镜常数修正	输入参数自动改正		
导向光★	支持	气象修正	温度气压传感器自动改正		
亮度调节	4级调节	水准器			
激光器装载方式	直接装进竖轴, 与竖轴同轴	管水准器	中心气泡		
距离测量（有合作目标）		圆水准器	8'/2mm		
测程*	单棱镜 / 三棱镜组	3500m/5000m	数据通讯及传输		
测距精度	±(1mm + 1 x 10 ⁻⁶ · D)		网络	全网通	
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒		蓝牙	支持	
免棱镜距离测量（无合作目标）		测程*	柯达灰（90%反射率）	1000m	
测距精度	0~500m	反射片（60mm×60mm）		±(2mm + 2 x 10 ⁻⁶ · D)	
	500~1000m			±(5mm + 2 x 10 ⁻⁶ · D)	
	1000~1500~2000m			±(10mm + 2 x 10 ⁻⁶ · D)	
测量时间				0.3-3秒	
角度测量		网络		全网通	
精度	0.5"		蓝牙	支持	
测角方式	绝对编码测角技术		WiFi	支持	
码盘直径	79mm		USB	支持OTG	
最小读数	0.1" / 1" 可选		麦克风/喇叭	支持	
探测方式	水平盘: 四路探测; 竖直盘: 四路探测		接口	USB-TypeC接口、TF卡座、SIM卡座: Micro-SIM	
ATR系统		机载电池		电源	锂电池 x 2
测程*	标准棱镜	3-2000m		电池容量	6400mAh
	360°棱镜	1200m		电压	8.4V
	跟踪模式	1200m		连续工作时间	8小时
定位精度	0.5"		充电	配座充	
搜索时间	3-5s		环境性能		
搜索范围	±1.5°		防水防尘	IP65	
分辨率	9.4'		工作温度	-30°C ~ 60°C	
PS系统		存储温度	-30°C ~ 70°C		
测程*	360°棱镜	1.5-450m		影像	
搜索时间	典型90°: 3.5s		广角相机	像素	500万
搜索范围	±18°			分辨率	2560 x 1920
伺服系统		调焦范围		1x: 2m至无限远; 4x: 7.5m至无限远	
传动结构	超声波压电陶瓷			视场范围	5.5° x 11.7°, 对角19.4°
最大转速	180°/s			焦距	21mm
		缩放级别	4步: 1x / 2x / 4x / 8x		
		帧数速率	20帧/s		
		白平衡 / 亮度	自动		

*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。

NT05

超声波马达全站仪



国内首台
—— 品牌焕新 全新而至 ——
打破垄断

SOUTH

© 2025



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 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: 020-23380888 邮编: 510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

NT05

超声波马达全站仪

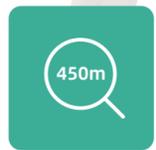
NT05超声波马达全站仪，集南方测绘30年光电产品国产化之大成，全新推出的高端测绘仪器，代表了国产测绘装备的最高水平。NT05融合了0.5"角度精度与压电陶瓷超声波马达驱动技术，搭载第三代自适应自动照准技术，可实现远达2000米的精准自动照准。NT05不仅具备国际领先的技术水准，支持高度定制化，还能在高精度工程测量、自动化监测、工业制造等多场景中提供可靠、高效的测量解决方案。



超声波（压电陶瓷）电机



ATR 2000m自动照准



PS 450m超级搜索



0.5"测角精度



测距（棱镜）精度
 $\pm (1\text{mm}+1\times 10^{-6} D)$



影像传感器



智享测量系统



SMOS自动化监测程序

技术亮点

压电陶瓷超声波马达驱动技术

NT05搭载南方测绘自研的压电陶瓷超声波马达驱动技术，具备极高的旋转控制精度和快速响应能力。通过超声波的精密控制，NT05能够在微米级的精度下实现平滑、稳定的旋转运动，确保测量过程中的精确与可靠。

高精度自动照准技术

NT05采用第三代国产自动照准技术，自适应自动照准算法使其具备0.5"的照准精度，测程达到2000米。该技术能够在各种复杂环境下快速识别并锁定目标，极大提高了工作效率，并保证了测量精度。

智能化操作系统

内置的智能化操作系统简化了操作流程，支持多种测量应用和自动化任务配置。用户界面直观友好，支持一键操作与数据实时处理，极大提高了测量效率，尤其适合单人作业或复杂测绘任务。

技术突破与国际领先

NT05凭借压电陶瓷超声波马达与高精度自动照准技术的双重加持，突破了行业技术瓶颈，代表了国内机器人全站仪的最高水平，达到了国际领先的性能标准。



应用领域

高精度工程测量

控制测量、桥梁、隧道测量、建筑工程测量

自动化精密监测

水库、电站大坝监测，边坡基坑监测

工业制造施工中的精密测量

船舶制造、构建安装、高速铁路CPIII测量

单人高效测量作业