



组合导航

Integrated Navigation



XW-GI7635

光纤惯性/卫星组合导航系统

产品简介

XW-GI7635通过使用高精度的闭环光纤陀螺和石英加速度计以及双频GNSS接收机，并改进组合导航与姿态测量算法，使得该产品的技术性能和抗干扰能力得到进一步提高。

XW-GI7635内置的高精度惯性测量单元可自主寻北；结合两个双频GNSS接收机组合后，输出系统方位角同时还可输出偏流角，更适合各种环境应用；当卫星信号被完全遮挡后，设备进入纯惯导模式，凭借高精度的光纤IMU，在一定的时间内仍可保持良好的测量精度。

XW-GI7635内置三种模式：车载模式、船载模式和机载模式。可根据用户需求支持引入里程计、空速和DVL（多普勒测速仪）等器件来进行速度补偿。

产品特点

- ◆ 高精度实时航向姿态组合导航解算输出
- ◆ 定向速度快、抗干扰能力强
- ◆ 可做双频RTK移动站，定位精度可达厘米级
- ◆ 具有偏航角输出，尤其能为无人机、浮空器等提供准确的航向角和偏流角

技术指标

系统精度	航向 (GPS有效)	0.1° (基线长度≥2m)	
	姿态 (GPS有效)	≤0.05° (静态) ≤0.08° (动态)	
	位置	单点定位≤2m(CEP) ; RTK 2cm+1ppm	
	速度精度	0.1m/s	
	数据更新速率	100Hz (可配置)	
主要器件特性	陀螺	量程	±300°/s
		零偏稳定性	≤0.3°/h
	加速度计	量程	±10g
		零偏稳定性	0.1mg
用户模式	车载模式 (默认模式) ; 机载模式 ; 船载模式		
接口特性	接口方式	RS-232 / RS-422	
	波特率	9600-115200 bps(默认)	
物理特性	供电电压	24VDC额定 (12 ~ 32VDC)	
	工作温度	-40°C ~ +55°C	
	物理尺寸	170x160x166mm	
	重量	< 4.1kg	
标配	一台主机 ; 一根数据电源线缆、两根天线馈线 ; 演示软件与使用说明书光盘一张 ;		