

# LPMS-CU2 9轴有线姿态传感器陀螺仪IMU

产品名称	LPMS-CU2 9轴有线姿态传感器陀螺仪IMU
公司名称	广州阿路比电子科技有限公司
价格	1600.00/套
规格参数	品牌:LP 型号:LPMS-CU2 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-CU2是高精度超小型姿态传感器。它将CAN Bus和USB两种通信接口融于一体，高度满足了在机械系统及人体动作信息测量应用上的高精度计算要求，为用户提供多方面的硬件接口和软件平台支持。

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

通信接口：USB和CAN Bus

提供 Windows 和 Linux 的控制应用程序和软件开发工具

应用领域:

机械平衡控制

驾驶导航

方程式赛车运动监控

机器人定位控制

### 主要性能参数

通信接口	CAN Bus	USB
最大波特率	1M bit/s	921.6 k bit/s
通讯协议	LpCAN/CANOpen	LpBUS
尺寸	34 x 34.5 x 15.7 mm	
重量	17.6 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	
压力传感器参数	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	$< 165$ mW @ 3.3 V	
系统电压	5V-24 VDC	5VDC
接头类型	DB9female	Micro USB, type B
外壳材料	ABS塑料外壳	
工作温度范围	$-40 \sim +80^\circ$ C	
软件支持	Windows C++库 , LpmsControl控制软件和姿态分析工具	

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

E-mail : info@alubi.cn

<http://www.alubi.cn>