

SOUTH

MG02

北斗高精度定位定向接收机



全星座



Linux系统



无线操控



蓝牙



工业三防



接口丰富

© 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	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)83889995	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	海口(0898)65220208	

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

产品简介

MG02是南方测绘自主研发一款北斗高精度定位定向接收机。具备强大的定位定向数据解算能力，高精度、集成化、工业三防设计满足工程机械、农业机械、矿山机械、港口机械等机械控制领域的多样化需求，为工程机械的智能化作业与精准管理提供可靠保障。

产品特点



全星座全频点

支持BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/SBAS全星座全频点跟踪。



高精度定位定向

全新一代厘米级定位定向模块，具备RTK定位及双天线定向解算。



Web可视化配置

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



工业设计纯国产

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



工程机械



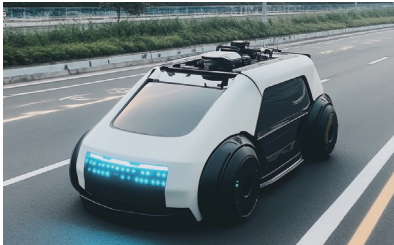
智慧矿山



智慧港口



精准农业



无人车



车辆运输

性能参数

测量性能	信号跟踪	BDS: B1I,B2I,B3I	Galileo: E1,E5a,E5b
		GPS: L1C/A,L2C,L2P(Y),L5	QZSS: L1C/A,L2C,L5
		GLONASS: G1,G2	SBAS: L1C/A
	GNSS特性	冷启动时间: < 30s	初始化可靠性: > 99.9%
		初始化时间: < 5s	数据更新率: 20Hz原始数据输出
定位精度	单点定位 (RMS)	平面: 1.5m, 高程: 2.5m	
	DGPS (RMS)	平面: 0.4m, 高程: 0.8m	
	RTK (RMS)	平面: 0.8cm+1ppm, 高程: 1.5cm+1ppm	
	PPP (RMS)	平面: 5cm, 高程: 10cm	
	定向精度(RMS)	0.1° /1m基线	
	时间精度(RMS)	20ns	
	速度精度(RMS)	0.03m/s	
操作系统 用户交互	操作系统	Linux	
	指示灯	电源灯、卫星灯、数据灯、蓝牙灯	
	Web交互	支持WIFI和USB模式访问接收机内置Web管理页面， 监控主机状态、自由配置主机等	
	云服务	强大的云服务管理平台， 可远程设备管理、功能配置等	
硬件	尺寸	158*119*59mm	
	重量	750g	
	温度	工作温度: -40°C到+75°C; 存储温度: -40°C到+85°C	
	湿度	95%不冷凝	
	防护等级	IP67	
	防震	抗1.2米跌落	
	电源	9~36V宽压直流，带防反接过压过流保护	
通信	M12接口	1个电源接口，1个串口（RS232），1个CAN接口，1个USB接口	
	天线接口	2个GNSS天线接口（TNC），1个电台天线接口（TNC），1个4G天线接口（SMA）	
	SIM卡接口	1个Micro-SIM接口	
	无线电调制解调器	内置一体化电台，工作频率410-470MHz；通讯协议：SOUTH,Farlink,TrimTalk,ZHD,HUACE	
	蜂窝移动	基于Linux平台的智能PPP拨号技术，自动实时拨号、持续在线工作，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天线	内置WIFI天线	
	WIFI热点	具有WIFI热点功能，可通过浏览器对接收机进行功能配置	
数据 存储/传输	数据存储	4G内置固态存储器，最高可支持20Hz的原始观测数据采集	
	数据传输	支持USB、FTP下载、HTTP数据传输	
	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	
		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	