

HI15 SERIES

小体积、EtherCAT 接口 MEMS-IMU/VRU



HI15 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
- EtherCAT 接口
- 温度补偿与转台标定
- 扩展卡尔曼融合 精准的 IMU/VRU

APPLICATIONS



人形机器人

SPECIFICATIONS

Model

P/N	IMU	VRU	AHRS
HI15R2-ECAT-000	√	√	×

Fusion Accuracy

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

Gyroscope

Range	± 2000° /s
Bias Instability	1.6° /h
Bias Stability	5° /h
Noise Density	0.01° /s/ √ Hz
Bandwidth(3dB)	Up to 200Hz

Accelerometer

Range	± 12g
Bias Instability	0.018mg
Bias Stability	0.035mg
Noise Density	0.09 mg/ √ Hz
Bandwidth(3dB)	Up to 200Hz

Interface

Communication	EtherCAT
Protocols	Binary
Output Frequency	Up to 1000Hz

Physical & Environmental

Input Voltage	5V-36V
Power Consumption	<1.3W
Dimension	39.1X36X13mm
Weight	25g
Certification	Supports Rohs CE
Temperature	Supports -40-85°C

Software Suite

GUI	CHCenter
Support	User manuals Data sheet Online communication

QUICK START



HI15 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，HI15 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

