



iP2

组合导航定位模块

产品介绍

iP2 是一款采用 MEMS 惯性导航技术、融合 GNSS 卫星导航和车辆信息（轮速、档位等）的高性能组合导航定位产品。满足在复杂场景下（高架桥、隧道、城市环境、封闭园区等）的高精度定位能力。广泛应用于具有自动驾驶、智能驾驶功能的无人车、商用车、乘用车。

iP2 技术参数					
GNSS 性能	信号跟踪	BDS: B1、B2、B3			
		GPS: L1、L2、L5			
		GLONASS: L1、L2			
GNSS 性能	定位精度	Galileo: E1、E5a、E5b			
		RTK: 水平 1cm+1ppm 高程 2cm+1ppm			
		定向精度 0.2°@1m 基线			
数据更新率	GNSS 数据更新率	1Hz、20Hz			
	组合数据更新率	1Hz、10Hz、50Hz、100Hz			
时间同步	PPS 精度	<20 ns			
组合定位性能 (融合轮速)	失锁时间	位置精度(m)		速度精度 (m/s)	
		水平	高程	水平	高程
	0s	0.02	0.03	0.02	0.01
	10s	0.3	0.4	0.07	0.03
姿态精度	60s	3	1.5	0.2	0.1
	定向精度	0.1°(RMS)			
MEMS 性能	陀螺	横滚 / 俯仰 0.1°(RMS)			
		量程: ±300°/s			
	零偏稳定性(10S 平滑): XY < 13°/h Z < 10°/h				
	零偏不稳定性(Allan): XY < 1.8°/h Z < 1.4°/h				
外部接口	主天线接口	全温零偏: ≤ 0.15°/s			
		量程: ±6g			
	从天线接口	零偏稳定性(10S 平滑): < 0.1mg			
物理特性	电源数据接口	零偏不稳定性(Allan): < 0.02mg			
	工作电压	全温零偏: ≤ 5mg			
	功耗	Sunnet; FAKRA type D			
	工作温度	Sunnet; FAKRA type A			
	存储温度	JAE MX23A26NF1; RS232*2/CANFD*2/100BASE-T1*1			
	防尘等级	9-28V			
	防水等级	< 4W			
	尺寸	-40 ~ 85°C			
重量	-45 ~ 90°C				

