

SOUTH

S830

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



大屏液晶显示
操作直观简便



配套多种专业软件
应用领域广泛



支持北斗PPP
基站差分



支持DBD
卫星定位

© 2025



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

销 售 网 点	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

S83D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DBD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



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50HZ。支持自动循环存储，磁盘满后自动删除文件。



支持北斗精度，DBD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DBD卫星模式。

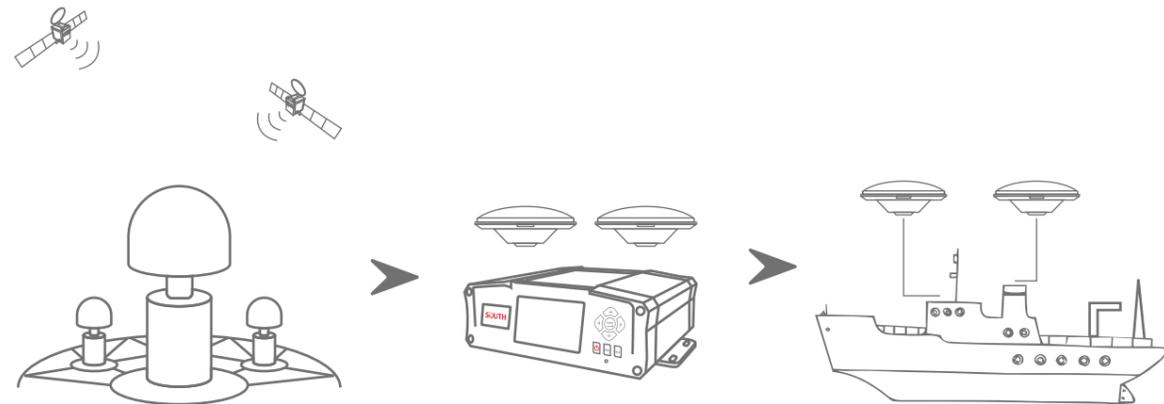


纯国产，自主可控

独特工业设计，三重防水防尘，元器件100%国产化，自主可控。

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



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,E5AltBoC*,E6c*
		GPS: L1C/A,L2P,L2C,L5,L1C*	QZSS: L1, L2C, L5
	GLONASS: G1,G2,G3*	IRNSS: L5*	
GNSS特性	定位、定向输出频率1Hz-50Hz；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+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm 高程: ±(5.0+0.5×10 ⁻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	
操作系统 用户交互	操作系统	Linux	
	按键	8按键可视化操作	
	液晶屏	高清2.8寸OLED屏幕	
	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°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6000mAh的锂电池，可连续工作不低于8小时，外接电源时自动充电	
通信	I/O端口	1个RJ45网络接口，2个串口(RS232)，1个USB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）	
	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			