Honeywell

HG1120 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

HG1120 MEMS 惯性测量单元

高可靠性、高精确性

HG1120MEMS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。

HG1120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。

HG1120包含有MENS级别的陀螺、加速度计、磁力计。并且，HG1120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需要的信息输入。同时其内部的隔振系统以及其他专有的产品特性，确保HG1120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HG1120对应三种类型的货架产品。HG1120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HG1120 IMU性能的差异来筛选和检校所有的MEMS惯性传感器件。

HG1120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

- 应用广泛： 高精度农业，工程测量，平台控制，以及运动补偿
- 世界级的惯性传感器件研发、校准、以及标定补偿能力
- 操作的灵活性，用户可配置输出的数据率以及滤波方法
- 支持RS-422Asynchronous,CAN,以及SPI接口协议
- 稳定性好、可靠性强、耐用性高.

HG1120 IMU 关键指标	
体积 / 尺寸	1.7 in^3 (29 cm^3) / 1.850" x 1.730" x 0.557"
重量	54 g
功耗	< 0.4 W
工作温度范围	-40°C to 85°C
数据率	可达300 Hz (Guidance) 以及1800 Hz (Control) – 用户自定义
陀螺工作范围	可达 500 deg/sec
加速度计工作范围	可达16g
磁力计工作范围	可达16 gauss
供电电压	+3.0 to +5.5 VDC

HG1120 IMU 标准模式下的典型性能 - 室内常温						
型号[2]	陀螺零偏重复性 (°/hr)	陀螺零偏稳定性[1] (°/hr)	随机游走系数 (°/√hr)	加速度计零偏重复性 (mg)	加速度计零偏稳定性[1] (mg)	随机游走系数 (fps/√hr)
HG1120CA50	260	10	0.3	5	0.03	0.20
HG1120BA50	520	24	0.4	10	0.05	0.25
HG1120AA50	780	48	0.5	15	0.08	0.30

HG1120 IMU 标准模式下的典型性能- 工作温度全范围						
型号[2]	陀螺零偏重复性 (°/hr)	陀螺零偏稳定性[1] (°/hr)	随机游走系数 (°/√hr)	加速度计零偏重复性 (mg)	加速度计零偏稳定性[1] (mg)	随机游走系数 (fps/√hr)
HG1120CA50	500	38	0.6	8	0.11	0.25
HG1120BA50	720	65	0.7	16	0.15	0.30
HG1120AA50	1080	120	1.3	24	0.20	0.50

[1] 阿兰方差分析方法

[2] Honeywell内部编号： 68901120-CA50, 68901120-BA50, 68901120-AA50

联系我们

网址：www.hoyateq.com
电话：010-82897220
传真：010-82897320
北京市海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼东407室

HOYATEQ
北京浩宇巡天科技有限公司

N61-1524-000-003 | 11/17
© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell