

LPM S-B2

超小型轻量9轴数据无线传输型姿态传感器/陀螺仪：蓝牙通信

LPM S-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，可以轻松地和PC、智能手机等设备通信，用于机器人和人类动作测量。



特性：

- 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，湿度传感器以及温度传感器
- 利用基于扩展卡尔曼滤波器的 LpF filter 滤波器精确计算姿态和方位
- 采样率高达400Hz
- 无线通信接口：蓝牙2.1
- 基于 Windows, Linux, Android 等多操作系统环境下的SDK和程序库

系统应用领域

- 人体动作捕捉与分析
- 医疗保健系统
- 医疗康复训练
- 汽车数据系统
- 无人机，航天航空
- 虚拟现实，游戏界面，室内定位

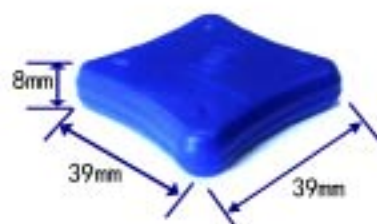


主要性能参数

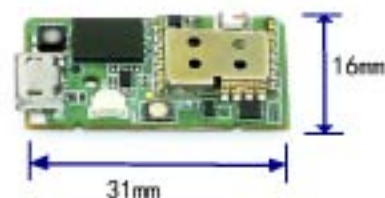
	LPMS-B2	LPMS-B2 OEM
尺寸	39x39x8 mm	16x31x4 mm
重量	12g	2g
蓝牙	蓝牙2.1	
通信距离	< 18 m	
旋转角度	360° about all axes	
分辨率	< 0.009°	
精度	< 0.5° (static), < 2RMS (dynamic)	
加速度计	3-axis, ± 2 / ± 4 / ± 8 / ± 16 g, 16bit	
陀螺仪	3-axis, ± 125 / ± 245 / ± 500 / ± 1000 , ± 2000 dps., 16 bits	
磁力计	3-axis, ± 4 / ± 8 / ± 16 gauss, 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	
采样速率	~400Hz	
功耗	120 mW @ 3.3V	
电源	锂电池3.7v@230mAh 工作时间: >6小时	3.3-5.5V DC
工作温度	-20~+60° C	-40~+80° C
连接接口	Micro USB, Type B	SM02B-SURS-TF
软件	Windows C++库, LpmsControl软件和姿态分析工具, 安卓Java库	

外形尺寸

LPMS-B2:



LPMS-B2 OEM:



开发套装

- LPMS-B2 传感器 x 1
- 用户说明卡 x 1
- USB线 x 1
- 包装盒 x 1
- 质保(1年)



用户软件界面

