

手持式RTK技术规格书

单北斗(泰斗B303-5Q)

GNSS性能	
跟踪频点	BDS：B1I/B1C
数据更新频率	典型值：1Hz 最大值：20Hz
RTK初始化时间	<5s(D<10km)
测速精度	≤0.1m/s
首次定位用时	冷启动：≤28s 热启动：1s 重捕获：1s
RTK精度	H: ± (8+ 10-6× D) mm V: ± (15+ 10-6 × D) mm
定位精度	H<2m, V<3m
数据格式	NMEA 0183
物理规格	
体积	70×143×36mm
屏幕大小	3.2 寸
屏幕分辨率	240*320
重量	271 克
外壳材质	ABS
电池容量	5000mAh 锂电
传感器	电子罗盘，加速度计，气压计，温度计
外部接口	Type-C
防护等级	IP65
性能规格	
续航时间	12H
存储卡	TF 卡，最高 128G，FAT32 文件系统
蓝牙	支持蓝牙 5.0，支持 SPP、BLE、HID 等 Profile
网络通信	4G/WIFI
操作系统	Linux Qt
系统语言	中文/英文/韩文
操作环境	
工作温度	-20℃ ~ 70℃
存放温度	-20℃ ~ 70℃
防水/防尘	设备可完全防止粉尘进入；设备任何角度低压喷射无影响

双频

GNSS性能	
跟踪频点	GPS/QZSS: L1C/A,L5 ； BeiDou : B1I/B2aGALILEO: E1/E5a ； GLONASS: G1 （选配）
数据更新频率	1Hz/5Hz
RTK初始化时间	<5s(D<10km)
测速精度	≤0.02m/s
首次定位用时	冷启动：≤24s
RTK精度	H: ± (8+ 10-6× D) mm V: ± (15+ 10-6 × D) mm
标准单点定位精度	H≤1.5m, V≤3m (1σ, PDOP≤4)
数据格式	NMEA 0183
物理规格	
体积	70×143×36mm
屏幕大小	3.2 寸
屏幕分辨率	240*320
重量	271 克
外壳材质	ABS
电池容量	5000mAh 锂电
传感器	电子罗盘，加速度计，气压计，温度计
外部接口	Type-C
防护等级	IP65
性能规格	
续航时间	12H
支持的差分方式	NTRIP
存储卡	TF 卡，最高 128G，FAT32 文件系统
蓝牙	支持蓝牙 5.0，支持 SPP、BLE、HID 等 Profile
网络通信	4G/WIFI
操作系统	Linux Qt
系统语言	中文/英文/韩文
操作环境	
工作温度	-20℃ ~ 70℃
存放温度	-20℃ ~ 70℃
防水/防尘	设备可完全防止粉尘进入；设备任何角度低压喷射无影响



全频

GNSS性能	
跟踪频点	BDS: B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b; A,L1C,L2P (Y),L2C,L5; Galileo: E1,E5a,E5b,E6; QZSS: L1C/A,L1C,L2C,L5; :L5; GPS: L1C/ GLONASS: G1,G2,G3; NavIC SBAS:L1C/A;
RTK精度	水平精度：0.8 cm + 1 ppm ； 高程精度：1.5 cm + 1 ppm
时间精度	20ns
测速精度	0.03 m/s
首次定位用时	冷启动： < 12 s
初始化时间	< 5 s （典型值）
初始化可靠性	> 99.9%
数据格式	NMEA 0183； Unicore
物理规格	
体积	70×143×36mm
屏幕大小	3.2 寸
屏幕分辨率	240*320
重量	251 克
外壳材质	ABS
电池和续航	5000mAh锂电池，12小时（最小背光）
传感器	电子罗盘，加速度计，气压计，温度计
接口及功能	Type-C，充电、U盘、虚拟串口
防护等级	IP65
对中杆背夹接	有，相机三脚架标准的1/4英寸-20接口
性能规格	
测量功能	环绕面积、打点面积、曲线长度、直线长度、地形高差分析
数据记录	航迹每条10000点，航线每条1000点，航点每个文件3000点
坐标格式	经纬度，中国2000，西安80，北京54，UTM，MGRS等，支持用户自定义
存储	TF 卡：最高128G，FAT32 文件系统 64GB(定制) 内部存储：最高
蓝牙	双模蓝牙 5.0，BR/EDR，BLE
网络通信	WIFI、BT，4G CAT1（分中国、欧洲、北美、日本四个区域）
操作系统	Linux Qt
系统语言	中文、英文、韩文等，可根据客户要求定制
操作环境	

工作温度	-20℃ ~ 70℃
存放温度	-20℃ ~ 70℃
湿度	95% 非凝露
震动/冲击	GJB150.16A-2009 MIL-STD-810F
防水能力	防水淋，可漂浮

