

产品特点

- 支持IE后处理
- 可外接里程计、DVL、CAN
- 支持纯惯工作模式（自寻北）
- 内部16G独立存储（网口输出）
- 可定制减震底座

4.5

KY-INS300

中精度光纤组合导航

KY-INS300光纤组合导航系统基于性价比高的闭环光纤陀螺、加速度计及高端GNSS 接收板卡组成，具备多传感器融合及导航解算算法，满足在中高精度移动测量系统、大型无人机等应用领域对姿态、航向及位置等信息的精确测量要求。

水平速度精度（RMS）

单天线/双天线	0.05m/s

授时精度

GNSS有效	20 ns

数据输出率

数据输出频率	200Hz

物理尺寸及电气特性

外形尺寸	138.5 ×136.5 ×102mm
重量	<2.7kg（不含电缆）
输入电压	12～36VDC
功耗	<24W（稳态）
存储	16G

使用环境

工作温度	-40°C～+60°C
存储温度	-45°C～+70°C
随机振动	6.06g，20Hz～2000Hz
MTBF	30000h

位置精度

单点（RMS）	1.2m
RTK（RMS）	2cm+1ppm
后处理（RMS）	1cm+1ppm
失锁精度 (CEP)	1nm，30min

航向（RMS）

单天线	0.1°
双天线	0.1°（基线≥2m）
后处理	0.02°
失锁保持精度	0.2°，失锁30min
自寻北精度	0.2°SecL,对准15min

姿态（RMS）

单天线	0.02°
双天线	0.02°
后处理	0.015°
失锁保持精度	0.2°，失锁30min

接口特性

PPS、EVENT、RS232、RS422、CAN（选配,需定制软件）
网口（存储数据输出）
天线接口
轮速传感器接口(选配，需定制软件)

加速度计

量程	16g
零偏稳定性	50ug
标度因数非线性度	100ppm
速度随机游走	0.01m/s/√hr

陀螺仪

量程	400°/s
零偏稳定性	0.2°/h
标度因数非线性度	100ppm
角随机游走	0.05°/√hr