

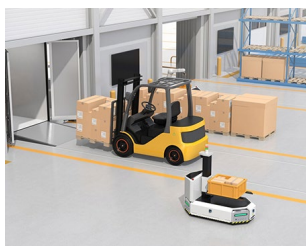
HI13 系列

低成本 小体积 MEMS-IMU/VRU/AHRS



姿态感知系统是利用 MEMS 惯性器件、地磁场、感知物体姿态信息的 IMU/VRU/AHRS 模块，搭载了自主研发的扩展卡尔曼滤波和 IMU 噪声动态分析技术，可以满足高动态下姿态角的精度

应用行业



AGV/AMR



农业机械



割草机



巡检机器人



人形机器人



无人配送

产品系列

MODEL

HI12a-b-c ¹				
公司标识	产品系列	a- 传感器	b- 数据接口	c- 定制信息
HI	13	M0 6 DoF 3° /h 30ug	USB	000 默认
		R2 6 DoF 2° /h 18ug		XXX 有定制
		R4 6DoF 2° /h 18ug+Magnetic+Pressure		

型号举例 :HI13R2-USB-000

PHYSICAL & ENVIRONMENTAL

Input Voltage	All Supports 3.3-5V	
Power Consumption	HI13M0	<215mW
	HI13R2/HI13R4	<310mW
Dimension	25.7X24X10mm	
Weight	<11g	
Certification	All Supports Rohs CE	
Temperature	All Supports -40-85℃	

INTERFACE

Communication	USB
Protocols	All Supports Binary

IMU		Accelerometer	Gyroscope
Range		All Supports 24g	All Supports 2000° /s
Bias Instability	HI13M0	0.03mg	3° /h
	HI13R2/HI13R4	0.018mg	1.6° /h
Bias Stability	HI13M0	0.07mg	10° /h
	HI13R2/HI13R4	0.035mg	5° /h
Random Walk	HI13M0	0.08m/s/ √ h	0.42° /h
	HI13R2/HI13R4	0.04m/s/ √ h	0.25° /h

MAGNETIC

Range	All Supports 20Gauss
-------	----------------------

PRESSURE

Range	300-1200hPa
Accuracy	±0.06hPa

ACCURACY

Pitch/Roll	0.15°			
Heading(VRU)	0.3°	0.3°	0.15°	0.15°
Heading(AHRS)	-	2°	-	2°

Note 1: 详细说明参考规格书

产品评估



HI13 系列可以通过 USB 数据线与 PC 端 GUI 相连，GUI 可以辅助用户快速评估产品，模块内置 USB 转串口芯片 CP2102N

HiPNUC 服务

质保服务

我们为用户提供免费的技术支持并且在产品全生命周期内提供固件免费升级服务，HI12 系列产品质保期为 2 年，让用户无后顾之忧

联系我们

- 1. 可以通过邮件与我们销售联系
sales@hipnuc.com
- 2. 可以通过电话与我们销售联系
座机：010-69726346
移动电话：15801501203
- 3. 企业微信



- 4. 公众号与官网

