

海卓POS系列

S08/S15/S25
卫星/惯性组合航姿测量系统



支持后处理

支持数据后处理（POS），进一步提高位置、姿态、艏向精度。



支持PPS

支持PPS（秒脉冲）输出，实现高精度授时；



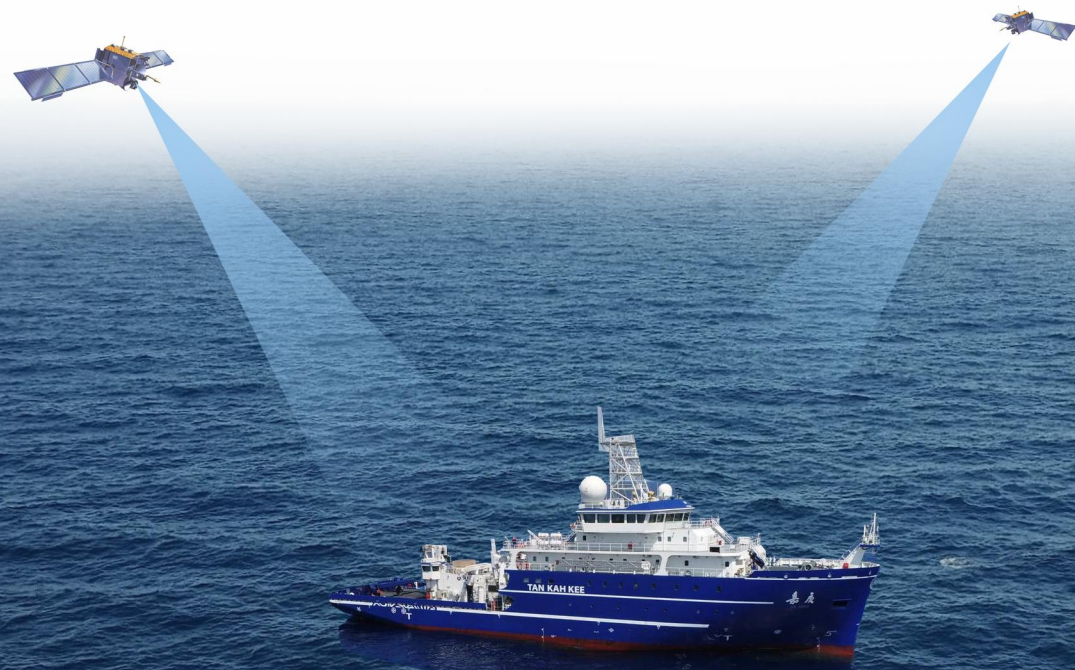
多位置数据

支持同时输出三个不同位置传感器姿态和定位数据；



支持多协议

支持所有主流通用数据协议输出，可匹配各种设备使用。



北京海卓同创科技有限公司
BEIJING HYDRO-TECH MARINE TECHNOLOGY CO.,LTD



◀ 了解更多

海卓POS系列 S08/S15/S25 卫星/惯性组合航姿测量系统



海卓POS系列卫星/惯性组合航姿测量系统是北京海卓同创科技有限公司在充分吸收Applanix公司全球顶级航姿测量核心技术的基础上，自主研发的用于海上运动平台高精度位置、航向、姿态测量等应用领域的产品，其主要特点是体积小、重量轻、精度高，整套系统由一台主机和两只GNSS天线组成，适合小型船舶和无人船使用。海卓POS系列姿态测量产品根据测量精度不同，分为POS-S08、POS-S15、POS-S25三款产品，均内置高精度IMU和多模卫星导航接收机，采用GNSS卫星定位与惯性测量组合技术，结合先进的算法实现高精度的组合导航和姿态测量数据，可输出高精度的位置、速度、姿态、角速度、加速度和时间等信息，在GNSS受遮挡时，仍具有很高的纯惯性位置保持能力。

