

Honeywell



HGuide i300 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

HGuide i300 MEMS 惯性测量单元



已被证明 - 高可靠性、高精度

HGuide i300是一款高性能的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。

HGuide i300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。

HGuide i300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。

HGuide i300包含有MEMS级别的陀螺、加速度计。并且，HGuide i300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。

The HGuide i300 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

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

HGuide i300 IMU 关键指标	
陀螺工作范围	-500 °/sec to +500 °/sec
加速度计工作范围	-16 g to + 16 g
磁力计工作范围	-13 gauss to +13 gauss
体积	17 cm ³ (1 in ³)
尺寸	4.2 x 2.8 x 1.4 (cm) (L x B x H)
重量	38 grams
功耗	480mW (typical)
工作温度范围	-40C to +85C
数据率	100 Hz to 1800Hz capable
供电电压	+3.0 to +36 VDC
带宽	200Hz @ 90° phase 400Hz @ -3dB
Asynchronous Baud Rate	Configurable (1Mbs default)

HGuide i300 IMU 性能—室温						
Honeywell 型号	陀螺零偏重复性 (°/hr, 1σ)	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, 1σ)	加速度计零偏稳定性 ¹ (mg)	随机游走系数 (m/s/√hr)
68910300-C	40	5	0.08	1.5	0.015	0.0024
68910300-B	65	8	0.12	2.0	0.02	0.037
68910300-A	90	10	0.2	3.5	0.03	0.055

HGuide i300 IMU Performance—全工作温度范围						
Honeywell 型号	陀螺零偏重复性 (°/hr, 1σ)	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, 1σ)	加速度计零偏稳定性 (mg)	随机游走系数 (m/s/√hr)
68910300-C	50	8	0.1	2	0.02	0.03
68910300-B	80	10	0.15	3	0.03	0.045
68910300-A	100	12	0.25	4	0.05	0.06

¹ Allan Variance Method

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

Honeywell