



BRIEF INTRODUCTION

简介

M600是上海司南卫星导航技术股份有限公司自主研发的一款高精度定位定向GNSS接收机,内置自研高精度板卡,支持多系统多频点(北斗/GPS/GLONASS)信号跟踪,满足多种通讯协议和数据格式,可轻松应对恶劣环境和高动态情况下的高精度快速定位和定向作业。该产品可广泛运用于智能交通、机械控制、驾考驾培、特种车辆等定位定向领域。

FEATURES

特点

- 内置自主知识产权高精度板卡,信号稳定可靠
- 支持多系统信号(北斗/GPS/GLONASS)联合定位定向,也可单系统定位定向
- 双天线高精度测向,可用于各种载体集成
- 支持多种电台通讯协议,满足多种数据格式

M600

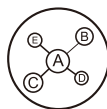
多模多频 GNSS接收机



自主研发
集成度高



高精度
高可靠性



接口灵活
高兼容

www.sinognss.com

M600



信号跟踪

定位	BDS	B1, B2
	GPS	L1, L2
	GLONASS	L1, L2
定向	BDS	B1, B2
	GPS	L1, L2
	GLONASS	L1, L2

精度和可靠性

伪距精度	BDS: B1 10cm, B2 10cm
	GPS: L1 10cm, L2 10cm
	GLONASS: L1 10cm, L2 10cm
载波精度	BDS: B1 1.0mm (1 σ), B2 1.0mm (1 σ)
	GPS: L1 1.0mm (1 σ), L2 1.0mm (1 σ)
	GLONASS: L1 1.0mm (1 σ), L2 1.0mm (1 σ)
单点定位精度	H \leq 1.5m, V \leq 3m (1 σ , PDOP \leq 4)
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: $\pm 0.3m(1\sigma)$
	V: $\pm 0.6m(1\sigma)$
测姿精度	航向角: 0.2°/R (R为双天线基线长, 单位为米)
	横滚/俯仰角 0.4°/R (R为双天线基线长, 单位为米)
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)

通讯配置

电台	内置电台频段: 410MHz-470MHz
	空中波特率: 9600/19200

通讯协议

电台	Transparent/South/Mac/TT450S
串口	标准RS232串口协议

接口

天线接口	2个TNC接口
电台接口	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, 2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
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M600 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。