



司南导航



BRIEF INTRODUCTION

简介

M100是上海司南卫星导航技术股份有限公司针对无人机及高精度车载定位应用自主研发的高精度GNSS接收机,支持包含北斗卫星导航系统在内的主流全球卫星导航系统,可单机实现定位及定向功能。精致小巧的结构设计,能够满足各种载体的安装要求。

该产品可广泛应用于无人机、高精度车载导航、机械控制、精准农业和交通等行业。

M100

GNSS接收机



自主
知识产权



支持
各种载体



结构
轻便小巧

FEATURES

特点

- 支持北斗卫星导航系统,可单机实现定位及定向功能
- 无线通讯丰富,支持4G、BT通讯
- 支持CAN、PPS
- 轻巧的结构设计,坚固耐摔

www.sinognss.com

M100

技术
参数

司南导航

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

单点定位精度	$H \leq 1.5\text{m}, V \leq 3.0\text{m}$ (1σ , PDOP ≤ 4)
RTK精度	H: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)\text{mm}$
	V: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)\text{mm}$
RTD精度	H: $\pm 0.3\text{m}$
	V: $\pm 0.5\text{m}$
测姿精度:	航向角: $0.2^\circ/R$ (R为双天线基线长, 单位为米)
	横滚/俯仰角 $0.4^\circ/R$ (R为双天线基线长, 单位为米)
首次定位时间	冷启动 < 50s
	热启动 < 15s
RTK初始化时间	< 10s (基线长小于10km)
信号重捕获	< 1.5s
初始化置信度	> 99.9%

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)

通讯配置

网络模块	4G全网通
蓝牙	Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz

通讯协议

网络	TCP, FTP, NTRIP
串口	标准RS232串口协议、CAN
USB	USB2.0

接口

天线接口	2个SMA接口
数据及电源接口	1个20pin接口(2*串口, 1*CAN, 1*PPS, 1*DC电源)
USB	1个Micro USB口,
卡槽	1个Micro SIM卡插槽

电气指标

电源	DC 5~27V
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	120mm*106mm*24.9mm
重量	173g

环境特性

工作温度	-40°C ~ +70°C
存储温度	-50°C ~ +80°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M100 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。