推荐

- 多波束测深系统高精度位置、航向、姿态、升沉补偿；
- 超短基线定位系统的高精度位置、航向、姿态、升沉补偿；
- 多普勒流速仪ADCP的高精度位置、航向、姿态、升沉补偿；
- 各类型无人船的位置、航向、姿态等高精度综合导航数据提供；
- 海上、陆上、空中各类型三维激光扫描仪的姿态、位置、航向修正；
- 其他各类高精度定位、定向、测姿应用。



物理参数

技术指标	参数
接口方式	以太网（1个）；RS-232（4个）；PPS（1个）
供电电压	DC10~34V
额定功率	≤40W
工作温度	-20℃~+55
物理尺寸	IMU尺寸：S25：98*98*48mm；S15/S08：110*110*95mm 甲板单元尺寸：S25/S15:160*146*66mm；S08：1422*356*46mm
重量	S25：~2.8Kg/S15：~3.4Kg/S08：~6Kg(不含天线和线缆)
IP等级	IP67



海卓POS系列指标

状态	技术指标	海卓POS-S08	海卓POS-S15	海卓POS-S25
DGPS差分	航向	0.01°，4m基线；0.02°，2m基线	0.015°，4m基线；0.03°，2m基线	0.06°，4m基线；0.08°，2m基线；
	姿态	0.02°	0.03°	0.04°
	位置	0.5-2m	0.5-2m	0.5-2m
	升沉	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）
星站差分	航向	0.01°，4m基线；0.02°，2m基线	0.015°，4m基线；0.03°，2m基线	0.06°，4m基线；0.08°，2m基线；
	姿态	0.01°	0.02°	0.03°
	位置	水平：10cm（95%） 垂直：15cm（95%）	水平：10cm（95%） 垂直：15cm（95%）	水平：10cm（95%） 垂直：15cm（95%）
	升沉	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）
实时RTK	航向	0.01°，4m基线；0.02°，2m基线	0.015°，4m基线；0.03°，2m基线	0.06°，4m基线；0.08°，2m基线；
	姿态	0.01°	0.02°	0.03°
	位置	水平：±8mm+1ppm ±15mm+1ppm	水平：±8mm+1ppm 垂直：±15mm+1ppm	水平：±8mm+1ppm 垂直：±15mm+1ppm
	升沉	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）
海卓后处理	航向	0.01°，4m基线；0.02°，2m基线	0.015°，4m基线；0.03°，2m基线	0.06°，4m基线；0.08°，2m基线；
	姿态	0.008°	0.015°	0.025°
	位置	水平：±8mm+1ppm 垂直：±15mm+1ppm	水平：±8mm+1ppm 垂直：±15mm+1ppm	水平：±8mm+1ppm 垂直：±15mm+1ppm
	升沉	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）
GNSS失效	航向	每小时下降不超过0.1°	每小时下降不超过0.2°	0.2°（后处理，失效60秒时） 0.3°（实时RTK失效60秒时）
	姿态	0.03°	0.04°	0.05°
	位置	~3米，GNSS失效30秒时（实时RTK） ~1米，GNSS失效60秒时（海卓后处理）	~3米，GNSS失效30秒时（实时RTK） ~2米，GNSS失效60秒时（海卓后处理）	~6米，GNSS失效30秒时（实时RTK） ~3米，GNSS失效60秒时（海卓后处理）
	升沉	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）	5cm或5%；2cm或2%（延迟升沉）

北京海卓同创科技有限公司
BEIJING HYDRO-TECH MARINE TECHNOLOGY CO.,LTD

☎ 010-57136778 ☎ 13911689871 ☎ 18611176465
📍 北京市通州区景盛南二街33号院5号楼1层01

青岛海卓同创信息技术有限公司
QINGDAO HYDRO-TECH MARINE INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD

☎ 0532-88917969 ☎ 18561552708
📍 山东省青岛市崂山区株洲路153号1号楼西单元1703



www.hydro-tech.cn