

樱果™ [INSCORE]

高精度 GNSS/MEMS 组合导航引擎模块



以实物为准

樱果™ (Inscore) 高精度 GNSS/MEMS 组合导航引擎模块是北京沙谷科技推出的以 MEMS 惯性传感器为核心的惯导组合导航模组，可轻松将外部输入的多频或单频高精度 GNSS 升级为更高价值的高精度组合导航系统，具备在城市峡谷、信号受遮挡、受干扰等复杂环境下保持 100% 高精度导航定位能力。模块无需接入里程计辅助，采用 9.7mm×10.1mm 小尺寸封装。

产品特性

- 城市峡谷、隧道、树木遮挡、高架桥等复杂场景全路段不间断导航输出
- 接受外部NMEA GNSS输入
- 三维姿态输出
- 三轴方向自由角度安装
- 快速在线标定技术
- 高精度定位无需依赖里程计辅助
- 导航更新率可配置1/10/20/50Hz
- NHZ硬件脉冲基准用于同步外部设备（如视频、视觉传感器等）

应用领域

- 高精度车辆导航
- 低速专用作业车辆
- 姿态测量

性能指标

位置精度 (1σ)	开阔天空	0.06m (RTK)
		5s 0.3m
	卫星信号中断	30s 8.0m
		>60s 2.0% 行驶路程
姿态精度 (1σ)	倾斜角	1.5°
	俯仰角	1.5°
	航向角	2.0°
速度精度 (1σ)		0.04m/s
传感器在线标定		<30s
输出数据率*		1Hz (可配置 10/20Hz/50Hz)
有效带宽		>100Hz
陀螺	稳定性 35°/h, 量程 ±250°/s	
加速度计	稳定性 40mg, 量程 ±4g	

注：位置精度同时受高精度卫星导航系统性能的影响