

## IMU551C紧凑型惯性测量单元

IMU551C紧凑型惯性测量单元是一款高性能、低价位的惯性测量单元，可用于导航、控制和动态测量。拥有国内领先的MEMS技术及传感器补偿算法使其生产上能够达到量产化、指标上达到军工标准。具有多量程、多宽带、低功耗、体积小、抗高冲击等特性。具备全温补偿（-40°C~+85°C）和内部减震结构，在苛刻的工作环境中能可靠的工作。通过内置DSP处理器，实时输出载体的角速率、加速度、温度；加上我司优化的EKF算法可实时输出载体的姿态。可以运行多种模式的固件实现不同的功能。

### 产品特性

- 量程、宽带可选择
- 体积小、功耗低、重量轻
- 高抗冲击性
- 内部减震机构设计
- 高性价比



### 应用范围



指标参数表

指标参数表	
系 统	
横滚/俯 (1σ)	0.1°
陀 螺	
量 程	500°/s
零偏稳定性 (10s平滑)	≤13°/h
零偏不稳定性 (1σ)	4°/h
全温零偏	≤0.08/s
加速度计	
量 程	4g
零偏稳定性 (10s平滑)	≤0.1mg
全温零偏	≤2mg
物理电气属性	
输入电压	5V
工作电流	0.2A
接口类型	Micro-DB15, RS422
重 量	90g
尺 寸	44.8×38.6×28mm