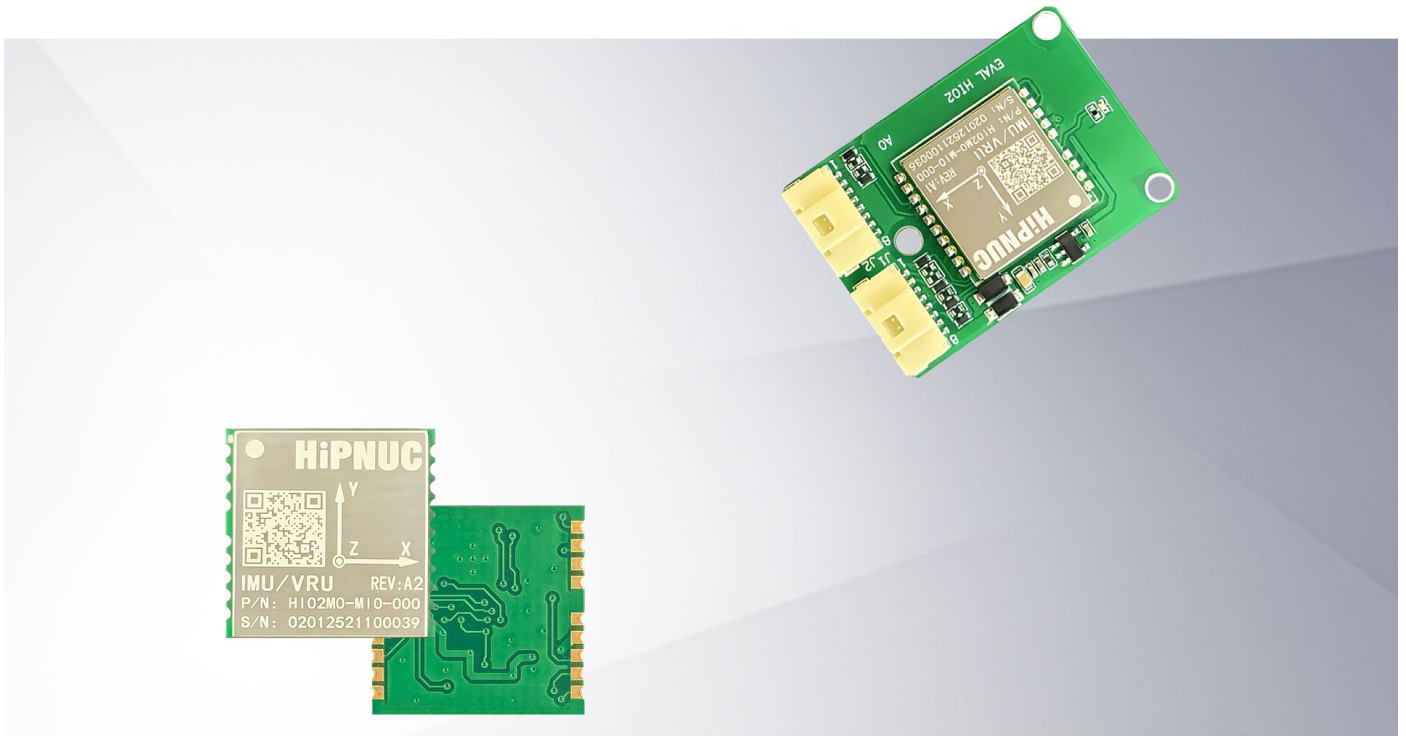


HI02 SERIES

小体积、低成本 MEMS-IMU/VRU

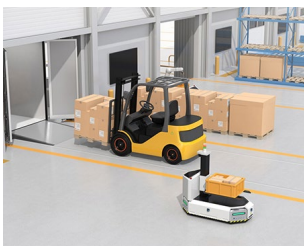


HI02 系列姿态感知系统是利用 MEMS 惯性器件感知物体姿态信息的 IMU/VRU 模块，搭载了自主研发的扩展卡尔曼滤波和 IMU 噪声动态分析技术，可以为用户提供精确的姿态信息

FEATURES

- 小体积、高性能、低成本
- 易用的串行接口 UART
- 温度补偿与转台标定
- 扩展卡尔曼融合 精准的 IMU/VRU

APPLICATIONS



AGV/AMR



服务机器人



割草机



巡检机器人

SPECIFICATIONS

Model

P/N	IMU	VRU	AHRS
HI02M0-MI0-000	√	√	×

Fusion Accuracy

Accelerometer	Calibrated
Gyroscope	Calibrated
Pitch/Roll	0.15°
Heading(VRU)	0.3°
Quaternion	Support

Note1: 上述数值在用户 SMT 之后会有变化具体以实际为准

Gyroscope

Range	± 2000° /s
Bias Instability	3° /h
Bias Stability	10° /h
Noise Density	0.015 ° /s/ √ Hz
Bandwidth(3dB)	80Hz

Accelerometer

Range	± 12g
Bias Instability	0.03mg
Bias Stability	0.07mg
Noise Density	0.175 mg/ √ Hz
Bandwidth(3dB)	90Hz

Interface

Communication	UART
Protocols	Binary
Output Frequency	Up to 200Hz
SYNC	SYNC_IN、SYNC_OUT

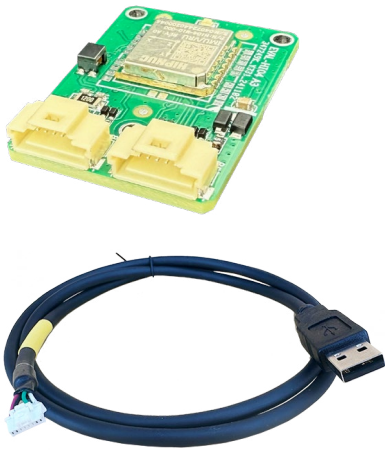
Physical & Environmental

Input Voltage	3.3-5V
Power Consumption	<160mW
Dimension	15X15X2.6mm
Weight	0.8g
Certification	Supports Rohs CE
Temperature	Supports -40-85°C

Software Suite

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

QUICK START



HI02 系列评估板可以通过 USB 数据线与 PC 端 GUI 相连，GUI 可以辅助用户快速评估产品

HiPNUC SERVICE

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，HI02 系列产品质保期为 2 年，让用户无后顾之忧，用户可以通过以下方式联系我们

- 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

