

TS7 Pro 技术参数

GNSS配置	<ul style="list-style-type: none"> 通道数: 400+ BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 GALILIEO: E1, E5a, E5b SBAS: 支持 QZSS: 支持 输出格式ASCII: NMEA-0183, 二进制码 定位输出频率: 1Hz~20Hz 静态数据格式: GNS, Rinex双格式静态数据 差分格式: CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2 网络模式: VRS, FKP, MAC; 支持NTRIP协议
系统配置	<ul style="list-style-type: none"> 操作系统: Linux操作系统 启动时间: 3秒 数据存储: 内置16GB ROM
精度和可靠性^[1]	<ul style="list-style-type: none"> RTK定位精度: 平面: $\pm (8+1 \times 10^{-6} D)$ mm (D为被测点间距离) 高程: $\pm (15+1 \times 10^{-6} D)$ mm (D为被测点间距离) 静态定位精度: 平面: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} D)$ mm (D为被测点间距离) 高程: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6} D)$ mm (D为被测点间距离) DGPS定位精度: 平面精度: $\pm 0.25m+1ppm$; 高程精度: $\pm 0.50m+1ppm$ 初始化时间: < 10秒 初始化可靠性: > 99.99%
通讯单元	<ul style="list-style-type: none"> I/O端口: 5芯接口, MiniUSB接口, TNC天线接口, Nano SIM卡槽 内置eSIM卡: 含三年上网流量, 无需插卡即可联网 内置4G网络通信: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM WiFi通信: 802.11 b/g接入点和客户端模式, 可提供WiFi热点服务 蓝牙通信: Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
内置电台	<ul style="list-style-type: none"> 内置收发一体电台 功率: 0.5W/1W/2W可调 频段: 410MHz~470MHz 协议: HI-TARGET, TRIMALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH 频道数: 116 (其中16个可配置)
外挂电台	<ul style="list-style-type: none"> 功率: 10W/30W可调 频段: 403~473MHz 协议: HI-TARGET, TRIMALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL 传输速率: 19.2kbps/9.6kbps可调 频道数: 116个频道可调

辅助测量	<ul style="list-style-type: none"> 电子气泡: 实现智能对中 倾斜测量: 内置高精度惯导, 自动姿态补偿, 无需校正, 抗磁干扰, 到点即测, 精度3厘米
用户界面	<ul style="list-style-type: none"> 双按键: 1个电源键, 1个功能键 显示屏: OLED显示屏: 1.54英寸, 分辨率128*64 LED提示灯: 卫星灯, 信号灯, 电源灯
功能应用	<ul style="list-style-type: none"> 高级功能: OTG功能, NFC闪联, WebUI交互, U盘固件升级, 网络中继 智能应用: 智能基站, 智能语音, 功能自检, 智能电池, 电池快充 远程服务: 消息推送, 在线升级, 远程控制 云服务: 设备管理, 位置服务, 协同作业, 数据分析
物理特性	<ul style="list-style-type: none"> 主机电池: 高容量锂电池6800mAh/块 (标配2块) 带电量显示灯, 单块电池网络移动站工作时间10小时^[2] 外接电源: 6~28V宽压直流设计, 5芯接口 外观: 流线型圆柱体 尺寸: $\Phi 137mm \times 131mm$ 重量: $\leq 1.35kg$ (含电池) 功耗: 4.0W 材料: 外壳采用镁合金材料
环境特性	<ul style="list-style-type: none"> 防尘防水: IP67 防摔: 抗2米高测杆自然跌落, 1.2米自由跌落 相对湿度: 100%不冷凝 工作温度: $-40^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ 存储温度: $-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

iHand 30 手簿技术参数

系统配置	<ul style="list-style-type: none"> 操作系统: Android 10操作系统 处理器: 2.0G, 8核处理器 存储: 2GB RAM+16GB ROM; 支持T-Flash存储卡, 支持高达128GB 显示: 3.7英寸高亮户外彩色电容触摸屏(带触摸屏, 可带手套操作) 输入: 物理全键盘, 专业定制物理键盘智能输入法
GNSS特性	<ul style="list-style-type: none"> 定位: 内置 GNSS 天线, 支持GPS, GLONASS, AGPS; 20通道

通讯配置	<ul style="list-style-type: none"> 蜂窝移动: 内置4G全网通, 双卡双待 WiFi: IEEE 802.11b/g/n/Wapi, API(支持WiFi与蜂窝移动双联选上网) 蓝牙: 内置蓝牙(2.1+4.0) NFC: 支持NFC闪联 USB: USB Type-C接口, 支持OTG功能
电源性能	<ul style="list-style-type: none"> 内置电池: 可拆卸锂电池3.7V/5200mAh, 支持快充(充电时间小于3小时) 工作时间: 单块电池可连续工作15小时^[3]
功能应用	<ul style="list-style-type: none"> 摄像头: 内置800万像素摄像头(带闪光灯) 闪光灯: 高亮Flash LED闪光灯(支持手电筒功能) 麦克风: 内置麦克风, 具备语音标注功能 音频: 支持3.5mm音频插孔 感应器: 重力感应器, 电子罗盘, 气压计, 光感应器, 陀螺仪
物理性能	<ul style="list-style-type: none"> 尺寸: 长208mm×宽83mm×厚24mm 重量: 0.44kg (含电池) 温度: 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$; 存储温度: $-30^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ 防尘防水防震: IP67; 抗1.2米自由跌落

