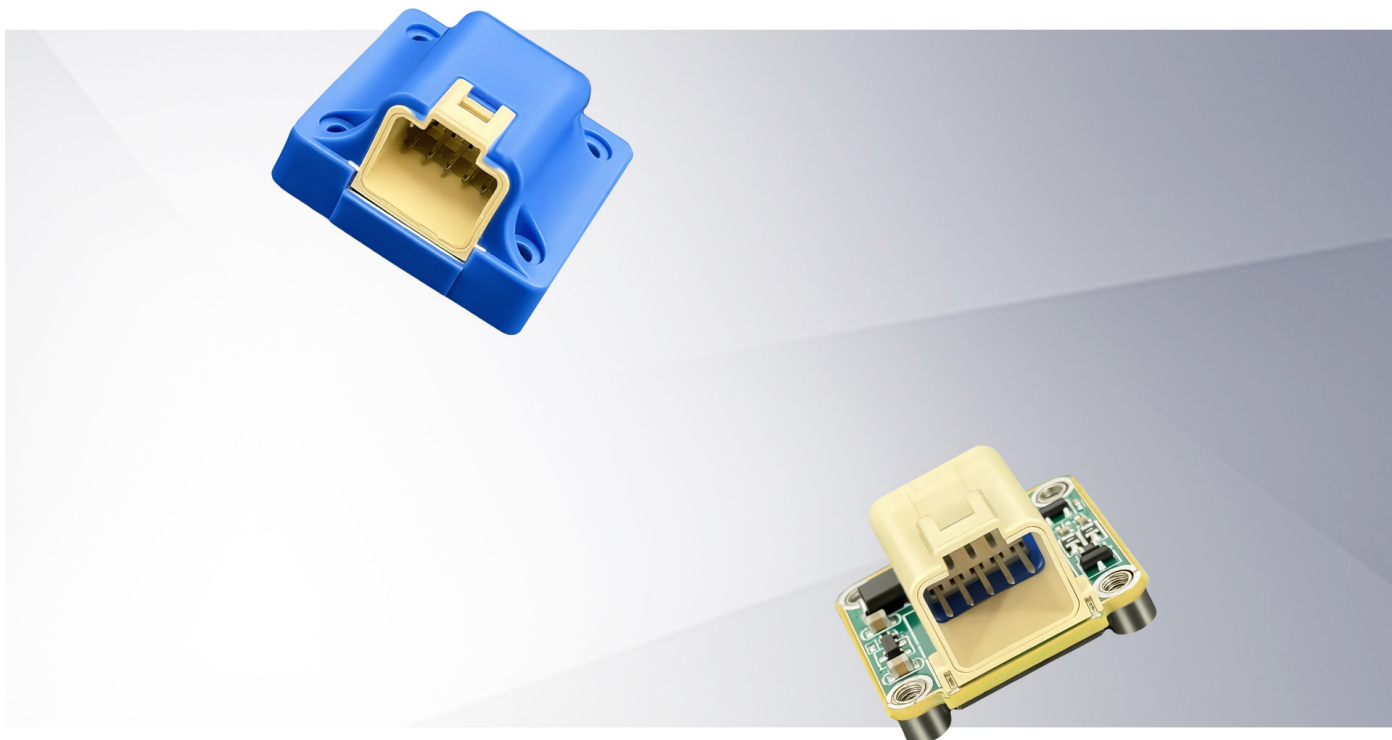


HI16 系列

低成本 小体积 MEMS-IMU/VRU

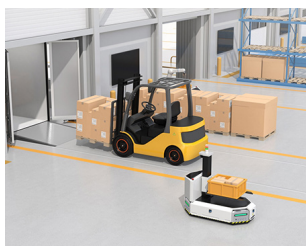


HI16 系列是利用 MEMS-IMU 组成的 IMU/VRU 传感器，并且搭载了自主研发的自适应扩展卡尔曼滤波、IMU 噪声动态分析算法以及载体运动状态分析算法可以为用户提供精准的 IMU、姿态等信息

FEATURES

- 小体积、高性能
- 汽车连接器接口，方便易用
- 温度补偿与转台标定
- 扩展卡尔曼融合 精准的 IMU/VRU
- 高振动保持高精度

APPLICATIONS



AGV/AMR



巡检机器人



人形机器人



无人配送

PRODUCT

MODEL

HI16a-b-cde						
Company	Series	a-Sensor	b-Interface	c-Synchronization	c-Shell	c-OEM
HI	16	M0 6DoF 3° /h 0.03mg	232 2XRS232	1 Supported	0 BOX	00 Default
		R2 6DoF 1.7° /h 0.012mg	URT 2XUART(TTL)		1 PCBA	XX OEM
		MI1 RS232+CAN				

Note1:Model Sample:HI16R2-232-100

SPECIFICATIONS

Gyroscope

Range	HI16M0	Up to $\pm 2000^{\circ} / s$
	HI16RX	Up to $\pm 4000^{\circ} / s$
Bias Instability	HI16M0	3° /h
	HI16RX	1.7° /h
Bias Stability	HI16M0	10° /h
	HI16RX	4° /h
Noise Density	HI16M0	0.015 ° /s/ $\sqrt{\text{Hz}}$
	HI16RX	0.025 ° /s/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Bandwidth(3dB)	HI16M0	Up to 200Hz
	HI16RX	Up to 400Hz

Interface

Communication	UART(RS232/TTL)/CAN
Protocols	Binary/CANopen/J1939
Output Frequency	Up to 1000Hz

Software Suite

GUI	CHCenter
SDK	C、STM32、Matlab、Python、Ros
Support	User manuals Data sheet Online communication

Accelerometer

Range	HI16M0	Up to $\pm 24g$
	HI16RX	Up to $\pm 32g$
Bias Instability	HI16M0	0.03mg
	HI16RX	0.012mg
Bias Stability	HI16M0	0.07mg
	HI16RX	0.015mg
Noise Density	HI16M0	0.175 mg/ $\sqrt{\text{Hz}}$
	HI16RX	0.05 mg/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Bandwidth(3dB)	HI16M0	Up to 200Hz
	HI16RX	Up to 400Hz

Physical & Environmental

Input Voltage	5V-24V
Power Consumption	<310mW
Dimension	26.7X25X17mm
	28.2X28.2X17mm
Weight	<12g
Certification	Supports Rohs CE
Temperature	Supports -40-85°C

QUICK START



HI16 可以通过 USB 转 232 数据线与 PC 端 GUI 相连，GUI 可以辅助用户快速评估产品

HiPNUC SERVICE

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，HI16 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

