

V102 定位定向智能天线

V102 GPS罗经拥有精确定位定向性能和卓越导航体验，V102支持SBAS(WAAS、EGNOS、MSAS等)差分GPS定位，提供一个基于智能天线的低成本、高效率的定向和定位解决方案。



产品特点



高精度差分算法

高精度差分算法，接入差分可达到亚米级定位精度，0.75度的定向精度。



COAST技术

支持COAST技术，可在差分信号缺失情况下连续保持40分钟甚至更长时间的差分定位精度。



高度集成化

集成陀螺仪和倾斜传感器，可提供快速启动时间，并在临时缺失GPS信号时提供航向更新信息。



多种差分源

支持SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS等) 和可选外部差分输入。



多种数据输出

提供定位、定向、横滚和俯仰等信息，方便集成与应用。



抗干扰

卓越的带内和带外抗干扰能力，保障定位数据稳定可靠。



快速定位

快速的搜星与捕获技术，减少首次定位时间，可大幅提升您的工作效率。



高数据更新率

数据更新率最高可达20Hz，可广泛应用于无人机，无人船等领域。

 技术参数

V102 产品技术参数				
GNSS性能规格	接收类型	L1, C/A码, 带载波相位平滑		
	SBAS	2通道, 并行跟踪		
	更新率	10Hz标准, 20Hz可选(定向和定位)		
	定位精度		水平	高程
		单点定位	1.2米	2.5米
		SBAS	0.3米	0.6米
		DGPS	0.3米	0.6米
	定向精度	<0.75°RMS		
	纵摇和横滚精度	<1.5°RMS		
	起伏精度	30cm		
	授时精度(1PPS)	50ns		
	转弯率	最大90°/s		
	启动时间	冷启动 < 60s; 热启动 < 10s		
环境	工作温度	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +155°F)		
	储存温度	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)		
	湿度	100% 无冷凝		
	冲击和振动	IEC 60945		
	EMC	FCC Part 15, SubpartB, CISPR22, IEC 60945(CE)		
通讯	串口	2个全双工 RS232端口		
	波特率	4800 ~ 115200		
	校正输入/输出协议	RTCM SC-104		
	数据 I/O 协议	NMEA0183, NMEA2000, Crescent 二进制, CAN		
物理及电源性能	输入电压	6 ~ 36VDC		
	功耗	约3W额定		
	尺寸	41.7长 × 15.8宽 × 6.9高 cm		
	重量	约1.5kg		
	电源/数据连接	12pin母头, IP67		
辅助设备	陀螺仪	提供航向平滑、快速定向重捕获和可靠性 当GNSS信号丢失时, 提供长达3分钟辅助航向, 精度<1°/min		
	倾角传感器	提供俯仰与横滚数据, 在定位解决方案中协助提供快速启动		