



天羿领航
Navigate

EIMU640

产品介绍

EIMU640型 MEMS IMU 集成了3轴陀螺仪和3轴加速度计，内部已完成温度及安装误差补偿，可应用于各种环境下的精确载体运动测量。

该产品具有寿命长、抗振性好、温度范围宽、漂移率低及可靠性高等特点。

产品特点

- 1KHz刷新率，高带宽
- 高分辨率，低零位，低噪声
- 高精度陀螺仪和加速度计，全程温度补偿
- 全密封可靠设计，恶劣环境下仍能可靠工作的高性能陀螺模块



应用领域

★航天航空

★工业控制

★导航与控制

主要性能指标

1、工作条件

工作条件		参数指标
接口信息	输出速率	500Hz
	输出格式	TTL
	接口条件	TTL
机械接口	尺寸 (mm)	60x40x8
	重量	30g
电器及环境参数	工作温度/储存温度	-40~+85℃ / -50~+85℃
	工作电压	+5V
	功耗	1W
	冲击极限	不带电 2000g 0.1ms , 带电 500g (1ms, 1/2 半正弦)
	低气压	能承受海拔高度 8000m 低气压
振动(带电)		6g RMS, (20Hz~2KHz)

2、陀螺仪及加速度计主要性能参数 (可根据需求, 选择不同量程及精度)

主要参数	陀螺仪	主要参数	加速度计
量程 (° /s)	1000	量程 ±g	40
零偏温漂 ° /s/°C	0.001	零偏温漂 g/°C	0.0001
全温零偏稳定性 ° /s	0.05	全温零偏稳定性 (mg)	1
标度因数非线性度	0.01%	零偏稳定性 (ug)	80
标度因数不对称性	0.01%	零偏不稳定性 (Allan, ug)	30
零偏 (° /s)	0.03	m/s/√h) 速度随机游走 (0.05
零偏稳定性 (° /h)	15		
交叉灵敏度	0.15%		
角随机游走 (ARW) ° /√hr	0.2		

产品尺寸图

