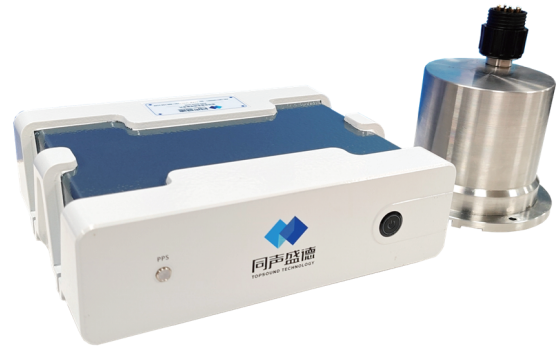


TS POS 25 产品说明书

TS POS 25 将帮助您实现投资回报率最大化

TS POS 25是一款即买即用的综合性船载定位定姿产品，其具有非常友好的用户接口，能够精确地提供船体的姿态、航向、垂荡、位置和速度数据。POS 已在各种环境下经过充分测试，其优秀品质已得到证实。POS能够提供精确的位置参考和运动补偿，是完成海道测量的专业级产品。

POS将GNSS数据与IMU（惯性测量单元）的角速率和加速度数据，GNSS 方位角测量系统的航向数据进行融合，以便生成稳而精确的全六自由度定位定姿解算。



性能列表-TS POS 25的精度¹

	DGPS (纯北斗状态, 此参数忽略)	Fugro Marinestar® RTX® (纯北斗状态, 此参数忽略)	IARTK	POSPac MMS PPP	POSPac MMS IAPPK	GNSS 失效时精度 (失效60秒时)	CENTERPOINT® RTX MARINE®
定位	0.5 - 2 m ²	水平: 10 cm 95% 垂直: 15 cm 95%	水平: +/- (8 mm + 1 ppm x 基线长度) ³ 垂直: +/- (15 mm + 1 ppm x 基线长度) ³	水平: < 0.1 m 垂直: < 0.2 m	水平: +/- (8 mm + 1 ppm x 基线长度) ³ 垂直: +/- (15 mm + 1 ppm x 基线长度) ³	~ 6 米, 失效30秒时 (RTK) ~ 3 米, 失效60秒时 (IAPPK)	水平: 3 cm 垂直: 6 cm
横摇角&纵摇角 ¹	0.04°	0.03°	0.03°	< 0.03°	0.025°	0.05°	0.03°
航向 ¹	0.06°, 4 m基线 0.08°, 2 m基线	0.06°, 4 m基线 0.08°, 2 m基线	0.06°, 4 m基线 0.08°, 2 m基线	0.06°, 4 m基线 0.08°, 2 m基线	0.06°, 4 m基线 0.08°, 2 m基线	每小时下降< 0.2° (< 60秒时, 失效可以忽略不计)	0.06°, 4 m基线 0.08°, 2 m基线
垂荡 TrueHeave™	5 cm或者5% ⁵ 2 cm或者2% ⁶	5 cm或者5% ⁵ 2 cm或者2% ⁶	5 cm或者5% ⁵ 2 cm或者2% ⁶	-	-	5 cm或者5% ⁵ 2 cm或者2% ⁶	5 cm或者5% ⁵ 2 cm或者2% ⁶

PCS 主机

组件	尺寸	重量	温度	湿度	电源
小型化封装	L = 167mm, W = 185 mm, H = 68mm	2.5 kg	-20 °C to +60 °C	0- 100% RH	直流10-34 V, 35 W (峰值)

IMU

外壳	尺寸	重量	温度	IP 等级
水下安装	Ø100 mm (底板 Ø132 mm) X 64 mm ⁷	1.4kg	-40 °C to +60 °C	IP68

GNSS

组件	尺寸	重量	温度	湿度
GNSS 天线	Ø178 mm, W = 73 mm	0.45 kg	-50 °C to +70 °C	0-100% RH

1. 以太网输入/输出

以太网	(10/100base-T)
参数	时间标签、状态、位置、姿态、垂荡、速度、航迹和速度、动态参数、性能指标、原始IMU数据、原始GNSS数据
协议	HTTP(web GUI) 实时(最高100Hz)UDP、TCP/IP协议输出 WebUI用于系统配置，工作状态和数据的传输

2. RS232串口输入/输出

3COM端口	用户可配置：NMEA输出(0-3)、二进制输出(0-3)、基准站GNSS校正数据输入(0-3)
--------	---

3. NMEA ASCII 输出

参数	标准NMEA ASCII信息： 位置(\$INGGA)、航向信息(\$INHDT)、 轨迹和速度信息(\$INVTG)、 统计信息(\$INGST)、姿态信息(\$PASHR、 \$PRDID)、时间和日期信息(\$INZDA,SUTC)
速率配置	最大100Hz(用户可选) 可单独对任意指定端口进行输出和速率的配置

4. 高速率姿态数据输出

速率配置	最大100Hz(用户可选) 可单独对任意指定端口进行输出和速率的配置
------	---------------------------------------

5. 基准站GNSS校正数据输入

参数	RTCMV2x、RTCMV3x、CMR和CMR+、支持CMRx输入格式。在导航解决方案中融合了原始的GNSS观测数据
速率	1Hz

6. DIGITAL I/O

1PPS	1PPS时钟脉冲同步输出、通常为高电平，低电平触发
------	---------------------------

7. 用户设备要求

-安装POSPacMMS后处理软件的PC(配置要求):PentiumIII
800Mhz或同性能处理器(最低)、512MBRAM、400MB可用磁盘空间、USB端口(用于安全狗)、WindowsXP或者Windows7

