



司南导航



BRIEF INTRODUCTION

简介

M600 mini是上海司南卫星导航技术股份有限公司自主研发的一款小型化高精度定位定向GNSS接收机,结构采用高度灵活的分体式设计,内置自主知识产权的北斗高精度多模多频模块,4G模块和无线电台模块可用于基准站或移动站作业,单机可实现高精度RTK定位坐标、方位角和俯仰角(或横滚角)的测量,无差分源可实现定向功能。

该产品广泛应用于智能交通、自动控制以及导航应用等领域。

M600 mini

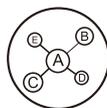
多模多频 GNSS接收机



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

- 内置自主研发高精度板卡,信号稳定可靠
- 可支持多系统信号(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
- 无线通讯多样,支持4G、电台通讯
- 支持主流通讯协议,主流LEMO接口可靠性提升
- 小型化设计,实际作业灵活方便

www.sinognss.com

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 (1 σ), B2 10cm (1 σ) |
| | GPS: L1 10cm (1 σ), L2 10cm (1 σ) |
| | GLONASS: L1 10cm (1 σ), L2 10cm (1 σ) |
| 载波精度 | BDS: B1 0.5mm (1 σ), B2 0.5mm (1 σ) |
| | GPS: L1 0.5mm (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: ± 0.3 m(1 σ) |
| | V: ± 0.6 m(1 σ) |
| 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

| | |
|------|---------------------------|
| 网络模块 | 4G全网通 |
| 电台 | 内置收发一体电台频段: 410MHz-470MHz |
| | 空中波特率: 9600/19200 |

通讯协议

| | |
|----|------------------------------|
| 网络 | TCP/IP, NTRIP |
| 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 |
| 4G接口 | 1个SMA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 |
| 卡槽 | 1个Micro SIM卡插槽 |

电气指标

| | |
|-----|---------------------|
| 电源 | DC +6V ~ +28V |
| 功耗 | < 5W |
| 指示灯 | 1个电源灯, 2个卫星灯, 1个差分灯 |

物理参数

| | |
|------|------------------|
| 尺寸 | 191mm*142mm*52mm |
| 重量 | 0.8kg |
| 外壳材质 | 铝合金 |

物理参数

| | |
|------|---------------|
| 工作温度 | -40°C ~ +75°C |
| 存储温度 | -50°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 mini 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。