

LPMS-NAV2航向传感器 惯性测量模块IMU

产品名称	LPMS-NAV2航向传感器 惯性测量模块IMU
公司名称	广州阿路比电子科技有限公司
价格	499.00/PCS
规格参数	品牌:LP 型号:LPMS-NAV2 零偏稳定性 (f=10Hz) : < 5 ° /h
公司地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创业中心402
联系电话	020-39119933 13922282450

产品详情

LPMS-NAV2 内嵌了高精度的单轴陀螺仪和三轴加速度计，是一款基于MEMS传感器的低成本小型航向传感器，适用于多个领域。该模块运用了稳定的算法，能有效减少偏差漂移和误差，输出精确的航向角和角速率。LPMS-NAV2提供可选的UART波特率和数据输出频率，适用于大范围的嵌入式系统。模块的输出包括相对航向角、角速度以及加速度数据。LPMS-NAV2适用于需要精确航向数据的机器人或移动平台应用。

主要特征：

基于MEMS 传感器的小型航向传感器

集成高精度的单轴陀螺仪和三轴加速度计

运用稳定精确的算法进行设备上的航向角计算

相对角度、角速率输出

相对航向角和三轴加速度输出

低噪声

对于环境温度和外部振动的极高偏差稳定性

波特率和数据输出频率可选的 UART 接口

主机配置要求低

低功耗

PCB 集成度高

应用领域:

机器人

运动感应

自动驾驶小车 (AGV)

电子稳定控制

主要性能参数:

尺寸	20.3 × 20.3 × 3.8mm
重量	2.3g
方位角直线精度	< 0.1 ° /m
角度随机游走 (f=10Hz)	0.18 ° / h
零偏稳定性(f=10Hz)	< 5 ° /h
相对航向角范围	± 180 ° /0~360 ° (可选)
相对航向角分辨率	0.01 ° (Max.)
数据输出频率	100Hz (10~100Hz可选)
角速率范围	± 400dps
加速度计范围	± 4g
UART波特率	115200bps (19200~115200可选)
功耗	< 36.5 mW (@3.3V)
电源	3.3~5.5V DC
工作温度	-20~80
存储温度	-40~85

广州阿路比电子科技有限公司

广州市番禺区东环街番禺大道北555号番禺节能科技园内天安科技创业中心402

电话 : 020-39119933

Email: info@alubi.cn

<http://www.alubi.cn>