



BD-S710

惯性/卫星组合导航系统

产品特点

- ❖ 协议丰富
- ❖ 高可靠性
- ❖ 全温补偿
- ❖ 接口丰富

针对小型无人车、无人机等领域，本公司结合全新的组合导航算法，针对卫星信号易受遮挡、多路径干扰等情况进行优化设计，可以连续、稳定的输出可靠的导航信息，满足实际应用需求。

内置MEMS的IMU模块通过全温校准补偿，使其在复杂温度环境下具有稳定的表现；GNSS模块采用支持北斗的全系统多频高精度定位定向板卡使系统精度得到有效提升。同时，支持选配具备原始数据的设备，结合后处理软件，满足测绘领域应用需求。

系统指标

	航向精度	≤0.1° (RMS, 双天线 2 米基线)
	姿态精度	≤0.2° (RMS)
位置精度	单点定位	≤1.2m (卫星组合,RMS)
	RTK 精度	≤2cm+1ppm
速度精度		≤0.02m/s (卫星组合,RMS)
启动时间		≤5s
对准时间		≤1min (双天线卫星辅助)
数据更新率		100Hz (可配置)

主要器件指标

陀螺仪	量程	±300°/s	零偏稳定性	≤20°/h (1σ,10s@室温)
加速度计	量程	±5g	零偏稳定性	≤1mg (1σ,10s@室温)

物理特性

供电电压	12-36V	功耗	≤8W
工作温度	-40°C ~ +80°C	防护等级	IP65
物理尺寸	100×56×38 (mm)	重量	≤200g
冲击振动	满足 GJB150.16A-2009、GJB150.18A-2009 要求		

接口特性

接口形式	2 路 232, 2 路 422, 1 路 pps 输出、1 路 CAN、1 路电源		
传输速率	可配置		