

LPMS-UTTL2

小型轻量9轴姿态传感器/陀螺仪:串行通信TTL

LPMS-UTTL2 是高精度超小型姿态传感器。它将 TTL 和 USB 两种通信接口融于一体, 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 和 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



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 Web: http://www.alubi.cn LP-RESEARCH CORPORATION

#303 Y-Flat, 1-11-15, Nishiazabu, Minato-ku, Tokyo, 106-0031 Japan

Tel: +81-3-6804-1610

Email: info@lp-research.com

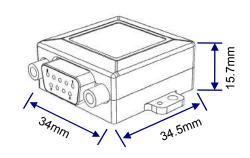
Web: http://www.lp-research.com

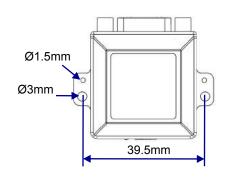
主要性能参数

通信接口		TTL	USB
最大波特率		921.6Kbit/s	921.6Kbit/s
通讯协议		LpBus	LpBus
尺寸		34 x 34.5 x 15.7 mm	
重量		17.6 g	
姿态角范围		Roll: ±180°; Pitch: ±90°; Yaw: ±180°	
解析度		<0.01°	
精度		<0.5°(静态),<2° 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, ± 125 / ± 245 / ± 500 / ± 1000 / ± 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		<175 mW@3.3V	
系统电压		5 V ~18 V DC	5 V DC
连接头类型		DB9 female	Micro USB-B
外壳材料		ABS塑料外壳	
工作温度范围		-40~+80°C	
软件支持	Windows C++库,LpmsControl软件软件和姿态分析工具		



<u>外形尺寸</u>



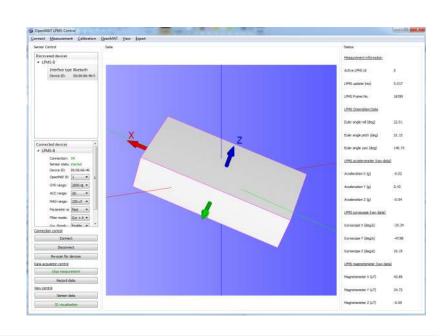


开发套装

- LPMS-UTTL2 传感器 x1
- 用户说明卡 x1
- 数据线 x1
- 包装盒 x1
- 质保(1年)



用户软件界面



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 Web: http://www.alubi.cn #303 Y-Flat, 1-11-15, Nishiazabu, Minato-ku, Tokyo, 106-0031 Japan Tel: +81-3-6804-1610

Email: info@lp-research.com
Web: http://www.lp-research.com