

# YG-Lite

## GNSS/MEMS 导航与姿态测量模组



以实物为准

YG-Lite 是以 MEMS 惯性传感器为核心的 GNSS/MEMS 导航与姿态测量模组，专为两轮车载体优化设计，可接入外部输入的 GNSS 信息，实现低功耗 IMU/GNSS 融合定位方案。模组可用于城市与校园环境**中强化共享电动车与电动滑板车的调度与管理，即使在室内或桥下等盲区场景也能持续定位，并支持标准化 90 度停车角度监测。无需接入轮速辅助，采用 9.7mm×10.1mm 小尺寸封装。**

### 产品特性

- 楼内、树木遮挡、桥下等盲区场景  
全路段不间断定位输出
- 接受外部 NMEA GNSS 输入
- 停车角度监测
- 倒地状态识别
- 三轴方向自由角度安装
- 快速在线标定技术
- 无需依赖里程计辅助

### 应用领域

- 电单车
- 滑板车
- 平衡车

### 性能指标

位置精度 (1 $\sigma$ )	卫星信号中断	5s	2.5m
		30s	20.0m
		>60s	4.0% 行驶路程
		静态锁定	>24hr
姿态精度 (1 $\sigma$ )	横滚角	3.0 $^{\circ}$	
	俯仰角	3.0 $^{\circ}$	
	停车角度	10.0 $^{\circ}$	
速度精度 (1 $\sigma$ )	0.3m/s		
传感器在线标定	< 20s		