

LPMS-CURS2 有线姿态传感器陀螺仪IMU

产品名称	LPMS-CURS2 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	1200.00/套
规格参数	品牌:LP 型号:LPMS-CURS2 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-CURS2 是高精度超小型动作捕捉传感器，它将 CAN Bus、USB、UART 三种通信接口融为一体。高度满足了在机械系统以及人体动作 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及软件平台支持。

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，CAN Bus，UART: RS232 或 TTL

提供 Windows 和 Linux 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

通信接口	CAN Bus	UART:RS232/TTL USB	
最大波特率	1Mbit/s	921.6Kbit/s	921.6Kbit/s
通讯协议	LpCAN/CANOpen	LpBus	LpBus
尺寸	22 x 28 x 7.9 mm		
重量	3.1g		
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	< 182 mW @ 3.3 V		
系统电压	5 V ~ 15 V DC*	5 V DC	
接头类型	Header pitch 1.27 mm	Micro USB-B	
外壳材料	铝合金		
工作温度范围	-40 ~ +80 $^\circ$ C		
软件支持	Windows C++库 , LpmsControl控制软件和姿态分析工具		

*可选3.3V 系统电压。请联系我们获取更多详细信息

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>