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，湿 度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

300-1100 hPa

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；

工作时间：＞6小时

3.3-5.5V DC

工作温度

-20~+60°C

-40~+80°C

供电接口

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