

# LPMS-ME1 微型9轴姿态传感器 陀螺仪MU

产品名称	LPMS-ME1 微型9轴姿态传感器 陀螺仪MU
公司名称	广州阿路比电子科技有限公司
价格	299.00/PCS
规格参数	品牌:LP 型号:LPMS-ME1 精度: < 0.5 ° (静态), < 2 ° RMS (动态)
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-ME1是一款低成本、高精度的9轴惯性测量单元。它整合了三轴加速度计、三轴陀螺仪和三轴磁力计等传感器，通过我司独有的算法进行矫正和计算，能提供包括欧拉角、四元素和加速度等信息在内的精确数据；同时，该模块体积小，易于组装，方便用户嵌入到自己系统中，更利于开发和设计。

主要特征：

MEMS 微型惯性测量单元（IMU）

集成三轴陀螺仪、三轴加速度计、三轴磁力计

实时计算传感器的姿态方向、线性加速度以及角速度等数据

电源输入：3.3-5.5V

通信接口：UART, I2C, SPI

封装尺寸：PLCC-28（12.0x12.0x2.6mm）

应用领域:

- 人体动作捕捉

- 物联网 ( IOT ) 设备
- 运动性能评估
- 无人机飞行控制

## 主要性能参数

尺寸	12.0 x 12.0 x 2.6 mm
重量	0.3 g
姿态角范围	Roll: $\pm 180^\circ$ ; Pitch: $\pm 90^\circ$ ; Yaw: $\pm 180^\circ$
解析度	0.01 $^\circ$
精度	$< 0.5^\circ$ ( 静态) , $< 2^\circ$ RMS ( 动态)
加速度计参数	3-axis, $\pm 2 / \pm 4 / \pm 8 / \pm 16$ g, 16 bits
陀螺仪参数	3-axis, $\pm 125 / \pm 245 / \pm 500 / \pm 1000 / \pm 2000$ dps, 16 bits
磁场传感器参数	3-axis, $\pm 4 / \pm 8 / \pm 12 / \pm 16$ gauss, 16 bits
数据输出方式	原始数据/欧拉角/四元素
功耗	$< 20$ mA @3.3V ( 100Hz数据更新率 , UART模式 )
连接头类型	UART,I2C,SPI
电源	3.3-5.5V DC
工作温度范围	-40 ~ +80 $^\circ$ C

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>