



BD-S790

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

产品内置高精度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，配备支持北斗功能的测绘级多模多频卫星接收机，可单天线组合或双天线组合使用。

产品可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。内置陆基、海基、空基三种算法，完美适用于自动驾驶、无人机测绘、光电探测等行业应用。

系统指标

	航向精度	≤0.1° (RMS, 双天线 2 米基线)
	姿态精度	≤0.05° (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	≤5°/h (1σ,10s@室温)
加速度计	量程	±10g	零偏稳定性	≤20ug (1σ,10s@室温)

物理特性

供电电压	12-36V	功耗	≤10W
工作温度	-40°C ~ +80°C	防护等级	IP65
物理尺寸	115×110×63 (mm)	重量	≤850g
冲击振动	满足 GJB150.16A-2009、GJB150.18A-2009 要求		

接口特性

接口形式	1 路 232, 2 路 422, 1 路 pps 输出、1 路 CAN2.0
传输速率	可配置