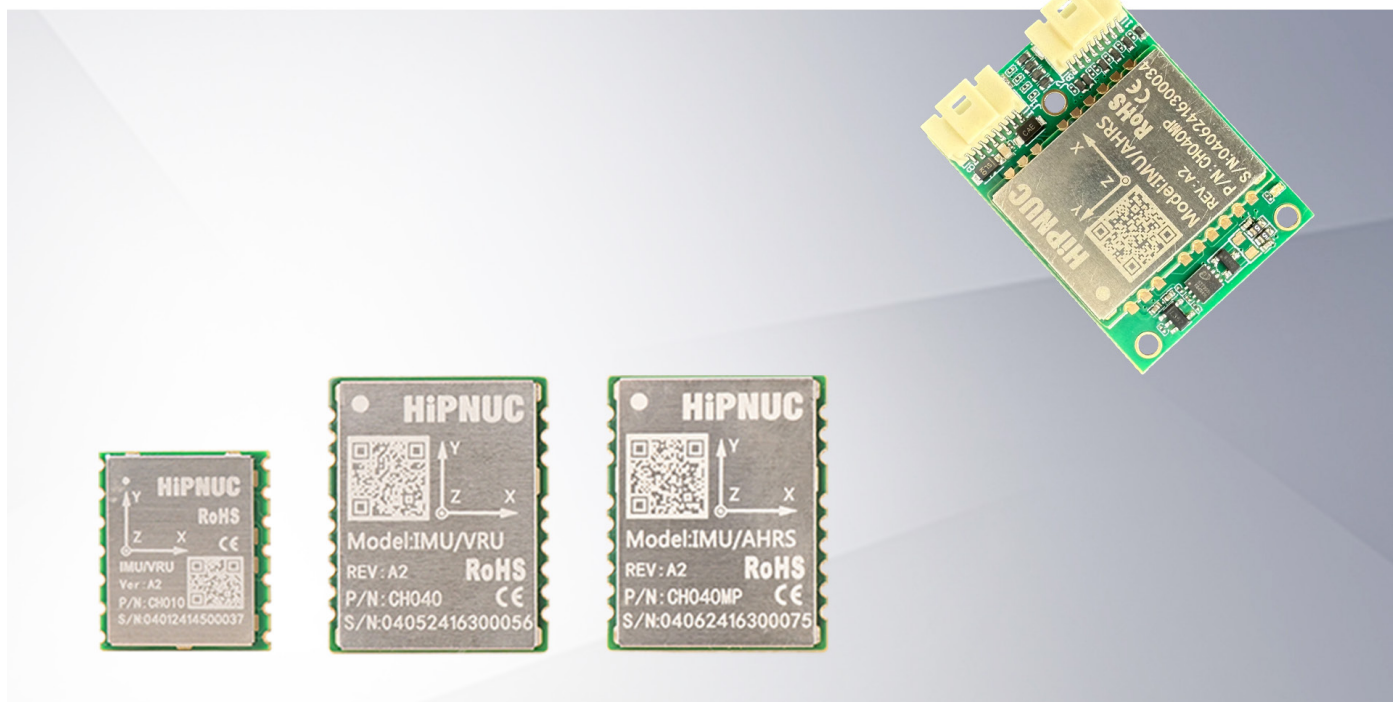


CH0X0 系列

小体积、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

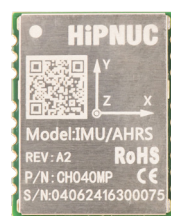
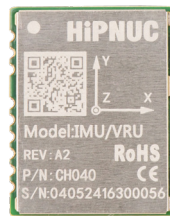
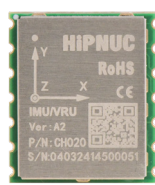
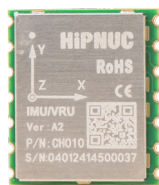


服务机器人

产品系列

MODEL

P/N	CH010	CH020	CH040	CH040MP
IMU	√	√	√	√
VRU	√	√	√	√
AHRS	×	×	×	√



PHYSICAL & ENVIRONMENTAL

Input Voltage	All Supports 3.3-5V			
Power Consumption	<160mW	<160mW	<250mW	<250mW
Dimension	17.78x15.24x3mm	17.78x15.24x3mm	25x20x2.6mm	25x20x2.6mm
Weight	1.6g	1.6g	2.5g	2.5g
Certification	All Supports Rohs CE			
Temperature	All Supports -40-85°C			

INTERFACE

Communication	UART	UART	UART	UART
Protocols	All Supports Binary、Modbus、CANopen			

Note 1: CAN 需要搭配 CAN 收发器比如 TJA1044

GYROSCOPE

Range	All Supports 2000° /s			
Bias Instability	3° /h	2.2° /h	1.6° /h	1.6° /h
Bias Stability	10° /h	7° /h	5° /h	5° /h

ACCELEROMETER

Range	All Supports 24g			
Bias Instability	0.03mg	0.022mg	0.018mg	0.018mg
Bias Stability	0.07mg	0.05mg	0.035mg	0.035mg

MAGNETIC

Range	All Supports 2Gauss			
-------	---------------------	--	--	--

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



CH0X0 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 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，CH0X0 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



CH0X0 >