

# 技术参数



定位	
BDS-2	B1I, B2I, B3I
BDS-3	B1I, B3I, B2b
GPS	L1C/A, L2C, L2P*
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1C/A, L2C
SBAS	L1C/A
Lband*	

定向	
BDS-2	B1I, B3I
BDS-3	B1I, B3I, B2b
GPS	L1C/A, L2C , L2P*
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1C/A, L2C

精度和可靠性	
单点定位精度	H≤1.5m, V≤3.0m (1σ, PDOP≤4)
静态精度	H: ±(2.5+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm V: ±(5.0+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm
RTK精度	H: ±(8+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm V: ±(15+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm
测姿精度:	航向角: 0.15°/R (R为双天线基线长, 单位为米) 横滚/俯仰角 0.25°/R (R为双天线基线长, 单位为米)
速度精度	≤0.02m/s(PDOP≤4)
惯导	GNSS天线信号失锁3s, 精度保持cm级 GNSS天线信号失锁10s, 精度保持m级
组合导航	支持GNSS+惯导融合定位
首次定位时间	冷启动 < 30s 热启动 < 10s
RTK初始化时间	< 5s (基线长小于10km)
信号重捕获	<1s
初始化置信度	> 99.9%

存储功能	
内置存储	8G
存储格式	CNB(ComNav Binary)、RINEX
更新率	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz (选配)
数据检索	HTTP设置和下载

协议	
串口	标准RS232串口协议、CAN
USB	USB2.0

接口	
天线	2个TNC接口
数据及电源接口	1个七芯LEMO接口 (COM1+USB+电源) 1个七芯LEMO接口 (COM3+CAN+电源)

电气指标	
电源	DC 9~36V
功耗	<5W
显示屏	OLED
指示灯	1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分灯, 1个4G灯

物理参数	
尺寸	183mm*171mm*56mm
重量	<1kg
外壳材质	铝合金

环境特性	
工作温度	-40°C~+75°C
存储温度	-55°C~+85°C
防护等级	IP68
相对湿度	100%无冷凝
振动	符合GJB 150.16A-2009要求
跌落	抗1m自由跌落

数据格式	
差分格式支持	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 (选配)

版权声明:©版权所有2026上海司南导航技术股份有限公司，保留一切权利。非经上海司南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。

上海司南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



关注官方微信  
回复“客服”领红包



# M900

## 北斗/GNSS导航型接收机





# 产品特点

## M900

北斗/GNSS导航型接收机



### 特点

- 支持北斗/GPS/GLONASS/Galileo信号，可单机实现定位定向功能
- 专业抗震、防水防尘、防雷击设计，适应野外环境
- 8G内存支持循环存储

### 应用领域



#### 核“芯”科技，hold住全场

搭载司南自主研发k8系列板卡，千兆处理速度，火力全开；基于嵌入式Linux操作系统内核，多线程工作模式，超级性能，更低能耗；高速解算，实力抢跑；连续工作，稳定持久。



#### 一路随行，随时畅联

高精度GNSS+INS惯导组合导航，车速尽在掌握，远方随你而行；七芯LEMO接口，一线多连，告别繁琐；内置MEMS传感器为核心的组合导航系统硬件模块以应对城市峡谷、山林遮挡等卫星信号易受干扰的环境。



#### 高精度定位，信号拉满

全系统全频卫星信号同步接收，快速RTK解算，厘米级精准定位；支持SBAS系统，航空级定位精度，硬核“开挂”快速捕获信号，极短响应周期。



#### 内柔外刚，超强防护

全铝合金材质，轻量化设计，总重小于1KG；IP68级防护，可防意外落水，也抗1m跌落；“硬汉”属性，抗震防雷击，意外比保护要晚来一步。

# 系统组成

## 天线选配



**AT310**  
三系统八频外置天线

### AT360天线

- 多频多模设计，支持全球主流卫星系统
- 优越的相位中心性能，相位中心稳定度高，误差小
- 低仰角增益优化设计，具有低仰角下的高信噪比表现
- IP67工业级设计，满足野外严苛使用环境

**AT130**  
四系统全频外置螺旋天线

**AT240**  
三系统八频航空天线

# 应用案例



助力全球首款L3级自动驾驶车



助力5G+L4级智能重卡应用落地



智能交通



特种车辆



数字化施工



船载导航