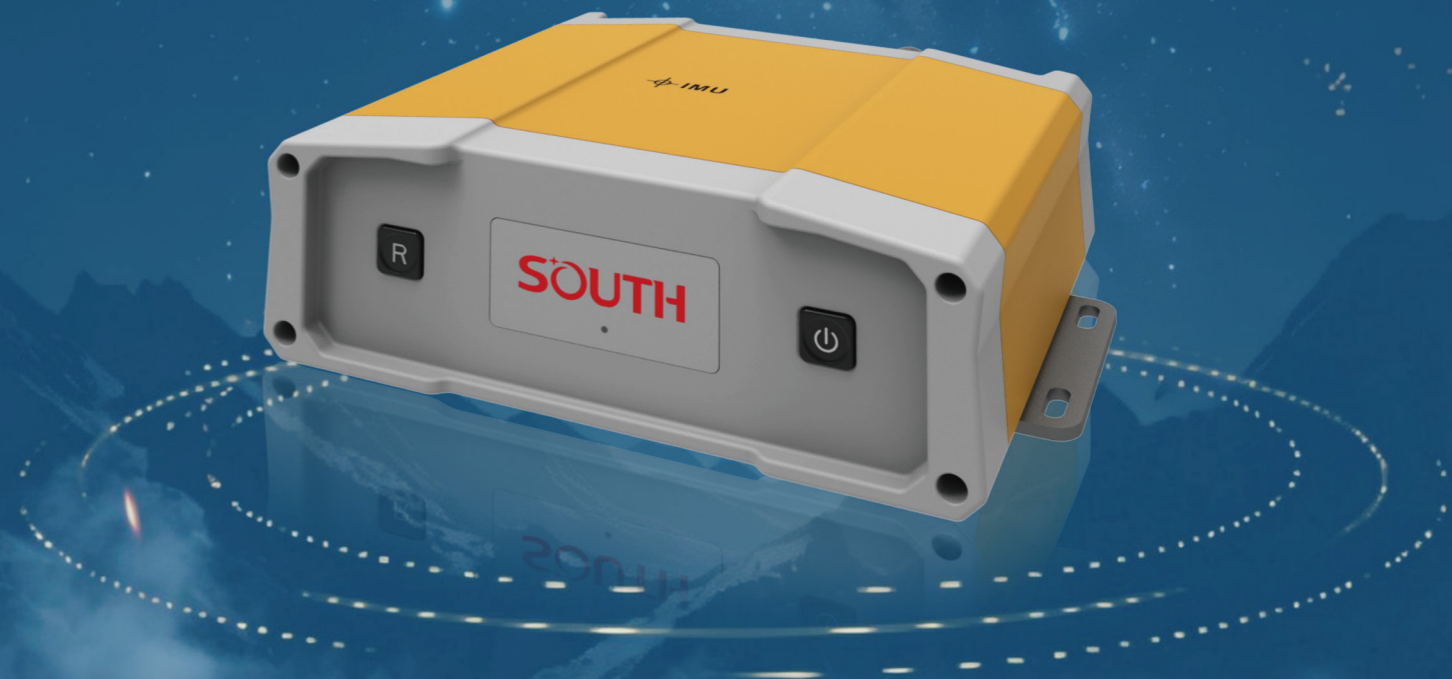


测量性能	信号跟踪	1598 通道		
		BDS-2: B1I, B2I, B3I	SBAS*: L1C/A, L5	
		BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b	Galileo: E1, E5b, E5a, E5 AltBoC*, E6c*	
		GPS: L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C	QZSS*: L1C/A, L2C, L5, L1C	
		GLONASS: G1, G2, G3*	NavIC*: L5	
	GNSS 特性	定位、定向输出频率1Hz-20Hz; 初始化时间小于10秒; 初始化可靠性≥99.99%; 全星座接收, 支持来自所有现行和规划中的GNSS星座信号, 支持PPS输出、支持PPP北斗精密单点定位		
定位精度	标准单点解定位	H≤1.5m, V≤3m(1σ, PDOP≤4)		
	静态GNSS 测量	平面: ±(2.5+1×10 ⁻⁶ ×D) mm; 高程: ±(5.0+1×10 ⁻⁶ ×D) mm (D为所测量的基线长度)		
	实时动态测量	平面: ±(8+1×10 ⁻⁶ ×D) mm; 高程: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D) mm (D为所测量的基线长度)		
	PPP(精密单点定位)	平面≤10cm, 高程≤20cm; 初始化时间≤15min		
定向精度	组合导航	GNSS天线信号失锁3s, 精度保持cm级; GNSS天线信号失锁10s, 精度保持m级,		
	方位角精度	(0.15/R)°, R为基线长度, 单位为米		
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux		
	按键	2按键		
	指示灯	1个指示灯		
	Web 交互	内置Web UI管理后台, 支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面, 实时监控主机状态, 自由配置主机。		
云服务	二次开发	提供二次开发包, 开放OpenSIC观测数据格式及交互接口定义		
	云服务	网页版云服务管理平台, 支持在线注册等远程管理、数据交互等服务		
硬件	尺寸	长150mm、宽195mm、高60mm		
	重量	1.45kg		
	温度	工作温度: -45°C到+85°C; 存储温度: -55°C到 +85°C		
	湿度	抗100%冷凝		
	防护等级	IP67		
	防震	抗1.5米跌落		
电气	电源	9-36V 宽压直流		
	电池	内置5000mAh的锂电池, 可连续工作不低于6小时, 外接电源时自动充电		
通讯	I/O 端口	1个RJ45网络接口, 1个串口(RS232), 1个5 PIN LEMO串口, 1个USB-C接口, 1个PPS输出接口, 2个GNSS天线数据接口 (TNC), 1个4G天线SMA接口, 1个电台天线接口 (TNC), 1个SIM卡接口		
	无线电调制解调器	内置收发一体电台, 电台工作频率: 410-470MHz;		
		支持电台中继功能: 收到的电台信号可以再次转发出来供其它设备使用;		
		支持网络路由功能: 收到的网络信号可以以电台信号转发出来供其它设备使用;		
		通讯协议:	Farlink、SOUTH、TrimTalk450S、ZHD、HUACE	
	蜂窝移动	基于Linux平台的智能PPP拨号系统, 自动实时拨号, 工作过程持续在线		
		配备4G全网通高速网络通讯模块		
