



司南导航



BRIEF INTRODUCTION

简介

M300是上海司南卫星导航技术股份有限公司自主研发的高精度定位GNSS接收机,采用完全自主知识产权的多模多频GNSS板卡,紧跟世界卫星导航发展的步伐,是我国北斗卫星系统在高精度领域应用的典范。该产品可单系统定位,也可以多系统联合定位,随着我国北斗卫星系统可靠性和实用性不断加强,特别是在恶劣环境下,北斗+GPS+GLONASS+GALILEO联合应用,增加跟踪卫星数量,可提高GNSS高精度定位的可用性及其可靠性。

该产品广泛应用于变形监测、机械控制、高精度测绘、车辆定位、系统集成、勘探、精准农业、海洋、港口、气象、国防、科研、大专院校等领域。

M300

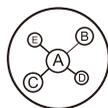
多模多频 GNSS接收机



自主研发
集成度高



高精度
高可靠性



接口灵活
高兼容

FEATURES

特点

- 采用司南自主研发高精度北斗板卡
- 支持全星座信号(北斗/GPS/GLONASS/GALILEO),可单系统定位,也可多系统联合定位
- 支持4G、无线电台、惯导等多种模块外接
- 防护等级可达IP67,具备过压欠压、反接、防雷、防水防尘等多种防护功能
- 10-28V宽电压设计,适应多种供电环境

www.sinognss.com

信号跟踪

BDS	B1, B2, B3, B1C, B2a
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
SBAS	支持

精度和可靠性

伪距精度	BDS: B1 10cm (1 σ), B2 10cm (1 σ), B3 10cm (1 σ)
	GPS: L1 10cm (1 σ), L2 10cm (1 σ), L5 10cm (1 σ)
	GLONASS: L1 10cm (1 σ), L2 10cm (1 σ)
载波精度	GALILEO: E1=10cm (1 σ), E5a=10cm (1 σ), E5b=10cm (1 σ)
	BDS: B1 1mm (1 σ), B2 1mm (1 σ), B3 1mm (1 σ)
	GPS: L1 1mm (1 σ), L2 1mm (1 σ), L5 1mm (1 σ)
单点定位精度	GLONASS: L1 1mm (1 σ), L2 1mm (1 σ)
	H \leq 1.5m, V \leq 3m (1 σ , PDOP \leq 4)
静态精度	H: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm
	V: $\pm(5.0+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTK精度	H: $\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
	V: $\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTD精度	H: ± 0.3 m(1 σ)
	V: ± 0.6 m(1 σ)
RTK初始化时间	< 10s (基线长小于10km)
首次定位时间	冷启动 < 50s
	热启动 < 15s
信号重捕获	< 1.5s
初始化置信度	> 99.99%

数据格式

差分格式支持	CMR, RTCM2.X, RTCM3.X
输出格式支持	标准及扩展的NMEA-0183, CNB(ComNav Binary), RTCM2.X, RTCM3.X
数据更新率	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz (可选配)

通讯协议

串口	标准RS232串口协议
----	-------------

接口

天线接口	1个TNC接口
数据及电源接口	2个七芯LEMO接口

电气指标

电源	DC +10V ~ +28V
功耗	< 3W
指示灯	1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分灯

物理参数

尺寸	209mm*145mm*78mm
重量	1.2kg
外壳材质	铝合金

环境特性

工作温度	-40°C ~ +70°C
存储温度	-55°C ~ +85°C
湿度	100%全密封, 防冷凝
防水防尘	IP67
防震	抗1m自由跌落



关注官方微信
回复“客服”领红包

上海司南卫星导航技术股份有限公司

全国服务热线: 400-630-2933

网址: www.sinognss.com

地址: 上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

版权声明

©版权所有2020上海司南卫星导航技术股份有限公司, 保留一切权利。

非经上海司南卫星导航技术股份有限公司同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

此次发布的M300 GNSS接收机由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与本资料内容有很大的差别。因此, 本资料信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。