

3.5

KY-GI1021

MEMS组合导航

产品特点

- 支持防水等级IP67
- 支持纯惯性导航能力
- 具备机载、船载、车载模式

KY-GI1021组合导航系统由MEMS惯性测量单元及GNSS板卡组成，通过多传感器融合及导航解算算法实现。该产品可靠性高，环境适应性强。通过匹配不同的软件，产品可广泛应用于智能驾驶、无人机、无人船、测绘、船用罗经、稳定平台、水下运载器等。

使用环境

项目	指标
工作温度	-40°C~+55°C
存储温度	-40°C~+70°C

航向精度

项目	指标
双GNSS	0.1°（2m基线）
单GNSS	0.2°（需机动）
保持精度	0.5°/min（GNSS失效）

姿态精度

GNSS有效	0.2°（单点L1/L2）
保持精度	0.5°/min(GNSS失效)

水平定位精度

GNSS有效	1.2m(单点L1/L2)
	2cm+1ppm(RTK)
GNSS无效	100m/60s

水平速度精度

GNSS有效	0.1m/s(单点L1/L2)

陀螺仪

测量范围	±450 °/s
零偏稳定性	6 °/h(GJB-10s)

加速度计

测量范围	±16g
零偏稳定性	60μg（GJB-10s）

通讯接口

RS422	2路（通讯）
RS232	1路（直连板卡）

电气特性

电压	9~36VDC
功耗	≤6W

结构特性

尺寸	148×115 ×40mm
重量	≤1kg