

SIN-IMU-002D/003D高精度惯性测量单元

产品特点:

- 全国产化、高精度
- 模拟、数字输出可选
- 量程范围宽、快速启动
- 集成三轴地磁传感器
- 可提供姿态信息



技术参数

性能指标		SIN-IMU-002D	SIN-IMU-003D
激活时间 (s)		≤1	
陀螺仪	量程 (deg/s)	±100-10800 (可定制)	
	零偏 (deg/s)	≤±0.1(在450°/s)	≤±0.1(在450°/s)
	零偏稳定性 (deg/h)	≤0.5	≤0.2
	零偏重复性 (deg/s)	≤0.05	≤0.02
	非线性 (%)	≤500	≤300
加速度计	量程 (g)	±50 (可定制)	±50 (可定制)
	零偏 (mg)	≤5	≤3
	零偏稳定性 (mg)	≤0.5	≤0.1
	零偏重复性 (mg)	≤3	≤1
可靠性 ((Kh MTBF))		10	
接口特性	电源 (V)	DC9~36	
	功耗 (W @5V DC)	≤0.8	
	电气接口	数字RS422	
	数据更新率 (可设)	200 (Hz@460800)	
使用环境	工作温度 (°C)	-40~+70	
	存储温度 (°C)	-55~+85	
	振动 (g @ 20~2000 Hz)	6	
	冲击 (g , 0.5 ms, 1/2 Sine)	12000	
物理特性	尺寸 (mm)	40×40×26.7mm	
	重量 (g)	≤100	

应用场景

- 武器精确制导与控制、工程装备控制、平台稳定、管道机器人、水下航行器等系统