

K20 技术规格参数



K20

星地融合增强GNSS接收机

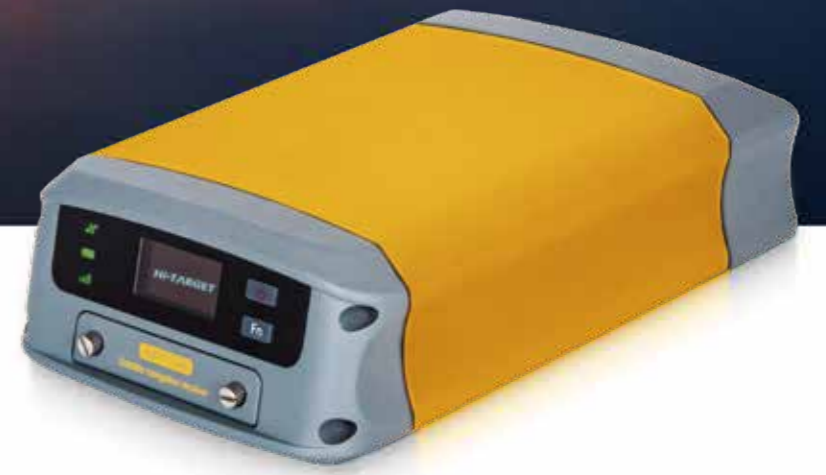
	K20	K20 Pro		
GNSS指标	通道数	1408		
	信号跟踪	BDS:B1/B2/B3 GPS:L1/L2/L5 GLONASS:L1/L2 GALILEO:E1/E5 QZSS:L1/L2/L5 支持L-Band		
	精度	单点定位 (SPP)	平面:±1.5m 高程:±2.5m	
		静态	±(2.5mm+0.5 X 10 ⁻⁶ D) D为被测点间距	
		RTK	±(8mm+1 X 10 ⁻⁶ D) D为被测点间距	
		SBAS	平面:±50cm 高程:±85cm	
		定向	0.05° (4米基线)	
授时	20ns			
数据更新率	20Hz			
星站差分 (PPP)	/	平面:±5cm 高程:±10cm		
外部接口	GNSS接口	2个, TNC接口		
	4G天线接口	1个, SMA接口		
	PPS接口	1个, SMA接口		
	RJ45网口	1个, 标准以太网接口, 定位数据输出		
	DB9接口 (COM2)	1个, 标准DB9 (第9脚PPS信号输出)		
	小五芯接口(PWR/COM1)	1个, 供电/充电接口和RS232接口		
	SIM卡接口	1个, 支持NANO卡, 用于外接SIM卡		
	USB接口	1个, Mini USB接口, 固件升级和静态数据下载		
	SD卡接口	1个, Micro SD卡扩展存储		
	数据通信	网络	4G:移动/联通/电信, 3G:联通, 2G:移动/联通	
LTE:B1/B3/B8/B38/B39/B40/B41				
WCDMA:850/900/1900/2100MHz				
GSM:900/1800MHz				
电台		功率:高、中、低三档可调		
		频段:410MHz~470MHz 协议:HI-TARGET、TRIMTALK450S、TRIMMARKIII、TRANSEOT、SOUTH 频道数:116个频段, 100~115频道可配置频率		
数据格式	NMEA0183			
差分格式	RTCM2.X, RTCM3.X			
物理特性	内置电池	容量:2500mAh/7.4V, 移动站连续工作3小时以上		
	外接电源	PWR/COM1接口支持6~28V DC电源输入		
	尺寸	203X129X60mm		
	重量	≤1.25kg		
	功耗	4.5W (移动站模式)		
环境特性	防水防尘	IP67		
	跌落	抗1.2米高自由跌落		
	盐雾	交变盐雾96小时		
	工作温度	-40°C~+65°C (外部供电)		
	存储温度	-40°C~+65°C (外部供电)		



K20

具备RTK&PPP厘米级定位及定向功能
支持Hi-RTP、北斗PPP-B2b、SBAS星基增强服务, NMEA-0183标准格式定位数据输出
支持实时ITRF2014/CGCS-2000/WGS-84定位输出
具备内置电台及内置网络

