

NPOS420

NPOS220

产品特点 _

- SPAN 组合导航算法
- Land Vehicle 智能驾驶模型优化
- 支持双天线
- 结构紧凑、丰富的通讯接口，易于安装和集成
- 高性价比

1.3 BDStar_

Npos220/420

SPAN 深耦合组合导航系统

Npos220/420 是融汇定位公司自主研发的组合导航产品。NPOS220 集成了高精度 GNSS 板卡和 MEMS IMU，可选配集成 4G 通信模块，广泛应用于多场景无人车、AGV、无人机等领域。NPOS420 集成了高精度 GNSS 板卡和高精度 MEMS IMU，支持 4G 通信，适用于智能驾驶、无人机挂载、测试基准等应用。两款产品均采用完全自主的 SPAN 组合导航算法，可为用户提供高精度、高可靠的三维位置、航姿、速度解算。

IMU 性能指标

陀螺量程	±150° / s	±450° /s
陀螺零偏稳定性	3.5° / h	0.8° / h
加计量程	±5g	±10g
加计零偏稳定性	0.1mg	0.012mg

性能指标

		NPOS220	NPOS420
支持信号跟踪		GPS L1,L2 GLONASS L1, L2 BeiDou B1, B2 SBAS L1, L5 L-Band	GPS L1,L2 GLONASS L1, L2 BeiDou B1, B2 SBAS L1, L5 L-Band
数据更新率		GNSS 观测量 20 Hz IMU 原始数据 125Hz 组合导航 100 Hz	GNSS 观测量 20 Hz IMU 原始数据 200Hz 组合导航 200 Hz
RTK 精度	位置	2 cm + 1 ppm	2 cm + 1 ppm
	Roll	0.02°	<0.013°
	Pitch	0.02°	<0.013°
	Heading	0.09° @2m 基线	0.08° @2m 基线
后处理精度	位置	1 cm + 1 ppm	1 cm + 1 ppm
	Roll	0.009	0.005
	Pitch	0.009	0.005
	Heading	0.042	0.01
速度精度		<0.03	<0.03m/s

物理尺寸和电气特性

尺寸	146mm×134mm×46mm（不含天线插座）	146mm ×134mm ×46mm（不含天线插座）
重量	<380g（不含线缆、天线）	<380g（不含线缆、天线）
供电要求	9V ～ 32V DC	9V ～ 32V DC
功耗	<8W（典型值）	<8W(典型值)
温度指标	工作温度：-40°C～ +70°C 储存温度：-40°C～ +75°C	工作温度：-40°C～ +70°C 储存温度：-40°C～ +75°C
湿度	95% 无冷凝 @40° C	95% 无冷凝 @40°C
对外接口	USB 口、串口、CAN 口、PPS、Event 等	USB 口、串口、CAN 口、PPS 、Event 等