

HI32 系列

高性能 GNSS/INS 组合导航系统

HI32 系列是一款高性能的 RTK 惯性导航系统，可以提供实时的位置、速度、姿态等导航信息，满足各种需要连续导航信息的应用场景

产品优势

硬件

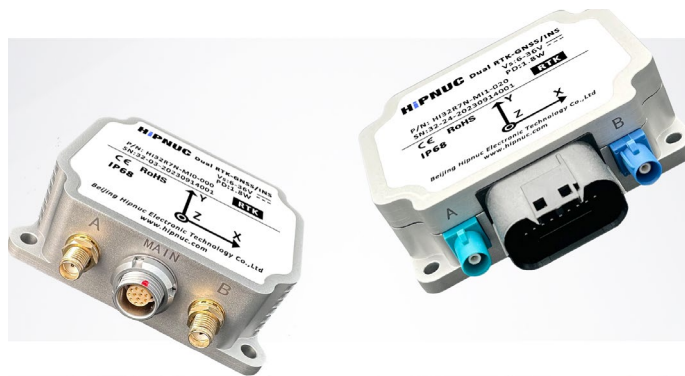
- 工业级冗余传感器设计
- 智能生产系统，产品可追溯
- RS-232/RS-422/CAN 等多种接口
- IP68 防水外壳，-40-85°C 工作温度
- 全星座、全频点 RTK-GNSS 系统、双天线测向

软件

- 智能融合算法，动态性能好
- 双天线定向 0.2° 1m 基线
- 零偏稳定性高达 2.5° /h, 21ug

认证

- 出口品质 符合 RoHS、CE 认证标准



HI32 惯性导航系统集成了高性能惯性测量单元 (IMU) 和功能强大的双天线、多频段、多星座 RTK GNSS 接收机。凭借领先的算法和集成方面的专长，我们将 IMU 和 GNSS 数据相融合，即使在 GNSS 信号失锁的环境中仍能为您的应用提供准确、实时的位置、速度、姿态、授时等信息

我们在众多行业拥有丰富的经验，产品可被用于无人船、农业机械、巡检机器人、无人配送车等行业。



农业机械



巡检机器人

产品选型

HI32ab-c-def

HI 公司标识	a 传感器组成	b 温补	c 接口信息	d 保留	e 出线形式	f 定制信息
32 产品系列	R6 4XIMU+ 地磁 +RTK-GNSS	N 无温补	M10	0 默认	0 航插	0 默认
	R7 4XIMU+ 地磁 +Dual RTK-GNSS	T 有温补	M11		1 J30J	其他 有定制
型号举例 :HI32R7N-M10-000			M12		2 MX23A18NF1	

IMU 参数	加速度计	陀螺仪	地磁场
量程	±6g	±250° /s	±8Gauss
分辨率	0.001g	0.001° /s	0.25mg
带宽	150Hz	120Hz	TBD
零偏稳定性	30ug	2.5°	TBD
随机游走	0.028m/s √ h	0.3° / √ h	TBD
失锁性能	3s	10s	60s
位置	1cm	1m	6m
航向	0.2°	0.2°	0.35°
俯仰 / 横滚	0.1°	0.1°	0.2°
速度	0.03m/s	0.1m/s	0.1m/s

指标

GNSS 参数

GNSS	1408 通道 双天线测向 支持 RTK
GNSS 信号	BDS: B1I、B2I、B3I GPS: L1C/A、L2P (Y)/L2C、L5 GLONASS: L1、L2 Galileo: E1、E5a、E5b QZSS: L1、L2、L5
首次启动时间	冷启动 <30S 热启动 <2S
速度精度	0.03m/s
位置精度	单点水平 1.5m 单点高程 2.5m RTK 水平 1cm+1ppm RTK 高程 2cm+1ppm
定向精度	0.2° 1m 基线
授时精度	20ns

姿态参数

俯仰 / 横滚	RTK:0.1° 单点 :0.15°
航向角 (双天线测向 1m 基线)	0.2°

机械与电气

机械参数

结构尺寸	航插 /J30J 接口	75X60X25.2mm
	MX23A18NF1 接口	85x67x26mm
重量	航插 /J30J 接口	180g
	MX23A18NF1 接口	TBD
外壳材质	铝合金	
工作温度	-40-85°C	
认证	RoHS/CE/IP67/IP68	

电气参数

电压	6-36V DC
功耗 25°C	<1.8W
接口	RS-232/RS-422/CAN
输出帧率	100Hz

订购信息

航插接口

图例	P/N	名称
	HI32R6N-MI0-000	单天线组合导航系统
	HI32R6N-MI1-000	单天线组合导航系统
	HI32R6N-MI2-000	单天线组合导航系统

图例	P/N	名称
	HI32R7N-MI0-000	双天线组合导航系统
	HI32R7N-MI1-000	双天线组合导航系统
	HI32R7N-MI2-000	双天线组合导航系统

MX23A18NF1

图例	P/N	名称
	HI32R7N-MI0-020	双天线组合导航系统
	HI32R7N-MI1-020	双天线组合导航系统

如需订购 J30J 等其他接口可以联系我们

联系我们