

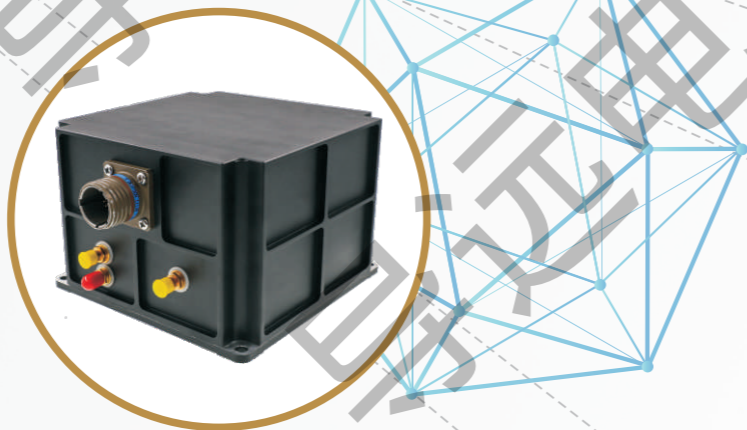
INS7201DAA车载光纤组合导航

产品可以通过惯性传感器和导航设备解算出载体的实时速度、位置、姿态、航向等数据，具有参数装订、正常对准、快速对准、导航，安装误差校正、测试、故障检测等功能。

产品内嵌三轴闭环光纤陀螺，三轴石英加速度计和带双天线测向功能的BD2二代+GPS卫星导航接收板。外部配备双星四频卫星天线，其中GPS和BD2都为双频。

产品特性

- 三轴闭环光纤陀螺、三轴石英加速度计组成
- 双天线侧向
- 四频双模双天线
- 高稳定、高抗干扰、高抗振
- 全温区补偿



应用范围



空基领域

无人机
轻型直升机
航空测绘
飞机黑匣子
浮空器
光电探测稳定



路基领域

无人车
机器人
地图采集
高铁线路检测
动中通



海基领域

无人水面航行器
水纹测量
航道检测
船用罗经

指标参数表

静基座对准时间	正常对准: ≤5min(全温) 快速对准: ≤3min(全温)	
陀螺	姿态 (1σ)	≤0.1°
	航向 (1σ)	≤0.5°
卫星组合精度	位置 (CEP)	1.2m; 2cm+1ppm(RTK)
	速度 (1σ)	0.03 m/s
	姿态 (1σ)	≤0.1°
传感器参数	航向 (1σ)	0.08° (基线 2m)
	角速度范围	400°/s
	角速度精度	≤0.05°/s
	陀螺零偏稳定性 (10σ)	≤0.5°/h (典型) ≤1°/h(全温)
	加速度范围	10g
	稳定性	≤0.001g
数据更新	100Hz	
其它特性	电源电压	28±5V DC
	功率	<15W
	尺寸 (L×W×H)	130×130×89mm
	防护特性	IP65
	重量	1.4kg