

产品特点

- 小体积、轻重量、低功耗
- -40℃到+80℃全温标定补偿
- 抗恶劣力学环境
- 具备软件在线升级功能

1.2

KY-IMU1522

惯性测量单元

KY-IMU1522 MEMS惯性测量单元是一款高可靠、高性价比的六轴MEMS惯性测量单元，在独立结构内集成了高性能的MEMS 陀螺仪以及MEMS加速度计，系统选用的陀螺仪和加速度计均代表MEMS工艺惯性器件的领先水平,可以长时间保持较高的测量精度。可广泛用于以卫星、车、船、无人机为代表的导航、控制和测量等领域。

IMU 性能指标

陀螺仪	量程	±400°/s
	全温零位（1σ）	≤10°/h
	零偏稳定性（GJB 10s）	≤3°/h
	零偏不稳定性（Allan）	≤0.1°/h
	零偏重复性	≤1°/h
	角度随机游走	≤0.1°/√h
	标度因数非线性	≤100ppm
	带宽（可调）	100Hz
加速度计	量程	±40g
	全温零位	≤2mg
	零偏稳定性（GJB 10s）	≤100μg
	零偏不稳定性（Allan）	≤30μg
	零偏重复性	≤100μg
	速度随机游走	≤50mm/s/√h
	标度因数非线性	≤500ppm
	带宽（可调）	100Hz

电气/机械接口

电源	5-12V
功率	1.5W
启动时间	2s
通信接口	1路RS-422,2路RS-232, 1同步输出,1路同步输入
更新率	200Hz（可配置，最高1kHz）
尺寸	44.8×38.6×21.5mm
重量	55±5g

使用环境

工作温度	-40C～80°C
存储温度	-55C～85°C
振动（Rms）	6.06g
冲击	1000g/1ms(带电)