主要应用于海洋工程测量、勘察、导航定位、作业平台位移监测、潮位监测等
如挖泥、炸礁疏浚工程, 水底电缆、管道的铺设, 跨海大桥的打桩定位等水上工程



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

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



资讯查询

服务获取

高可靠

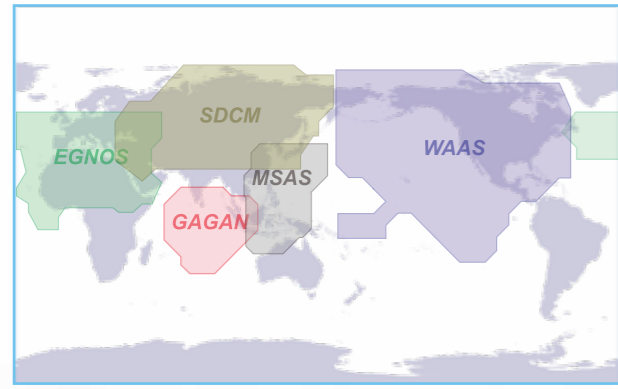
硬核产品质量

- 军工级设计
- 96小时交变盐雾 (GJB)
- 航空级接口
- 1.2米跌落
- IP67防护等级
- 满足海洋工程严苛环境要求

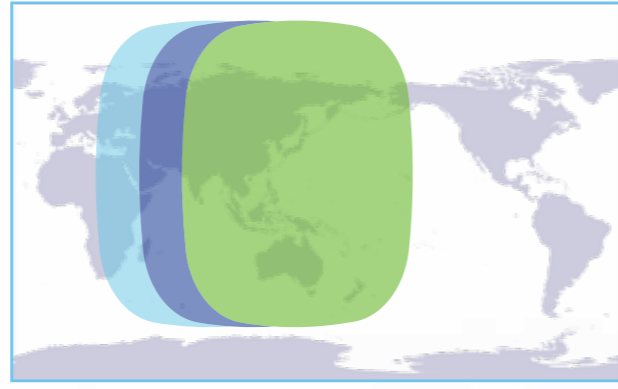


星地融合增强

- 支持中海达Hi-RTP、北斗PPP-B2b和SBAS星基增强服务
- 支持市面上主流的地基增强服务
- 满足海洋工程高可靠性要求



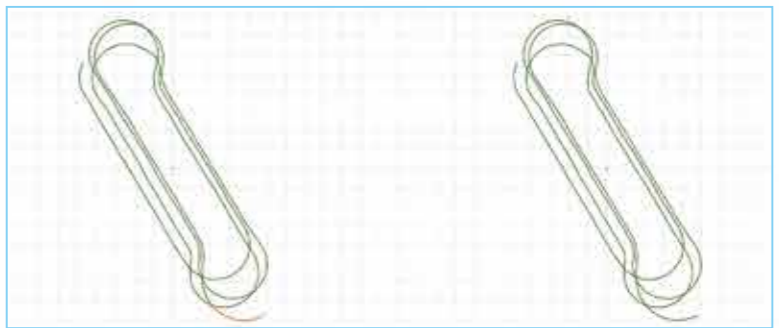
SBAS



北斗 PPP-B2b

PPK&PPP后处理

- 搭配中海达HBC专业级测绘软件
- 支持PPK&PPP后处理
- 采用双向卡尔曼滤波算法, 无需收敛, 数据固定率可达100%

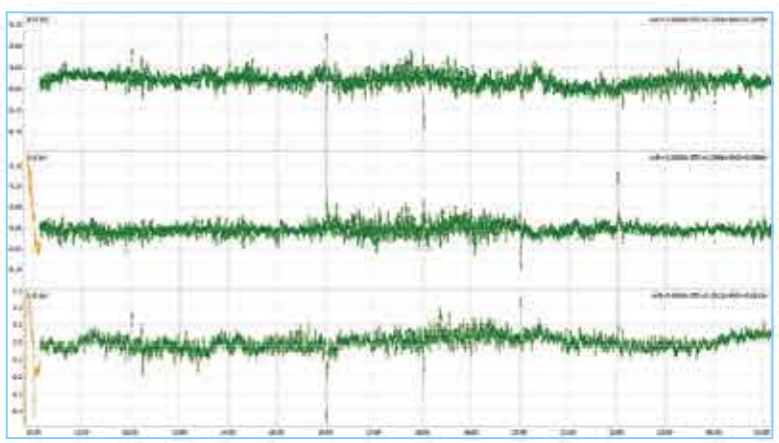


实时解算定位数据
含收敛时间, 固定率97.6%

后处理解算定位数据
无收敛时间, 固定率100%

高精度

- 中海达自主知识产权PPP算法引擎
- 实时精度可达: 平面<5cm, 高程<10cm
后处理精度可达毫米级
- 支持单北斗PPP



(典型定位曲线图)

功能全

- 配备2个DB9串口(可扩展1分4串口模块)
- 1个RJ45千兆网口, 纳秒级PPS输出
- 1个4G网络天线
- 1个VHF电台天线接口
- NMEA-0183标准格式定位数据输出
- 支持选择实时输出ITRF2014、CGCS2000及WGS-84高精度坐标结果

