



A10惯导RTK

小身材, 大智慧, 测量想

地址: 成都市一环路北三段4号附12号

Address: No. 4-12, North Section 3, 1st Ring Road, Chengdu

联系电话: 400 110 5117

7星30频

全面支持北斗三号卫星信号, 可用卫星50+ 并行通道数高达1590个
全星座跟踪, 无惧遮挡, 复杂环境下性能依然卓越

卫星系统	频点/信号
 BDS-2:	B1I, B2I, B3I
 BDS-3:	B1C, B2a, B2b, B2b-ppp
 GPS:	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
 GLONASS:	G1C, G1P, G2C, G2P, G3
 Galileo:	E1, E5b, E5a, E5AltBoc, E6c
 QZSS:	L1C/A, L2C, L5, L1C, L1s, L5s, L6
 NAVIC:	L5



超级惯导

60°倾斜测量

测量不必看气泡, 测量效率提升30%

≤2cm精准测量

全新惯导算法, 抗磁干扰, 保障测量精度

5s初始化

初始化操作超简易, 前后摇一摇, 即可成功

NFC闪连

连接新方式, 触碰式连接主机手簿

NFC

长续航

特有低功耗设计, 一次充满, 作业时长可达30h



小巧轻便

整机设计轻盈小巧, 轻至790g, 薄至6.5cm



自研SoC芯片



5.0双模蓝牙



智能按键

PPP

PPP



QC快充

IP67

IP67防尘防水

NFC

NFC闪连

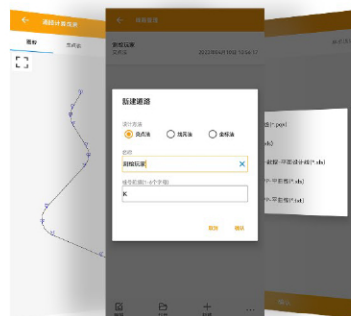
快速入门

界面布局简单合了，内设帮助文档，实时视频连线，教你快速入门



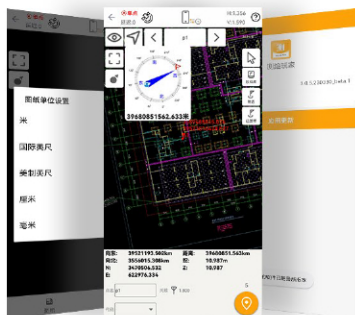
道路放样

支持多种道路格式数据直接导入，自动完成道路编辑



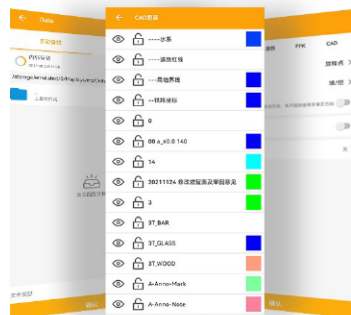
个性设计

多种界面风格，各地方言语音播报，自定义测点样式



图纸施工

自动搜寻手簿内图纸，一键导入，多项新功能，助您轻松带图作业



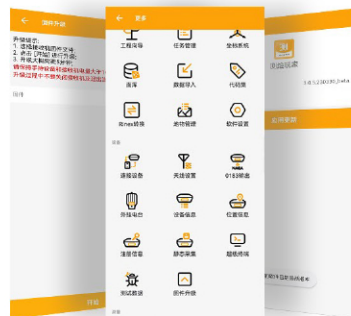
体验升级

内设多项辅助提示，报错提醒，让测量结果更安心



在线升级

支持在线升级，实时更新软件，获得更好的体验



点测量



道路放样



工程向导



测绘玩家



道路放样



CAD放样

A10技术参数

GNSS配置	
GPS:	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
BDS-2:	B1I,B2I,B3I
BDS-3:	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
GLONASS:	G1C,G1P,G2C,G2P,G3
Galileo:	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
NAVIC:	L5
SBAS:	L1C/A,L5C

通道数	
并行通道数:	1590个

精度和可靠性 ^[1]	
信号重捕:	≤1s
首次定位时间:	冷启动: ≤30s
热启动:	≤10s
伪距精度:	Pr≤10cm, Cp≤0.005c (注: 伪距精度:L2P(GPS) B1(BDS)/≤0.13m)
PVT精度:	H≤1.5m, V≤3m(1σ)
RTD精度:	H≤0.3m, V≤0.6m(1σ)
RTK初始化时间:	<5s (基线长D≤10km)
动态差分精度:	H: ±(8+1×10-6×D)mm V: ±(15+1×10-6×D)mm
数据更新率:	测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
数据完整率:	≥99%

输出数据格式	
NMEA-0183:	GPGGA, GPGSV, GPGSA, GPRMC, GPVTG, GPZDA
司南二进制格式:	cnb(司南自定义)
RTCM2.x:	RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B
RTCM3.0:	1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033
RTCM3.2:	MSM4、MSM5

电源电气特性	
供电电压:	5V/9V±5%VDC
功耗:	1.4W
过压保护电压:	30V内, VBUS电压超过9.99V保护

接口电气特性	
串口:	支持串口通讯
USB:	TYPE-C接口
SIM卡:	eSIM卡
对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹

移动网络	
网络制式:	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、GSM
数据协议:	LTE-FDD、LTE-TDD、DC-HSDPA、HSPA+、HSDPA、HSUPA、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA、EDGE、GPRS
天线:	三合一天线

基本功能参数	
蓝牙:	BT5.0双模蓝牙, 内置天线
倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) ^[2]
充电功能:	电池充电时间<5h
RTC:	支持RTC功能
按键:	电源键

环境性能	
工作温度:	-30℃—+65℃
存储温度:	-40℃—+85℃
工作湿度:	100%无冷凝
防水防尘等级:	IP67
振动/冲击:	抗2m水泥地跌落

物理特性	
外壳材质:	镁铝合金外壳
工作时间:	≥30h (移动网络模式) ^[3]
尺寸:	Φ130*65.5mm
重量:	790g

*本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知

【1】精度和可靠性受多种外界环境影响, 建议把设备架在空旷场景, 远离镜面, 电磁干扰

【2】不规范操作可能会影响惯导精度

【3】电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关