

HI32 SERIES

高性能单 / 双天线组合导航系统



HI32 组合导航系统集成了高性能惯性测量单元 (IMU) 和功能强大的双天线、全频段、全频点 RTK GNSS 接收机，凭借领先的算法和集成方面的专长。我们将 IMU 和 GNSS 数据融合，即使在 GNSS 信号失锁的环境中仍能为您的应用提供准确、实时的位置、速度、姿态、授时等信息。

FEATURES

- 小体积、高性能、低成本
- 双天线定向 0.1° 1m 基线
- 高性能 MEMS-IMU Allan 1.6° /h, 18ug
- 全星座、全频点 RTK-GNSS 系统

APPLICATIONS



无人机



无人车



无人船

SPECIFICATIONS

Model

HI32R6-XXX-000 单天线 RTK 组合导航模块

HI32R7-XXX-000 双天线 RTK 组合导航模块

Note1:XXX 代表有 RS-232/RS422/CAN 多种接口可选, 详情参考 HI32 规格书

Gyroscope

Range	$\pm 2000^{\circ} / s$
Bias Instability	$1.6^{\circ} / h$
Bias Stability	$5^{\circ} / h$
Noise Density	$0.008^{\circ} / s / \sqrt{Hz}$

GNSS

Channels	1408 channels
Constellations	BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS
Frequency Bands	BDS B1I/B2I/B3I GPS L1 C/A/L2P(Y)/L2C/L5 Galileo E1/E5a/E5b GLONASS L1/L2 QZSS L1/L2/L5
Cold Start	<30s
Hot Start	<5s
Positioning Accuracy (RMS)	Single Horizontal:1.5m Vertical:2.5m
	DGPS Horizontal:0.4m+1ppm Vertical:0.8m+1ppm
	RTK Horizontal:0.8cm+1ppm Vertical:0.8cm+1ppm
Heading Accuracy (RMS)	$0.1^{\circ} / 1m$ baseline
Timing Accuracy (RMS)	20ns
Velocity Accuracy (RMS)	0.03m/s
Maximum Velocity	500m/s
Maximum Altitude	50000m

Accelerometer

Range	$\pm 12g$
Bias Instability	0.018mg
Bias Stability	0.035mg
Noise Density	$0.09 mg / \sqrt{Hz}$

Interface

Communication	RS232/RS422/CAN
Protocols	Binary/J1939
Output Frequency	Up to 200Hz

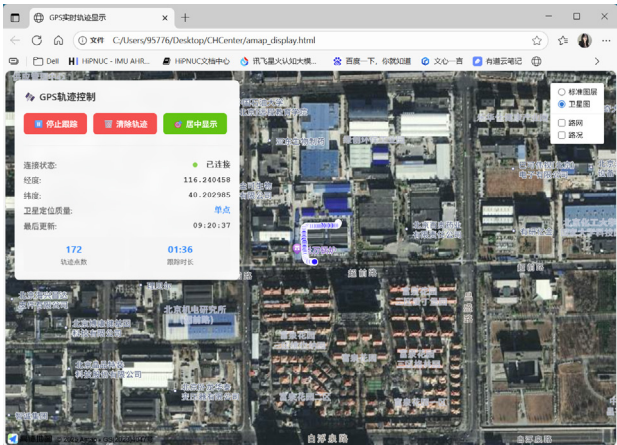
Software Suite

GUI	CHCenter
Support	User manuals Data sheet Online communication

Physical & Environmental

Input Voltage	9V-36V
Power Consumption	<1.6W
Dimension	75X70.5X25.2mm
Weight	180g
Certification	Supports Rohs CE
Temperature	Supports -40-85°C

QUICK START



HI32 系列可以通过数据线与 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，HI32 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