	兼容各种CORS系统接入			
WIFI	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准		
	标准	802.11b/g/n 标准		
	WIFI 热点	具有WIFI热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机进行功能配置		
	WIFI 数据链	接收机可接入 WIFI, 通过 WIFI进行差分数据播发和接收		
数据存储 / 传输	数据存储	内置64GB固态硬盘, 支持内存扩展		
		自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据)		
	数据传输	丰富的采样间隔, 最高支持20Hz的原始观测数据采集		
		一键智能拷贝, 即插即用的USB传输数据方式, 通过外接USB存储器直接导出主机静态数据, FTP 下载、HTTP下载		
数据格式	静态数据格式: STH格式、Rinex格式			
	差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2输入和输出			
	GPS 输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码			
	网络模式支持:	VRS、FKP、MAC, 支持NTRIP协议		

S81D

北斗卫星定位定向接收机



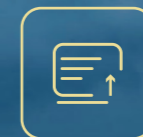
通道数1598



收发一体电台
支持多种协议



内置锂电池



数据可实时
上传服务器



配套多种专业软件
应用领域广泛



支持北斗PPP
星站差分



支持北斗
卫星定位

© 2026

*受产品迭代或技术更新等因素之影响, 本文件所提供的产品信息包括但不限于产品名称、参数与规格可能会发生不定期的变化, 恕不另行通知。
请参照最新版本的规格文件或咨询工作人员



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-23380888 邮编: 510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

- | | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 广州(020)85628528 | 北京(010)63986394 | 上海(021)34160660 | 天津(022)24322160 | 重庆(023)63890302 | 沈阳(024)24811088 |
| 长春(0431)85054848 | 哈尔滨(0451)87971801 | 太原(0351)2112099 | 呼和浩特(0471)2208528 | 郑州(0371)58636011 | 济南(0531)67875111 |
| 南京(025)58599015 | 杭州(0571)88061065 | 合肥(0551)65188061 | 福州(0591)87300986 | 南昌(0791)83889995 | 武汉(027)87738359 |
| 长沙(0731)84467289 | 成都(028)83332105 | 昆明(0871)64150389 | 贵阳(0851)86820411 | 南宁(0771)5701113 | 西安(029)85418542 |
| 兰州(0931)8811761 | 乌鲁木齐(0991)8808507 | 石家庄(0311)85687894 | 银川(0951)6012794 | 海口(0898)65220208 | |

