



## BRIEF INTRODUCTION

## 简介

M10是上海司南卫星导航技术股份有限公司针对人员便携定位应用自主研发的新一代高精度GNSS接收机,支持BDS、GPS、GLONASS等主流全球卫星导航系统,可单机实现定位功能。内置3000mAh锂离子电池,续航高达6h。可实时提供高精度的位置和速度信息,小巧的结构设计,能够满足人员便携携带需求。

该产品可应用于人员定位、智能调度、安保、搜救等领域。

## M10

## GNSS接收机



高精度  
高可靠性



一键操作



结构  
轻便小巧

## FEATURES

## 特点

- 体积小,轻巧耐摔,便于多种穿戴方式
- 支持手机APP配置,操作更便捷
- 防护等级IP65
- 内置3000mAh锂离子电池,续航时间高达6h
- 人员高精度定位

[www.sinognss.com](http://www.sinognss.com)

## 信号跟踪

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

## 精度和可靠性

单点定位精度	$H \leq 1.5m, V \leq 3m (1\sigma, PDOP \leq 4)$
RTK精度(RMS)	水平: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$
	垂直: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$
RTD精度(RMS)	水平: $\pm 0.3m(1\sigma)$
	垂直: $\pm 0.6m(1\sigma)$
RTK初始化时间	< 10s
首次定位时间	冷启动 < 50s
	热启动 < 15s
信号重捕获	< 2s
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
蓝牙	Bluetooth® 4.0/2.1+EDR, 2.4GHz

## 通讯协议

网络	TCP, FTP, NTRIP
----	-----------------

## 接口

天线接口	1个LEMO接口
数据及电源接口	1个Type-C接口
卡槽	1个Nano SIM卡插槽

## 电气指标

充电	5V1.5A 2小时
电池	3000mAh
功耗	2W
续航	6h
指示灯	1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分灯

## 物理参数

尺寸	60mm*110mm*13.8mm
重量	162g

## 环境特性

工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +70°C
防尘防水	IP65
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M10 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。