

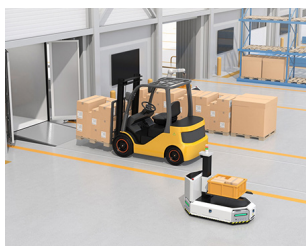
HI14 系列

低成本 高性能 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

HI14a-b-cde ¹					
公司标识	产品系列	a- 传感器	b- 数据接口	c- 同步功能	d- 硬件接口 e- 定制信息
HI	14	M0 6 DoF 3° /h 30ug	232 RS-232	0 无同步	0 M12 连接器 0 默认
		R2 6 DoF 1.6° /h 18ug	485 RS-485	1 有同步	1 PG 连接器 X 有定制
		R3 6DoF 1.6° /h 18ug+Magnetic	CAN CAN2.0		
		R5 6DoF 1.6° /h 18ug+Magnetic	USB USB		
			MIO CAN+RS-232		

型号举例 :HI14R2-232-000

PHYSICAL & ENVIRONMENTAL

Input Voltage	CAN/RS-485/MIO	6-48V
	RS-232	5-48V
	USB	5V
Power Consumption	HI14M0	<300mW
	HI14R2/HI14R3	<400mW
	HI14R5	<600mW
Dimension	M12 连接器	58.5X40X20mm
	PG 连接器	40X36X16mm
Weight	<75g	
Certification	All Supports Rohs CE EMC	
Temperature	All Supports -40-85°C	

INTERFACE

Communication	USB、RS-232、RS-485、CAN	
Protocols	All Supports Binary、Modbus、CANopen/J1939	

IMU		Accelerometer	Gyroscope
Range		All Supports 24g	All Supports 2000° /s
Bias Instability	HI14M0	0.03mg	3° /h
	HI14R2/HI14R3	0.018mg	1.6° /h
	HI14R5	0.014mg	1.2° /h
Bias Stability	HI14M0	0.07mg	10° /h
	HI14R2/HI14R3	0.035mg	5° /h
	HI14R5	0.025mg	4° /h
Random Walk	HI14M0	0.08m/s/ √ h	0.42° /h
	HI14R2/HI14R3	0.04m/s/ √ h	0.25° /h
	HI14R5	0.028m/s/ √ h	0.18° /h

MAGNETIC

Range	All Supports 8Gauss			
-------	---------------------	--	--	--

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



HI14 系列可以通过数据线与 PC 端 GUI 相连，GUI 可以辅助用户快速评估产品

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，HI14 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

