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≤15mim	
	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，	
定向精度	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。	
	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	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℃到+85℃；存储温度：-55℃到 +85℃	
	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	
	蓝牙	BT4.2（BR/EDR+BLE）蓝牙标准	
WIFI	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固态存储，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)	
		丰富的采样间隔，最高支持20Hz的原始观测数据采集	
	数据传输	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

支持单北斗
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

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。



产品特色

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

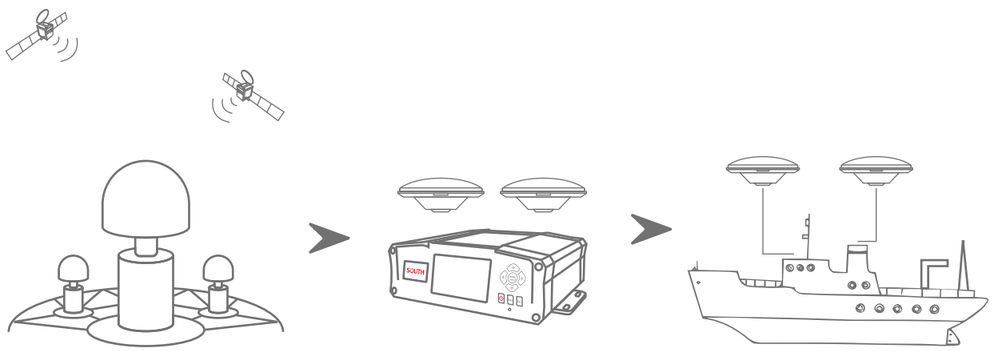
配套多种专业软件
应用领域广泛

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。

