

沙谷灵兔™ [LaneTo]

高精度 RTKGNSS/MEMS 组合导航模组



以实物为准

灵兔™(LaneTo™)是北京沙谷科技推出的多模双频 GNSS RTK/MEMS DR 组合导航模组。RTK 算法与组合导航算法高效运行于片上处理器，是一款低功耗、小体积、高精度、无需接入里程计辅助、具备城市峡谷和长时间隧道 100%导航可用性的高精度组合导航产品。模块采用主流的 16mm×12mm 硬件封装。

系统性能

- 城市峡谷、地下停车场、隧道、高架桥等复杂场景全路段不间断导航输出
- 双频RTK载波差分定位
- 四星七频点
- 三维姿态输出
- 三轴方向自由角度安装
- 可选择接入轮速信息
- 无需出厂标定与校准，具备在线标定算法
- 高数据率输出（1/5/10Hz可配置）

应用领域

- 车辆导航
- 智能驾驶
- 智慧农机

性能指标

位置精度 (1σ)	自主	1.5m
	开放天空* RTK差分	0.1m
卫星信号中断	复杂城市环境	5.0m
	60s	10m
姿态精度 (1σ)	120s	25m
	倾斜角	1.0°
速度精度 (1σ)	俯仰角	1.0°
	航向角	2.0°
组合导航数据率	1Hz (可配置 5Hz/10Hz)	
陀螺	稳定性 10°/h	
加速度计	稳定性 6mg	

*: 性能精度指标均指卫星信号输入强度大于 43dB-Hz 的情况

备注

- *沙谷灵兔有三种型号适用于不同载体平台，如下，
灵兔 EC: 汽车；灵兔 EB: 两轮车；灵兔 EM: 低速载体
- *本文档中所列的参数为灵兔 EC 指标，