



# M10 mini

## GNSS接收机

M10 mini接收机是上海司南卫星导航技术股份有限公司针对人员安全定位应用自主研发的新一代便携式高精度GNSS接收机，支持BDS、GPS、GLONASS等主流全球卫星导航系统，可实现厘米级定位。支持一键呼救和远程位置监控，为您的人身安全保驾护航。支持APP快速接入，摆脱繁琐配置。支持4G位置回传，可实时提供高精度的位置和速度信息，内置3000mAh锂离子电池，续航高达6h。小巧的结构设计，能够满足人员便携需求。

### 特点

- 一键SOS呼救，安全无忧
- 支持接入司南人员安防平台，全方位远程监控
- 支持电子围栏，实现自动化预警
- 支持APP快速接入，轻松配置
- IP67等级防护，风雨无阻
- 内置3000mAh锂离子电池，续航时间高达6h

### 应用

- 人员定位
- 智能调度
- 安保
- SOS 搜救

### 精准定位

内置司南最新研发的K803低功耗定位板卡，支持北斗、GPS、GLONASS定位系统，可实现厘米级定位。

### 一键呼救

如遇危险情况，用户可点击接收机SOS按钮实现一键紧急呼救，极速上报位置信息并通知附近的人员进行救援。

### 智能预警

用户可在云端设置电子地理围栏，平台和移动端根据用户实时位置和相应的报警规则，自动实现报警并发送预警通知给用户。

### 小巧坚固

IP67级工业三防设计，可轻松应对野外恶劣工作环境；造型小巧，携带方便，一手掌握。

### 超长续航

内置3000mAh锂离子电池，续航时间高达6h。

# M10 mini GNSS接收机



## 信号跟踪

BDS-2	B1I, B2I
BDS-3	B1I
GPS	L1, L2
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b

## 精度和可靠性

单点定位精度	$H \leq 1.5m, V \leq 3.0m (1\sigma, PDOP \leq 4)$
RTK精度(RMS)	H: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$ V: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$
RTD精度(RMS)	水平: $\pm 0.3m(1\sigma)$ 垂直: $\pm 0.5m(1\sigma)$
首次定位时间	冷启动 < 20s 热启动 < 10s
RTK初始化时间	< 5s
信号重捕获	< 1s
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, 司南云自定义格式
数据更新率	10s, 3s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz

## 通讯配置

网络模块	4G全网通
蓝牙	BLE低功耗蓝牙

## 通讯协议

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

## 接口

数据及电源接口	1个Type-C接口
卡槽	1个Nano SIM卡插槽

## 传感器

传感器	加速度传感器
-----	--------

## 续航与充电

充电	5V1.5A 2小时
电池	内置3000mAh锂离子电池, 不可拆卸
功耗	< 2W
续航	7h

## 外观

尺寸	64mm (宽度) * 130mm (长度) * 25.8mm (厚度)
重量	175g
指示灯	1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分灯
按钮	电源键, SOS键

## 环境特性

工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-30°C ~ +70°C
防护等级	IP67
防震	抗1m自由跌落

## 其他功能

电子围栏	支持
撞击报警	支持
SOS告警	支持
低电量告警	支持
二次开发	支持API开放
自动休眠唤醒	支持
运动状态监测	支持
充电宝充电	支持
远程考勤	支持

## 版权声明

©版权所有2021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

此次发布的版本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。

