

产品介绍

INEM-100 航姿参考系统是一款高性价比的基于 MEMS 器件的惯性测量产品，可用于测量载体的三维姿态、角速度和加速度等运动参数。INEM-100 采用 MEMS 传感器，并

通过精确的误差标定和补偿技术保证系统精度。全面的可靠性设计和严格的制造工艺保证系统优良的环境适应性。

产品特点

高性价比 MEMS 传感器

全温域温度补偿

卓越的抗振动和抗冲击性能

优良的环境适应性

应用领域

车辆导航与控制

天线稳定控制

工业无人机导航与控制

姿态航向参考

性能指标

工作性能	启动时间	3min
	姿态精度	0.05deg, 1 σ
	航向精度	3deg, 1 σ
测量范围	角速度	400deg/s
	加速度	20g
工作环境	工作温度	-40℃-70℃
	储存温度	-55℃-85℃
	振动	0.04g ² /hz@20-2000hz
	冲击下正常工作/无损坏	30g@6ms/100g@0.5ms
电器特性	工作电压	12V DC
	功耗	≤2.5W
	通讯接口	RS422/RS232
物理特性	尺寸(W×D×H)	48×58×37mm

重量

$\leq 110\text{g}$