

## INS570D高精度车载组合导航定位系统

### 车规级别

INS570D 是一款基于MEMS 惯性导航技术，融合卫星导航信息（支持RTK）和车辆信息（轮速、档位等），采用车规级设计的高性能组合导航产品。其具备在各种场景下（高速路、地库、高架桥、隧道、城市街道、港口等）通过数据总线向车辆准确提供姿态、航向、位置、速度和传感器数据等信息的能力。该产品采用良好的人机设计，可通过指示灯向用户指示供电状态、卫星信息接入状态、车辆信息接入状态、设备状态等信息，硬件（连接器）接口采用防错设计，便于用户生产、科研调试。

#### 产品特性

- 融合惯导导航
- 支持RTK
- 车辆信息
- 支持航位推算
- 支持系统辨识
- 标定简易
- 状态指示直观
- 车规级设计



#### 应用范围

- 01 自动驾驶
- 02 辅助驾驶
- 03 精准农业
- 04 智能物流
- 05 安防巡检
- 06 旅游观光车
- 07 清扫环保
- 08 特种装备

指标参数表

指标参数表		
系 统		
横滚、俯仰(1σ)	0.1°	
GPS失锁精度 (车载CEP)	位置漂移 (1km或2min)	0.2%, 有里程计组合
	航向漂移 (1min)	0.15°
陀 螺		
量 程	250°/s	
全温零偏	<0.07°/s	
加 速 度		
量 程	4g	
全温零偏	<2mg	
卫 导 板 卡		
位 置 (CEP)	1.5m, 2cm+1ppm(RTK)	
航 向 (1σ)	0.2° (基线 1m)	
频 段	BDS B1/B2 + GPS L1/L2 + GLONASS L1/L2 + Galileo E1/E5b	
物 理 电 气 属 性		
输入电压	12V (DC 9-16V)	
工作电流	≤0.5A	
接口类型	RS422×1 (数据口), RS232×1 (差分口), CAN×2	
重 量	<310g	
尺 寸	116×99.78×30mm	