

# 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	$H \leq 1.5m, V \leq 3.0m (1\sigma, PDOP \leq 4)$
静态精度	$H: \pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$ $V: \pm(5.0+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$
RTK精度	$H: \pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$ $V: \pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$
测姿精度:	航向角: $0.15^\circ/R$ ( $R$ 为双天线基线长, 单位为米) 横滚/俯仰角 $0.25^\circ/R$ ( $R$ 为双天线基线长, 单位为米)
速度精度	$\leq 0.02m/s (PDOP \leq 4)$
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GJB150.16A-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)



# M900

## 北斗/GNSS导航型接收机



关注官方微信  
回复“客服”领红包



全星座跟踪



IMU

核“芯”科技



IP68

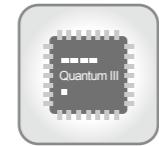
惯导组合导航



# 产品特点

## M900

北斗/GNSS导航型接收机



### 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,意外比保护要晚一步。

## 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



智能交通



智能驾驶



船载导航



精准农业



驾考驾培



数字化施工

# 系统组成

## 天线选配



### 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, 相位中心稳定性高, 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



AT310  
三系统八频外置天线



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