TS7/TS7 Pro 版本对比表

功能	TS7	TS7 Pro
倾斜测量	倾斜测量2.0	免校正倾斜测量
eSIM卡	不支持	支持, 送3年流量
智能基站	不支持	支持
内置电台	多协议	多协议
外挂电台	单协议	多协议
内置网络	4G	4G
智能语音	支持	支持
云服务	支持	支持

注: [1] 测量精度、准确性、可靠性和初始化时间取决于各种因素, 包括卫星数量、几何分布、观测时间、大气状况及多路径效应等, 该数据在正常条件下得出。
[2] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。
[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度及电池寿命有关。

本公司已竭尽全力来确保手册内所载信息的准确性和完善性。若您发现任何错误或遗漏, 请与我们联系, 对此, 我们深表感谢。 中海达测绘公司保留随时更改手册内产品信息的权利, 而无需事先通知。



广州市中海达测绘仪器有限公司

网址: www.hi-target.com.cn
热线: 400-678-6690

资讯查询



服务获取



股票代码: 300177

TS7 Pro 智能RTK系统

北斗闪耀 · 智绘未来

TS7 Pro 智能RTK系统

TS7Pro采用全新多星系统内核，440+通道，中国自主知识产权的多星多频新一代RTK算法，全新的信号跟踪技术，在多条路径干扰、树荫遮挡、房屋墙角等恶劣环境下，轻松实现稳定可靠的高精度测量作业。支持单北斗RTK解算，支持多种差分格式，完美兼容各种CORS系统。

轻巧坚固镁合金机身，高亮OLED屏显示，4G全网通、内置eSIM卡、多协议电台、智能大电池、快充技术、新一代免校正倾斜测量、智能基站、NFC闪联、安卓iHand30手簿、专业Hi-Survey测量软件，给您极致畅快的测量新体验！



