

【IMU16488】 惯性测量单元

产品名称	【IMU16488】 惯性测量单元
公司名称	北京华微中测科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:CNSENS 型号:IMU16488 产地:中国
公司地址	北京市朝阳区建国路15号院甲1号北岸1292三间房创意生活园区底商5-05
联系电话	18514490479

产品详情

IMU16488是一款基于微机械技术(MEMS)的惯性测量单元(IMU)内置零偏稳定性6/h(Allan)的MEMS陀螺100ug(Allan)的MEMS加速度计，输出3个角速度和3个加速度。

IMU16488产品可靠性高环境适应性强。通过匹配不同的软件，产品可广泛应用于无人机、智能炸弹、测绘、导引头、火箭弹、稳定平台等领域。

2.

1)三轴数字陀螺仪:

a)±450 ° /5 动态测量范围:

b)零偏稳定性:6 ° /h(Allan方差)

c)随机游走:0.5°/ h。

2)三轴数字加速度计:

a)±16g动态测量范围:

b)零偏稳定性:0.1mg(Allan方差);

c)随机游走:0.02m/h。

3)能够接收外部提供的GNSS信息，实现惯性/卫星组合导航功能，输出航向、俯仰、滚动、三维速度、三维位置等信息:

4) 高可靠性:MTBF>20000h:

5) 全温范围内(-40 ~75)保证精度:内置高性能温度标定和补偿算法:

6) 支持无人机应用适用无人机的高振动环境，在GNSS失效时，产品自动进入重直陀螺模式，航姿精度可长时间保持:

7) 支持测绘应用:支持RTK，定位精度达到厘米级;

8) 支持稳定平台应用:全参数测量、测量带宽>200Hz:

9)接口包括1路SPI和1路UART。

3.应用领域

无人机

智能炸弹

测绘

稳定平台

导引头

火箭弹

产品指标：

动态测量范围 450 °/s

零偏稳定性 Allan方差 jh

6

随机游走 °//h

陀螺标度因数重复性零偏重复性全寿命周期和全温范围内全寿命周期和全温范围内

0.6

1.2"/5

标度因数非线性 FS=450°/s 0.2 NFS

偏置温度系数 0.002 °/s/C

带宽 100 Hz

动态测量范围

加速度计 零偏稳定性 0.1 mg

随机游走 0.02 m/s/h

零偏重复性 全寿命周期和全温范围内 mg