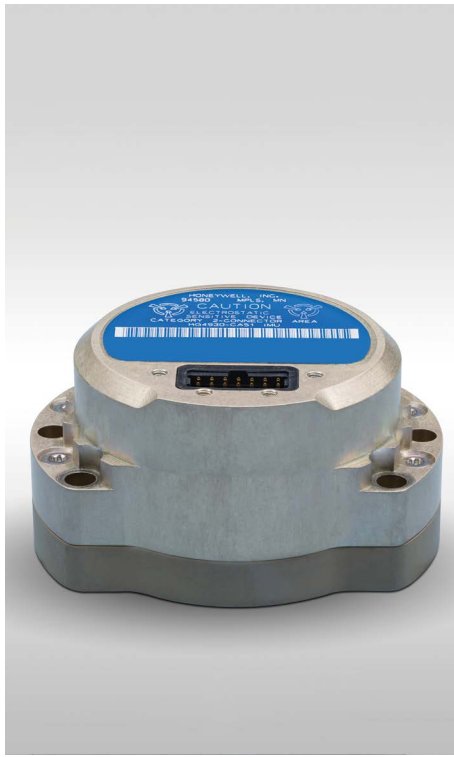
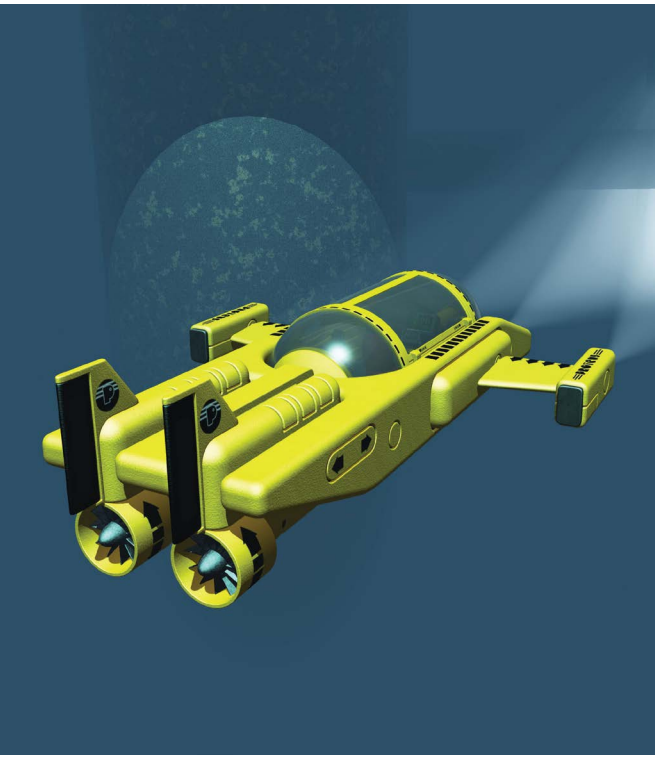


Honeywell

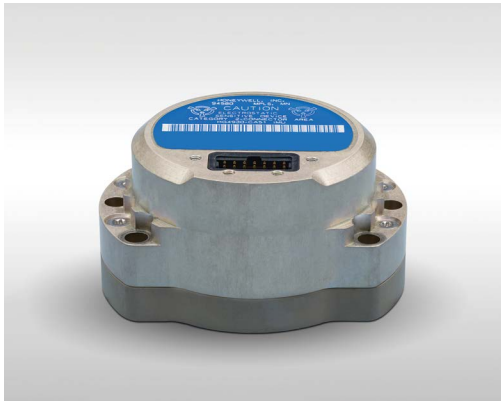
THE POWER OF **CONNECTED**



HG4930 MEMS 惯性测量单元

工业级的价格 航空级的性能
让导航更简单

HG4930 MEMS 惯性测量单元



HG4930 MEMS惯性测量单元，其设计的初衷是面向各种各样的市场应用，包括高精度农业、水下机器人、工业设备、机器人、地图测量、平台稳定控制、运输、无人机、无人车等

HG4930具备工业级的标准通信接口以及较宽范围的输入电压，可方便的集成到其他设备当中

与此同时，由于具备体积小、重量轻、功耗低的特点，使其成为大多数应用的理想选择

HG4930包含有MEMS级别的陀螺、加速度计。并且，HG4930采用了一个内部环境隔振系统，来减少现实应用中所遇到的不必要信息的输入。同时其内部的隔振系统以及其他专有的产品特性，确保HG4930足够坚固，以适应要求非常严苛的用户的需求。

三种不同性能等级的HG4930对应三种类型的货架产品。HG4930提供相应的配置特性说明，例如输出的数据率、控制信号滤波等，以使系统集成更加简单化。Honeywell主要通过HG4930 IMU性能的差异来筛选和检校所有的MEMS惯性传感器器件

HG4930 不受国际武器贸易条例管制，它的出口控制许可证号（ECCN）为：7A994

Honeywell 关键优势:

- 尺寸小
性价比高
- 世界级的惯性传感器研发、校准、以及标定补偿能力
- 更小、功耗更低，性能可媲美某些光纤级别的惯性测量单元
- 支持RS-422 Asynchronous 标准协议
- 稳定性好
可靠性强
耐用性高

HG4930 IMU 关键指标

体积/尺寸	82 cm ³ (5in ³), (65 x 51 x 35.5 mm Envelope)
重量	140 grams, 0.3 lbs
功耗	<2 Watts
工作温度范围	-54°C to 85°C
数据率	100 Hz (Guidance) and 600 Hz (Control)
陀螺工作范围	< 200 deg/sec standard (400 deg/sec available upon request)
加速度计工作范围	+/- 20 g
供电电压	+5 VDC +/- 5%

HG4930 IMU 典型性能-工作温度全范围

型号 ¹	陀螺零偏重复性 (°/hr 1σ)	陀螺零偏稳定性 ² (°/hr 1σ)	随机游走系数(°/√hr)	加速度计零偏重复性 (mg 1σ)	加速度计零偏稳定性(mg 1σ)	随机游走系数 (m/s/√hr)
HG4930CA51	7	0.25	0.04	1.7	0.025	0.030
HG4930BA51	10	0.35	0.05	2.0	0.050	0.040
HG4930AA51	20	0.45	0.06	3.0	0.075	0.060

¹ honeywell内部对应的产品型号为68904930-CA51, 68904930-BA51, 68904930-AA51.

² Gyro bias stability is >0.5 °/hr when measured over a constant operating period of one month.
(陀螺零偏稳定性>0.5 °/hr, 通过使用不变的方法测量一个月)