

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



支持单北斗
卫星定位

© 2024



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	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	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
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)88313471	武汉(027)87738359
点	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	西宁(0971)6116485	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



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，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。

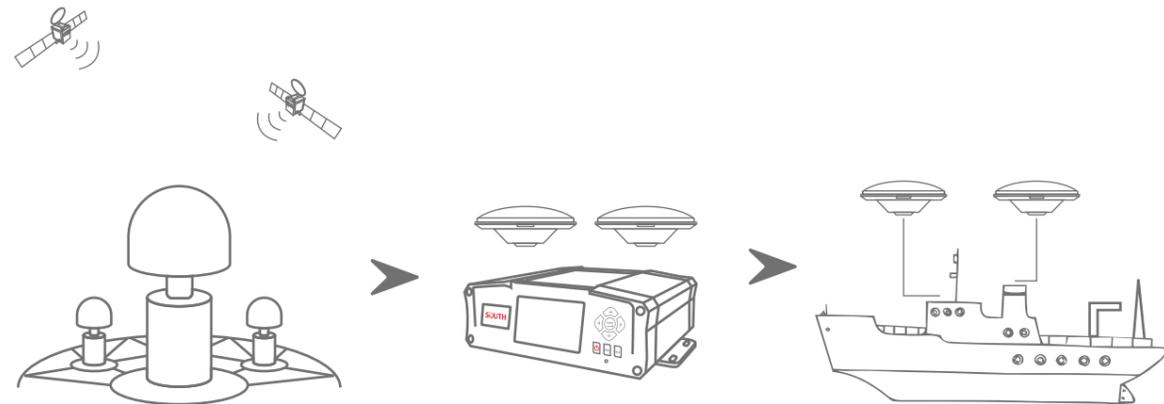


纯国产，自主可控

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	
通讯	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			