

# 技术参数

## Specifications

### 系统精度

信号跟踪	GPS	L1/L2
	GLONASS	L1/L2
	Galileo	E1/E5b
	QZSS	L1/L5
	SBAS	L1
	BDS	B1/B2
姿态精度	0.1° (基线长度≥2m)	
	单点L1/L2: 1.2m	
定位精度	DGPS: 0.4m	
	RTK: 1cm+1ppm	
数据更新率	100Hz	
初始化时间	1min以内	

### IMU性能指标

陀螺类型	MEMS
陀螺量程	±400 °/s
陀螺零偏稳定性	6° /h
加速度计量程	±8g
加速度计零偏稳定性	0.02mg

### 通讯接口

外部接口	3×RS232 1×RS422 1×CAN 1×Micro USB接口
	2×GNSS天线接口 1×4G天线接口 1×电源接口
	1×WiFi 1×Nano SIM卡端口 (支持4G全网通)

### 环境指标

工作温度	-40° C~+70° C
存储温度	-40° C~+85° C
湿度	95%无冷凝
防静电	ISO10605 接触±8kv 空气±15kv
防护等级	IP67
振动	MIL-STD-810G (20g)
冲击	IEC-60028-2-27 (10g)

### 物理尺寸及电气特性

输入电压	9~32V DC (标准适配12V DC)
功耗	<5W (典型值)
物理尺寸	162×120×53mm
重量	0.5Kg (不含天线和线缆)

### 组合导航系统性能

中断时间	定位模式	位置精度 (m)	
		水平	垂直
0s	RTK	0.02	0.03
10s	RTK	0.50	0.20
60s	RTK	5.80	2.00

## 应用领域



自动驾驶



扫地机器人



巡检机器人



轨道交通



农业机械



机械控制



上海华测导航技术股份有限公司

上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业园

WWW.HUACE.CN 400-620-6818



# CGI-410 高精度MEMS组合导航系统

## 产品介绍

CGI-410是华测导航采用多传感器数据融合技术将卫星定位与惯性测量相结合，推出的一款能够提供多种导航参数的组合导航产品。产品在卫星定位方面采用全系统多频方案，具有全天候、全球覆盖、高精度、高效率、应用广泛等优点。针对卫星信号易受城市峡谷、建筑山林等遮挡、以及多路径干扰的情况，CGI-410内置高精度MEMS陀螺仪与加速度计，支持外接里程计信息进行辅助，借助新一代多传感器数据融合技术，大大提高了系统的可靠性、精确性和动态性，实时提供高精度的载体位置、姿态、速度和传感器等信息，良好的满足城市峡谷等复杂环境下长时间、高精度、高可靠性导航应用需求。

## 产品特点



完善的组合导航算法，可在隧道、高架、林荫道、高楼边等复杂环境下提供高精度定位与姿态信息



支持100Hz数据输出，可满足飞机、高铁、汽车等高速运动载体使用



GNSS/IMU一体式封装，集成4G全网通模块和8GB数据存储，使用方便，作业效率高



内部减震设计，抗20g冲击，车规级设计，IP67防护等级

400-620-6818  
WWW.HUACE.CN

让作业更高效

华测导航版权所有 © 2020