S83

三星多频定位定向仪

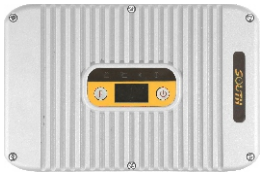
S83三星多频定位定向仪，支持BDS、GPS、GLONASS，兼容Galileo，采用内置电台，收发一体，数据链稳定，作用距离远，可作为长期连续运行基准站，除了在陆地做控制、采样、放样工程以外，还可以为水上船舶施工提供高精度定位与导航，广泛应用于打桩、抛石、炸礁、铺缆等各类高精度要求施工船舶。



Linux系统 | 全星座 | 高精度 | OLED 液晶屏 | 长距离 双模蓝牙 | 高性能 内置电台 | 通讯模块 | WI-FI 数据链 | 工业三防 | 云服务

产品特点

- 120通道，三星七频
- 收发一体高性能电台
- 独立液晶显示，操作直观简便
- 兼容外联设备，支持二次开发
- 可内置惯导模块，增加陀螺仪，加速计等
- 配套多种专业软件，应用领域广泛



S83

三星多频定位定向仪



产品特色

可视化网页管理

内置Web UI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。

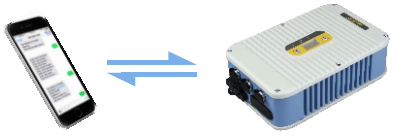


智能存储技术

内置8G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。

全能通信

可定制全网通模块，具备高速蓝牙、 wifi功能。并有丰富的接口，支持串口、网口、手机控制主机。支持二次开发。



工业级防护

独特工业设计，三重防水防尘，并具有智能温控技术，实时监测主机各个模块的温度状态，根据温度状态实时进行补偿和调频，保证主机高温时也能达到工作状态。

高精度定位定向

可使用多种差分源进行定位,无论是内河、远海、内陆均可实现实时差分定位和高精度定向，最高可达厘米级定位精度。

应用领域

控制测量、放样、海上打桩、抛石、炸礁，铺缆，海上定位定向

测量性能	信号跟踪	120 通道
		BDS：B1、B2
		GPS：L1、L2、L2C
		GLONASS：L1、L2
		SBAS：L1C/A、L5（对于支持 L5 的 SBAS 卫星）
		Galileo：E1、E5B
		QZSS、WAAS、MSAS、EGNOS、GAGAN（星站差分）
	GNSS 特性	定位输出频率1Hz-5Hz；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
定位精度	码差分GNSS 定位	水平：0.25m+1ppm RMS；垂直：0.50m+1ppm RMS；SBAS差分定位精度：典型≤ 5m 3DRMS
	静态GNSS 测量	±（2.5mm+0.5mm/km×d）（d 为被测点间距离，km）
	实时动态测量	±（10mm+1mm/km×d）（d 为被测点间距离，km）
定向精度	基线长度	2米:0.08° 4米:0.05°
操作系统/用户交互	操作系统	Linux
	按键	双按键可视化操作
	液晶屏	高清 0.96 寸 OLED 屏幕，分辨率 128*64
	指示灯	四指示灯
	Web 交互	内置 Web 管理界面，支持 WIFI 和 USB 模式访问主机，监控、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	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184mm、宽 148mm、高 68mm
	重量	1.24Kg
	温度	工作温度：-45℃到+60℃；存储温度：-55℃到 +85℃
	湿度	抗100% 冷凝
	防护等级	IP65
	防震	抗1.5 米跌落
电气	电源	9-36V 宽压直流设计
	电池	无内置电池
通讯	I/O 端口	5 PIN LEMO 差分数据接口；7 PIN LEMO 外接USB（OTG） 1 个网络数据链天线接口；1 个电台数据链天线接口；SIM 卡卡槽； 1 个 RJ45 网线接口；1 个 PPS时间同步接口
	无线电调制解调器	内置 3W收发一体电台；外置发射 5W/25W；工作频率 410-470MHz；通讯协议： SOUTH，Trimtalk,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
		内置WCDMA3.5G 网络通讯模块，兼容 GPRS/EDGE
		可定制CDMA2000/EVDO 3G 模块和 TDD-LTE、FDD-LTE 4G 通信模块
		兼容各种 CORS 系统接入
	蓝牙	BLEBluetooth 4.0 蓝牙标准，支持andriod、IOS 系统手机连接； Bluetooth 2.1+EDR 标准
	外部通信	可选配外接 GPRS/CDMA 双模通讯模块 ,自由切换，适应各种工作环境；支持外接无线上网卡
WIFI	标准	802.11b/g 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，对接收机功能进行丰富的定制；工业手簿，智能终端等数据采集器可与接收机之间通过 WIFI 进行数据传输
	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	8G 内置固态存储器；支持外接 USB 存储器进行数据存储； 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 5Hz 的原始观测数据文件
	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：南方STH、Rinex2.X 和 Rinex3.X 等多种格式
		差分数据格式：CMR+、CMRX、RTCM2.1、RTCM2.3、RTCM3.0、RTCM3.1、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、Trimble GSOF
		网络模式支持：NTRIP 协议

* 由于产品的升级、更新，产品外观及参数可能有变，本彩页内容仅供参考

SOUTH 南方卫星导航 SOUTHERN SATELLITE NAVIGATION

地址：广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园6楼 http://www.southgnss.com
电话：020-23380888 传真：020-23380888-6005 全国统一热线：400 7000 700