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

产品简介

S81D六星十六频北斗卫星定位定向接收机，支持北斗高精度位置服务，支持单北斗卫星测量。搭载内置电池，长时间续航，采用内置电台，收发一体，数据链稳定，作用距离远，可作为长期连续运行基准站，除了在陆地做控制、采样、放样工程以外，还可以为水上船舶施工提供高精度定位与导航，广泛应用于打桩、抛石、炸礁、铺缆等各类高精度要求施工船舶。



产品特点



通道数1598



收发一体电台支持多种协议



内置锂电池



数据可实时上传服务器



配套多种专业软件
应用领域广泛



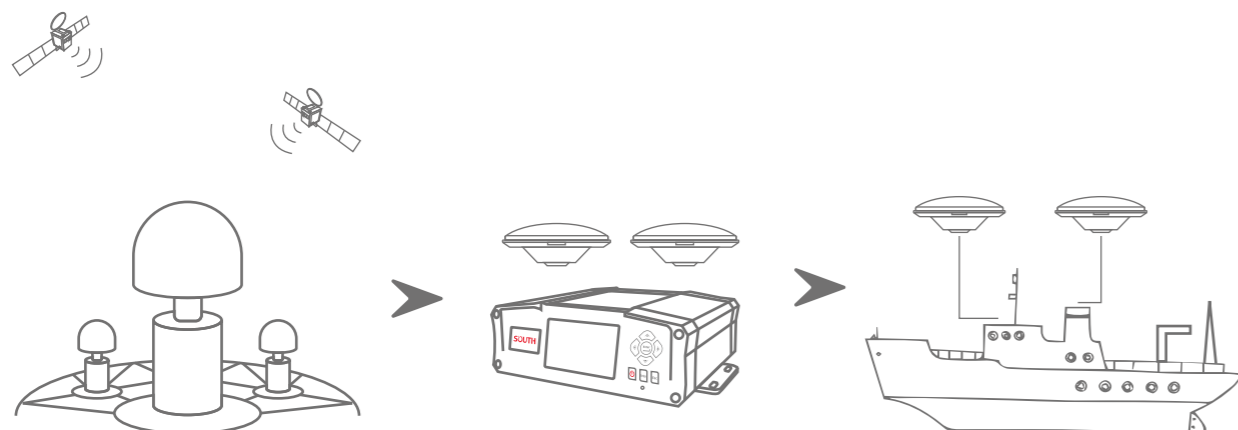
支持北斗PPP星站差分



支持单北斗卫星定位

行业应用

控制测量、放样、海上打桩、抛石、炸礁、铺缆、海上定位定向、疏浚



产品特色

可视化网页管理

内置Web管理平台，支持WIFI和USB模式访问接收机内置Web页面，并能实时监控主机状态，自由配置主机。



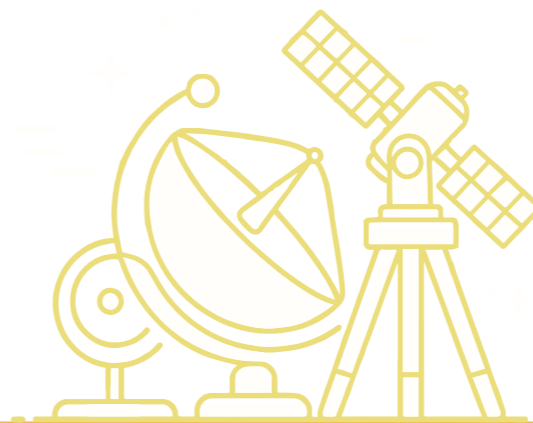
智能存储技术

内置64G固态存储，支持外接U盘拷贝和存储静态数据，并有STH、Rinex多种格式可供选择，采样频率最高可达20HZ。支持自动循环存储，磁盘满后自动删除文件。



支持北斗精度，单北斗测量

可接收北斗星站差分，在无信号海域，靠卫星差分达到收敛解。支持单北斗卫星模式。



独特工业设计

三重防水防尘，元器件100%国产化，自主可控。