内置多协议电台
兼容国内外品牌



内置4G全网通
内置eSIM卡，送三年流量



6800mAh智能电池
支持快充技术



镁合金坚固外壳
1.5寸OLED显示屏



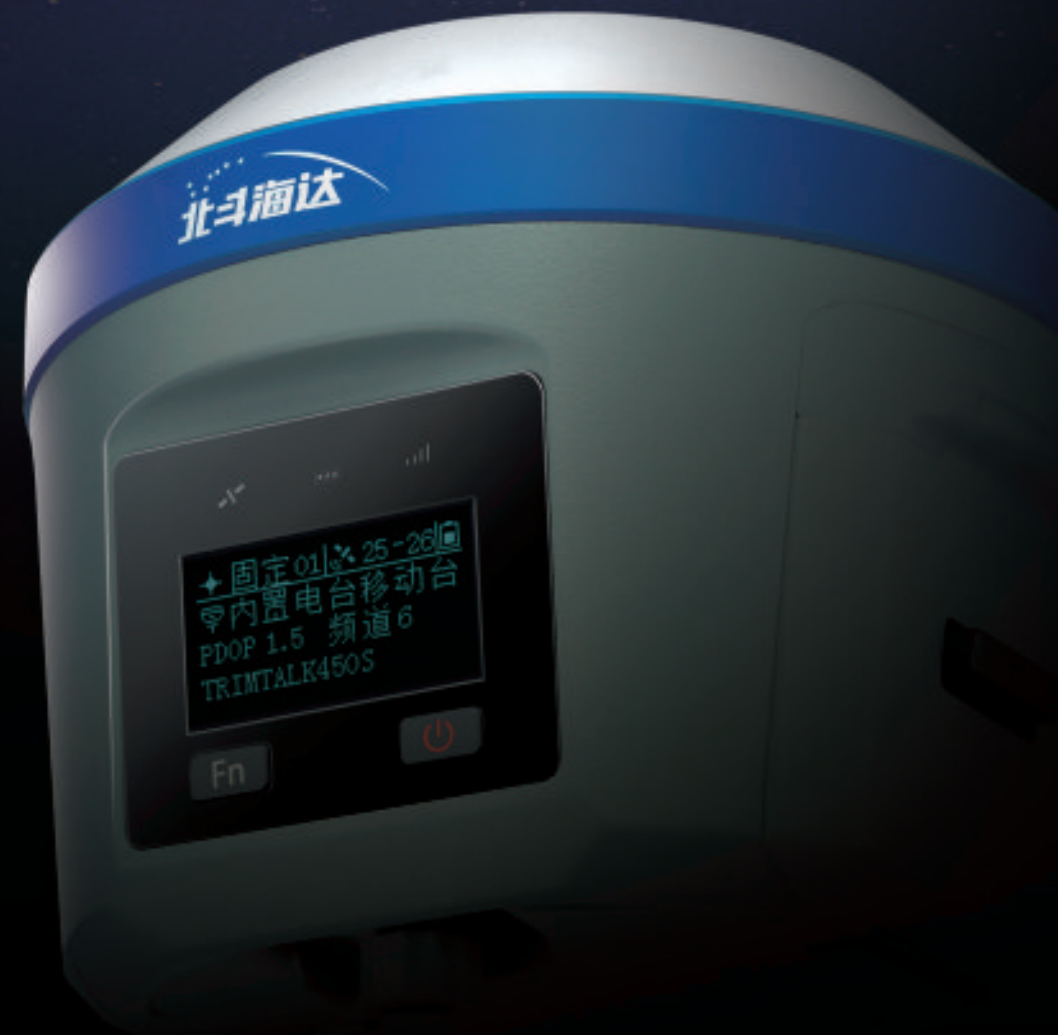
全新北斗测量引擎
支持北斗三号卫星



智能基站
自动设站/自动匹配



免校正倾斜测量



TS7 Pro 智能RTK系统

多协议内置电台

搭载全新多协议收发一体内置电台，兼容国外各品牌的电台协议（HI-TARGET,TRIMTALK450S,TRIMMARTKⅢ,SOUTH），功率高中低可调，最大可达2W，

典型作业距离7公里；移动站模式支持中继功能，一个CORS账号，可多个移动站共享差分信号，节省成本。

智能基站

基站：智能选择最优服务器或最优频道和协议；

移动站：只要你输入基站主机号，就能实时自动匹配基站参数，设站从此变得很简单。

内置eSIM卡+4G全网通

内置eSIM网络芯片，含三年4G流量

同时预留Nano SIM卡槽，支持4G全网通



全新免校正倾斜测量

无需校正，从开机的那一刻起，它就做好了精确测量的准备，即时能用，抗磁干扰，无惧一

切电磁干扰，随地能用。RTK测量从此真正摆脱气泡的束缚，测量效率至少提升了20%，测

量精度更有保障。

高效智能交互体验

高亮液晶屏显示、智能语音技术和炫彩LED灯提示，让您全方位掌握主机状态，操作变得轻而易举；所有接收机工作模式、数据链方式一键切换，可视化操作，方便

快捷；内置WebUI,可手机WiFi连接主机网页进行查看设置，MiniUSB接口支持U盘升级固件，支持OTG功能，可U盘直连主机拷贝静态数据；支持NFC闪联，手簿轻

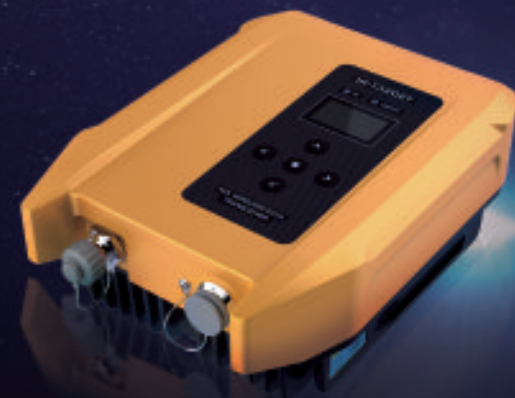
轻一靠便可自动打开软件连接主机开始工作；新一代倾斜测量，提高作业效率。



高品质配件

小型化仪器箱

仪器箱的重量轻体积小，携带更方便，外出作业轻松自如。



大容量智能锂电池

6800mAh带电量显示，支持电池快充技术，单块续航时间可达10小时以上；
标配2块电池，满足您在多星时代野外作业工作需求



全协议外挂电台

30W与10W随心切换，支持电台全协议
三防设计，IP67，抗1.2米自由跌落，坚固耐用
高清OLED显示屏，五个按键，操作方便

新一代安卓手簿 *iHand30*

八核处理器，大数据轻松处理

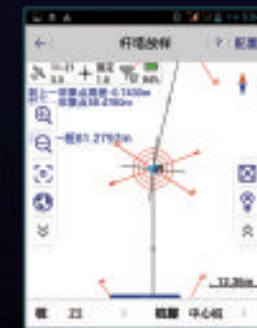
2G闪存+16G内存，内置4G全网通

USB Type-C接口支持OTG

大容量锂电池，支持快充



道路放样



电力勘测



DXF底图



在线地图



Hi-Survey 测量软件

扁平化UI界面— 简约的界面，便捷的操作，条理清晰，更好适应性

全面道路算法— 支持断链/超高加宽、边坡放样，支持DTM面放样功能

强大底图显示— 支持在线地图和谷歌卫星图，dxf/shp数据导入显示

开放交互功能— 支持消息推送，软固件在线升级