

NT10(0.5")

智能测量机器人

技术参数

系统配置	
操作系统	Android 11
处理器	MTK 6762, 主频2.0Ghz
内存	RAM:4GB,ROM:64GB
显示部分与输入	
屏幕尺寸	5.5英寸
屏幕类型	TFT液晶屏幕
屏幕分辨率	720 x 1280
按键	单面17键 x 2, 一键测量
激光对中器 (光学对中器可选)	
激光测量仪高	支持
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
距离测量 (有合作目标)	
测程*	单棱镜 / 棱镜组 3500m/5000m
测距精度	$\pm(1\text{mm} + 1 \times 10^{-6} \cdot D)$
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) 1000m 反射片 (60mmx60mm)
测距精度	$\pm(2\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$
测量时间	500~1000m $\pm(5\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$ 0.3-3秒
角度测量	
精度	0.5"
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: 四路探测; 垂直盘: 四路探测
ATR系统	
测程	标准棱镜 3-2000m 360°棱镜 800m 跟踪模式 800m
定位精度	0.5"
搜索时间	3-5s
搜索范围	$\pm 1.5^\circ$
PS系统	
测程*	360°棱镜 1.5-500m
搜索时间	典型90°: 3.5s
搜索范围	$\pm 18^\circ$

*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。

SMOS监测平台国产化程度高, 适配国产操作系统, 已在国内多个省级平台应用。算法精度高, 增加质量检查功能, 优化后数据精度达到亚毫米级。兼容多种40+多种传感器与不同协议类型。监测应用场景广泛, 包括城市建筑、基坑、高支模、地灾、水库、矿山、公路边坡、桥梁安全等场景, 为各场景安全提供有力保障。



南方智造 明察秋毫

© 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

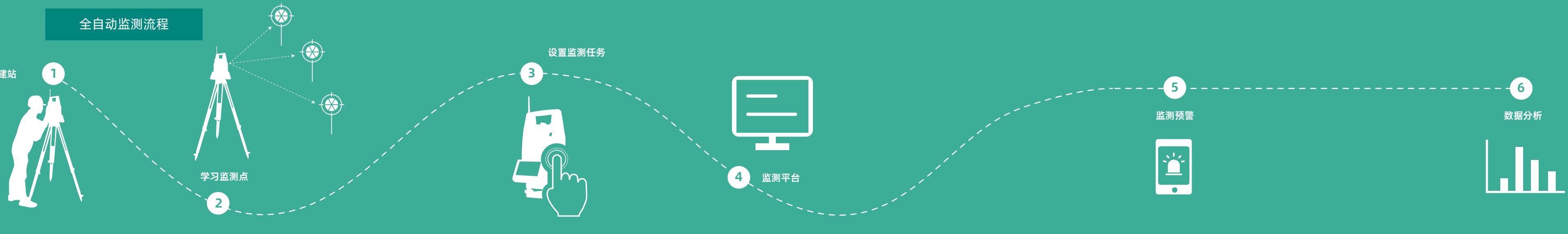
销售	广州(020)85628528 长春(0431)85054848 南京(025)58599015 长沙(0731)84467289 兰州(0931)8811761	北京(010)63986394 哈尔滨(0451)87971801 杭州(0571)88061065 成都(028)83332105 乌鲁木齐(0991)8808507	上海(021)34160660 太原(0351)2112099 合肥(0551)65188061 昆明(0871)64150389 石家庄(0311)85687894	天津(022)24322160 呼和浩特(0471)2208528 福州(0591)87300986 贵阳(0851)86820411 银川(0951)6012794	重庆(023)63890302 郑州(0371)58636011 南昌(0791)83889955 南宁(0771)5701113 海口(0988)65220208	沈阳(024)24811088 济南(0531)67875111 武汉(027)87738359 贵阳(0851)85418542
----	---	--	---	---	--	--

SOUTH 南方测绘

成就时空信息价值

NT10(0.5")

智能 测量 机器 人



技术亮点



500m

500m超级搜索
2000m自动照准



9'

9'小视场分辨率



0.5"

测角精度: 0.5"



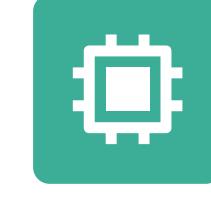
测距 (棱镜) 精度
 $\pm (1\text{mm}+1\times 10^{-6} \text{D})$



高性能伺服电机



Android 11.0 + 全网通



八核处理器
4G RAM+64G ROM



单人放样作业利器

南方NT10 (0.5") 高精度智能测量机器人汇聚南方多年来光、机电技术结晶, 拥有超级搜索和 0.5" ATR 自动照准功能, 卓绝的测量性能, 保证其能把控每一个细微变化; 不惧云雾、黑夜依旧能够稳定运行; 结合智能化操作系统轻松应对遥控单人作业与全天候监测, 南方高精度智能测量机器人将应对不同作业场景, 满足测绘、监测等不同行业需求, 进一步引领国产高端测量仪器新高度。



监测系统利用高精度全站仪, 实现无人值守自动化监测, 可按周期或特定时间不间断监测铁路、基坑、桥梁隧道、地灾等场景, 并支持远程操控、查看状态及数据。系统还支持位移、应力、倾角、环境等传感器实时采集数据, 自动监控危险源, 自动预警。

让监测如同探囊取物

SMOS自动化监测系统是一种融合多传感器技术、智能算法和物联网架构的智能化监测方案。系统搭载0.5"机器人全站仪, 能在复杂环境下实现超高测量精度。智能控制单元采用自适应算法, 支持多目标路径规划与动态测量频率调整, 可根据环境变量自动优化监测策略。

自动化监测流程图

