

NT10参数

| 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×2，一键测量                      |
| 激光对中器（光学对中器可选） |                |                                   |
| 激光测量仪器高        |                | 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           |                | ±(1mm + 1 x 10 <sup>-6</sup> · 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（60mm×60mm） |                                   |
| 测距精度           | 0~500m         | ±(2mm + 2 x 10 <sup>-6</sup> · D) |
|                | 500~1000m      | ±(5mm + 2 x 10 <sup>-6</sup> · D) |
| 测量时间           |                | 0.3~3秒                            |
| 角度测量           |                |                                   |
| 精度             |                | 0.5"/1"                           |
| 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；竖直盘：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           |                | ±1.5°                             |
| PS系统           |                |                                   |
| 测程*            | 360°棱镜         | 1.5-500m                          |
| 搜索时间           |                | 典型90°: 3.5s                       |
| 搜索范围           |                | ±18°                              |

\*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。

| 伺服系统    |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 传动结构    | 蜗轮蜗杆                                |
| 最大转速    | 45°/s                               |
| 望远镜     |                                     |
| 成像      | 正像                                  |
| 镜筒长度    | 154mm                               |
| 物镜有效孔径  | 望远：Φ48mm；测距：Φ50mm                   |
| 放大倍率    | 30X                                 |
| 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<br>(补偿范围：±4'，分辨率：0.5") |
| 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                              |
| 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    |
| 机载电池    |                                     |
| 电源      | 锂电池 × 2                             |
| 电池容量    | 5400mAh                             |
| 电压      | 8.4V                                |
| 连续工作时间  | 8小时                                 |
| 充电      | 配座充                                 |
| 尺寸及重量   |                                     |
| 尺寸      | 217mm×198mm×378mm                   |
| 重量（含电池） | 7kg                                 |
| 环境性能    |                                     |
| 防水防尘    | IP55                                |
| 工作温度    | -20℃ ~ 60℃                          |
| 存储温度    | -30℃ ~ 70℃                          |

单人测量系统



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  
网  
点

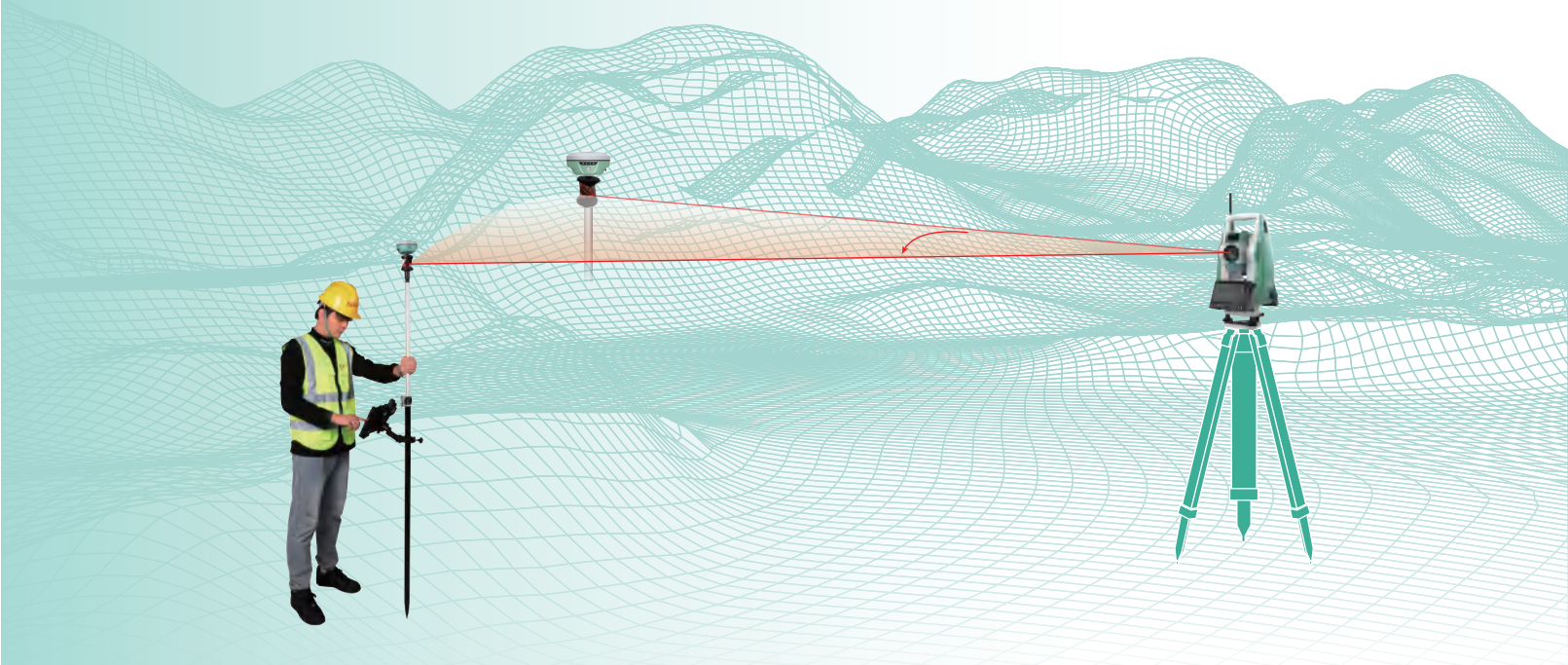
广州(020)85628528  
长春(0431)85054848  
南京(025)58599015  
长沙(0731)84467289  
兰州(0931)8811761
- 北京(010)63986394  
哈尔滨(0451)87971801  
杭州(0571)88061065  
成都(028)83332105  
乌鲁木齐(0991)8808507
- 上海(021)34160660  
太原(0351)2112099  
合肥(0551)65188061  
昆明(0871)64150389  
石家庄(0311)85687894
- 天津(022)24322160  
呼和浩特(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)83889995  
南宁(0771)5701113  
海口(0898)65220208
- 沈阳(024)24811088  
济南(0531)67875111  
武汉(027)87738359  
西安(029)85418542



SOUTH 南方测绘  
成就时空信息价值



单人测量系统采用NT10（0.5"/1"）测量机器人，搭配X10平板/H6手簿、360°棱镜，利用智享工程之星，作业人员通过操作平板或手簿，即可远程遥控测量机器人，完成自动搜索、照准、跟踪棱镜，实现高效单人测量与放样作业。



测量机器人与GNSS强强联合，轻松应对各类复杂工程测量作业场景。光电测量与GNSS作业模式无缝切换。可广泛应用于建筑、市政、路桥、智能制造等作业场景，降低作业成本，提升作业效率。

配置列表

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 测量机器人 | NT10 (0.5"/1")     |
| RTK   | 极点2                |
| 终端    | X10平板（首选）/H6plus手簿 |
| 棱镜    | 360°棱镜             |
| 软件    | 智享版工程之星            |

功能特点

- 智能跟踪：自动锁定棱镜，随停随测。
- 失锁快速重捕：棱镜丢失后自动重捕。
- GNSS协同定位：辅助定位，互补测量，提升效率。
- 云端协同：云平台快速同步测量数据，协同完成作业。
- 边测边绘：实时生成测量成果。
- 远程查看仪器状态：可以远程检查设备实时信息。

应用场景

