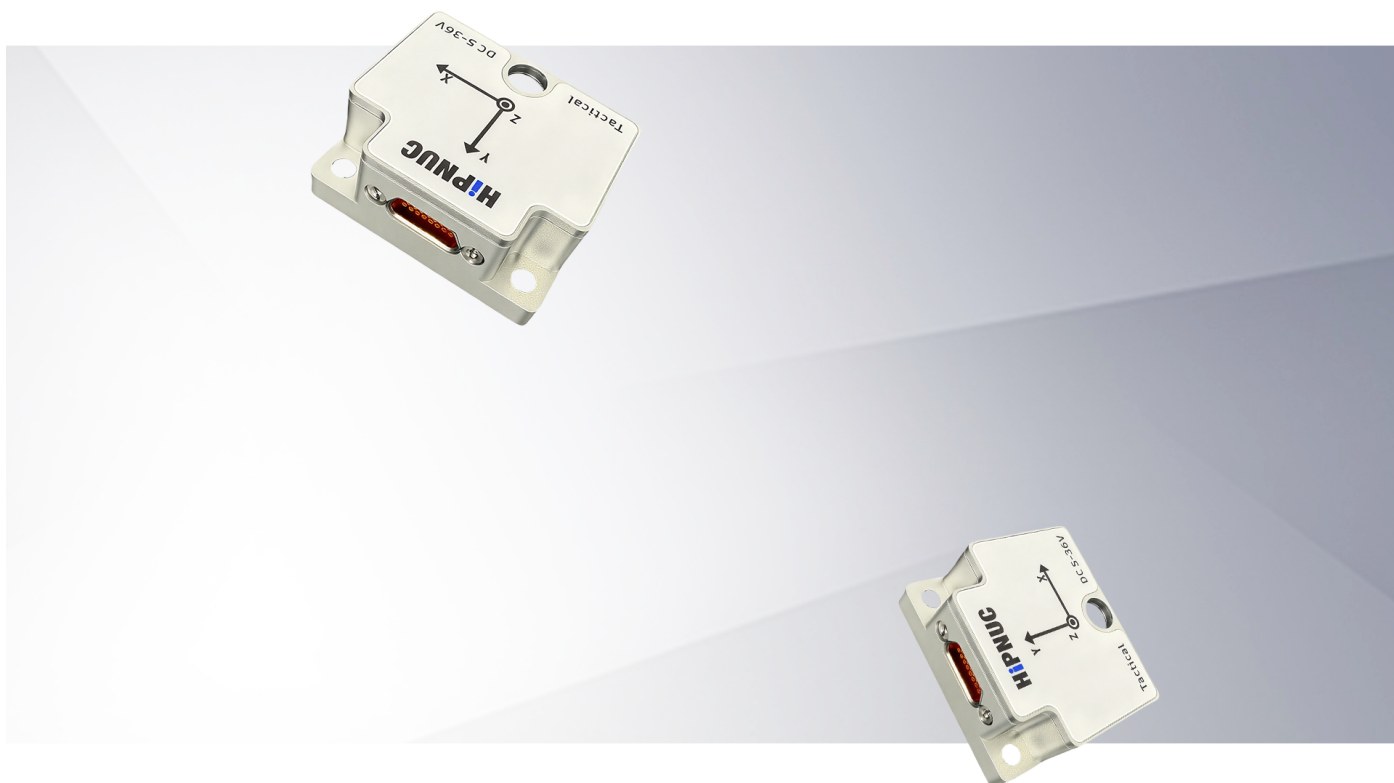


HI70 SERIES

战术级 MEMS-IMU/VRU/AHRS



HI70 系列是利用 MEMS-IMU 组成的 IMU/VRU/AHRS 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、载体运动状态分析算法可以为用户提供精准的姿态信息

FEATURES

- 小体积、战术级
- 多种通信接口 RS232/CAN/RS422
- 温度补偿与转台标定
- 扩展卡尔曼融合精准的 IMU/VRU/AHRS
- 精准的同步信号，支持 PPS 与 GPRMC 时间同步
- 高振动保持高精度

APPLICATIONS

无人机
无人船
机器人

SPECIFICATIONS

Model

P/N	IMU	VRU	AHRS
HI70T2-MI0-000	√	√	×
HI70T3-MI0-000	√	√	√
HI70T2-MI1-000	√	√	×
HI70T3-MI1-000	√	√	√

Note1: MI0(CAN+2XRS232)
MI1(CAN+RS422)

Fusion Accuracy

Accelerometer	Calibrated
Gyroscope	Calibrated
Pitch/Roll	0.05°
Heading(VRU)	0.1°
Quaternion	Supported

Gyroscope

Range	± 320° /s
Bias Instability	0.3° /h
Bias Stability	0.5° /h
Noise Density	0.0006° /s/ √ Hz
Bandwidth(3dB)	235Hz

Accelerometer

Range	± 16g
Bias Instability	0.01mg
Bias Stability	0.03mg
Noise Density	0.085 mg/ √ Hz
Bandwidth(3dB)	210Hz

Interface

Communication	2XRS232/CAN/RS422
Protocols	Binary/CANopen/J1939
Output Frequency	Up to 1000Hz
SYNC	SYNC_IN、SYNC_OUT

Physical & Environmental

Input Voltage	5-36V
Power Consumption	<400mW
Dimension	44.8X38.6X18.5mm
Weight	55g
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



HI70 系列可以通过 USB 转 RS232 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，HI70 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

