

LPMS-B2无线蓝牙姿态传感器 陀螺仪 IMU

产品名称	LPMS-B2无线蓝牙姿态传感器 陀螺仪 IMU
公司名称	广州阿路比电子科技有限公司
价格	1800.00/套
规格参数	品牌:LP 型号:LPMS-B2 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-B2是一款创新性的高性能微型无线传输姿态传感器。利用蓝牙技术，可轻松与PC、智能手机等设备通信，被应用于机器人和人类动作测量。

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、气压传感器以及温度传感器

实时计算传感器的姿态方向、线性加速度以及海拔高度等数据

采样率高达 400 Hz

无线通信接口：蓝牙2.0和BLE（低功耗/蓝牙4.1）

板载内存32M字节，方便实时记录测量数据及离线数据分析处理

提供 Windows、Linux 和移动平台（Android）的控制应用

程序和软件开发工具

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:

LPMS-B2	LPMS-B2 OEM	
尺寸	39 × 39 × 8mm	16 × 31 × 4mm
重量	12g	2g
蓝牙	蓝牙2.0和BLE (低功耗/蓝牙4.1)	
通信距离	< 20 m	
旋转角度	Roll: ± 180 ° ; Pitch: ± 90 ° ; Yaw: ± 180 °	
分辨率	< 0.01 °	
精度	< 0.5 ° (静态), < 2 ° RMS (动态)	
加速度计	3-axis, ± 2 / ± 4 / ± 8 / ± 16 g, 16 bits	
陀螺仪	3-axis, ± 125 / ± 245 / ± 500 / ± 1000 / ± 2000 dps, 16 bits	
磁力计	3-axis, ± 4 / ± 8 / ± 12 / ± 16 gauss, 16 bits	
压力传感器	300-1100 hPa	
数据输出方式	原始数据/欧拉角/四元素	
采样率	400Hz	
功耗	< 132mW @ 3.3V	
电源	锂电池3.7v@230mAh ;	3.3-5.5V DC
	工作时间 : > 6小时	
工作温度	-20~+60 ° C	-40~+80 ° C
连接接口	Micro USB, Type B	Micro USB, Type B ;
		SM02B-SURS-TF
软件	Windows C++库 , LpmsControl控制软件和姿态分析工具 , 安卓Java库	

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>