

M10 技术参数

GNSS性能

通道数	1408
跟踪特性	BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GPS: L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5 GLONASS: L1/L2 Galileo: E1/E5a/E5b/E6 QZSS: L1/L2/L5/L6
定位精度	平面: $\pm(8+10^{-6}\times D)$ mm 高程: $\pm(15+10^{-6}\times D)$ mm
定位时间	冷启动 ≤ 30 秒, 热启动 ≤ 3 秒
输出频率	up to 20 Hz
固定收敛时间	≤ 10 秒

倾斜测量

定位精度	杆尖定位精度 ≤ 3 cm (30°), 杆尖定位精度 ≤ 5 cm (60°)
------	--

数据通讯

数据接口	Type-C数据通讯接口(电源接口)
蓝牙	V4.2, 向下兼容BLE
WiFi	802.11 b/g/n
网络通讯	NanoSIM卡, 4G全网通, 支持移动、电信、联通 LTE-CAT1 LTE FDD: B1/B3/B5/B8 TD-LTE: B34/38/B39/B40/B41 GSM: B3/B5/B8

防护及环境特性

工作温度	- 20℃ ~ 65℃
储存温度	- 40℃ ~ 80℃
防水防尘	IP67
抗跌落	常温抗 2 米随杆跌落(硬木地面), 1.6 米自由跌落
湿度	抗 99.9%冷凝

电 源

供电类型	内置4000mAh/3.8V电池
充电	Type-C接口 DC 5V 2A
工作时长	室温移动站网络模式下不少于 10 小时

物理特性

尺寸	117 mm×62mm×36mm
重量	≤ 160 克

按键及指示灯

按 键	1个电源开关按键
指 示 灯	1个蓝牙/数据链指示灯、1个卫星/电量指示灯

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址: 广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601

电话: 020-66252886

网址: www.situoli.com

代 理 商 信 息

厘米级RTK数据采集器

—— 专 注 高 精 度 数 据 采 集 领 域 ——



M10

M10 厘米级 RTK 数据采集器

M10作为新一代厘米级采集终端，GNSS+惯导融合的高精度定位技术，可实现高效、可靠的厘米级定位精度。支持惯导倾斜测量，全面支持北斗三号，固定速度快，精度高。
整机小巧轻便，方便携带，续航久。

新一代数据采集器支持
惯导倾斜测量

杆尖定位精度在30°时≤3cm，60°时杆尖定位精度≤5cm



全星座全频点高精度定位

低功耗GNSS全星座全频点高精度定位模组，同时接收北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS等信号，全星座解算，支持RTK，精度可达到厘米级。



高性能集成天线

内置五系统全频高增益四臂螺旋GNSS天线，Nano-SIM卡，支持4G全网通，内置蓝牙模块，定位更稳定，通讯距离更长。

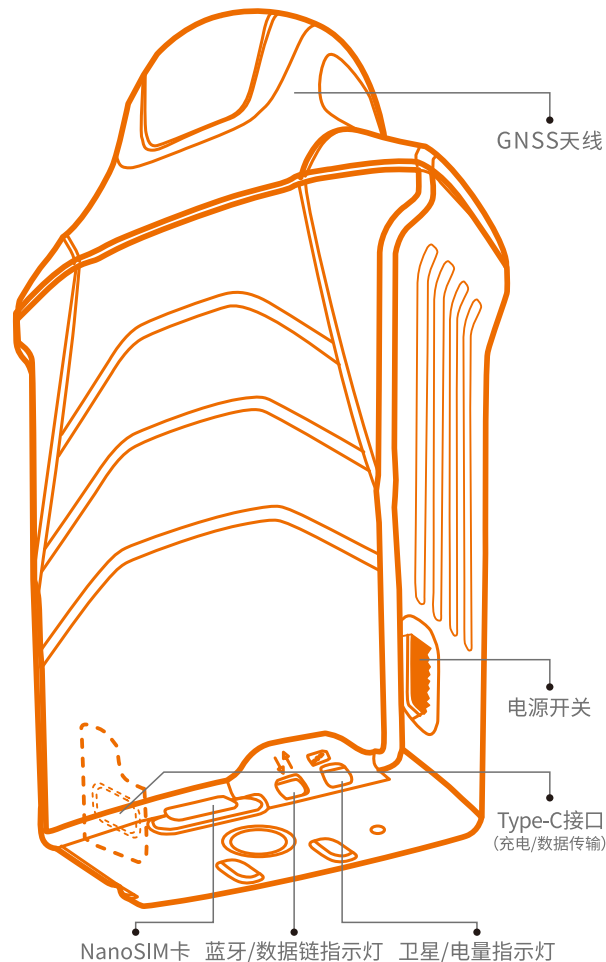


大容量锂聚合物电池

主机内置4000mAh/3.8V大容量锂聚合物电池，室温移动站网络模式下，不少于10小时工作时长。



M10机身三维尺寸:117mm×62mm×36mm 重量:≤160克



定位速度快 应用范围广

搜星数量多，固定速度快，冷启动≤30秒，热启动≤3秒；可适配多种软件，应用到测绘、GIS以及农业等多场景。



小体积 可穿戴

整机结构可靠性高，三维尺寸较上代相差无几，重量仅160g，便于随身携带，可穿戴式设计解放双手。



各种复杂环境 轻松应对

IP67级别的防水防尘，抗1.6米自由跌落，轻松应对各种复杂环境，放心使用。

高精度GIS数据采集

- 厘米级高精度定位，支持CORS差分数据定位，提供CGCS2000和WGS84坐标；
- 五星十六频保障卫星信号无盲区，确保城区、林区作业更加高效；
- 各类智能手机、平板电脑等移动终端均可无线连接；
- 搭配各种GIS软件，使用自己的智能移动终端连接M10，实现GIS数据采集。

人员、车辆的监管和调度

- 体积小，重量轻，可穿戴式设计解放双手；
- 开机自动运行，无障碍使用；
- 高精度定位、高输出速率，实现车道级车辆位置监控。



地理信息采集



车辆监管调度



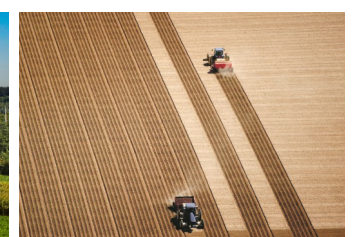
电力巡检



园林绿化



国土执法



智慧农业