

技术参数

技术参数	北斗中移 CM5	
通道数	1408 通道	
差分服务	北斗中移全国CORS服务, 支持5星21频	
卫星跟踪 ^③	BDS:B1I/B2V/B3I/B1C/B2a/B2b* GPS:L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5 GLONASS:L1/L2 Galileo: E1/E5a/E5b/E6* QZSS:L1/L2/L5/L6*	
定位特性	输出频率	最高20Hz
	操作系统	Linux
	初始化时间	<5s (典型值)
	初始化可靠性	99.99%
	静态平面精度	±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D) mm
	静态高程精度	±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D) mm
	RTK平面精度	±(8+1.0×10 ⁻⁶ ×D) mm
	RTK高程精度	±(15+1.0×10 ⁻⁶ ×D) mm
惯导	惯导 ^②	支持, 4D惯导3秒初始化
	惯导刷新率	400Hz
	惯导精度	30°内精度<2.5cm
	惯导倾斜角度	0-60°
物理特性	尺寸	133*133*85mm
	重量	0.86kg
	指示灯	卫星灯+数据灯+电源按键灯
	按键	单按键
	工作温度	-45°C~+75°C
	存储温度	-55°C~+85°C

物理特性	防水防尘	IP68
	抗震	IK08
	美国3M防水透气膜	支持
输出	防跌落	抗2米自由落体跌落
	差分数据	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR
	GPS输出数据格式	NMEA 0183、PJK、二进制码
功能	语音	手簿语音
	北斗中移云	支持远程协助, 数据共享等高级功能
	倾斜测量	支持
静态存储	静态数据格式	RINEX/压缩RINEX
	存储空间	8GB
电气化	外接供电	支持USB口外部供电, 支持充电宝
数据通讯	I/O 接口	1个USB TypeC, 支持供电, 充电, 数据下载; 1个TNC电台天线接口
	无线通信	支持蓝牙、Wi-Fi和NFC
	内置网页	支持
	网络类型	手簿4G
	内置电台功率	1W收发一体电台
	内置电台频率	410-470MHz
	通讯协议	透明传输/TT450S
	型号	Z20
	CPU	八核2.0Ghz处理器
	液晶屏	5.5"高清显示屏
	防水防尘	IP68
	电池	典型续航14小时
手簿参数	SIM卡	内置eSIM卡, 赠送三年测绘流量; 外置nano-SIM卡
	通讯	支持蓝牙5.0 支持Wi-Fi 2.4G/5G双频 支持NFC

注:

①符合但受 BDS ICD、Galileo 和 QZSS 商业服务定义的可用性限制, BDS B2b、Galileo E6 和 QZSS L6 将通过固件升级提供。

②典型环境下测试结果 ③标注 * 部分为特定授权用户支持

本产品仅支持中国地区使用, 包含香港、澳门、台湾地区。



放点又快又准, 就用北斗中移

服务热线: 400-601-8152

* 所有规格如有更改, 恕不另行通知



放点又快又准, 就用北斗中移

全新RTK
干活更愉快

CM5 惯导RTK

www.farnav.cn

选择北斗中移的四大理由

- 5星21频, 信号提升60%!
- 差分信号中断仍固定, 没信号也能干测量!
- 生态同源算法2.0, 遮挡环境下精度提升41%!
- 4D惯导, 3秒初始化, 惯导精度提升1倍!



放点又快又准, 就用北斗中移

超强信号



轻便小巧



速度更快



超高精度



放点又快又准, 就用北斗中移

3年测绘流量

云端管理

防水透气膜

IP68 级防水防尘



5星21频，信号提升60%!

1408 通道, CORS站、RTK 5星21频同“移”算法再升级, 信号提升60%。

放点又快又准, 就用北斗中移

作业无盲区



全面支持5星21频

兼容北斗三代, 告别基坑、桥下、房角等难固定场景



内置多协议收发一体电台

兼容市场主流RTK

差分信号中断仍固定, 没信号也能干测量!

RTKKeep技术, 免费增值服务, 差分信号中断仍固定, 没信号也能干测量。

放点又快又准, 就用北斗中移



电台差分

网络差分



生态同源算法2.0，遮挡环境下精度提升41%!

高效SoC芯片，强大性能，遮挡环境下精度提升41%，极低功耗，移动站典型13小时续航，满足全天作业需要。

放点又快又准，就用北斗中移

遮挡严重
信号还这么好



流量加持

手簿内置 eSIM，赠送三年测绘流量
告别繁琐办卡，换卡或者连接共享热点



高性能SOC

新一代射频基带及高精度算法一体化
GNSS SoC 芯片，显著改善城市街区和
树荫等复杂环境下的精度和可靠性

4D惯导，3秒初始化，惯导精度提升1倍!

4D惯导，400Hz高动态时空拟合，3秒内快速完成初始化，无需重复初始化。

放点又快又准，就用北斗中移



60°倾斜测量无死角

60°倾角内任意姿态测量，不受地
形环境限制，想测哪里点哪里



3秒搞定RTK

自带电台、网络工作模式模板，
一键切换

