

V104 Mini定位定向智能天线

V104 GPS罗经拥有精确定位和定向性能的卓越导航体验，尺寸更小，安装使用更加灵活。支持SBAS(WAAS、EGNOS、MSAS等)差分GPS定位，提供了一个基于智能天线的低成本、高效率、方便安装的定向和定位解决方案。



产品特点



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。



小尺寸

尺寸更小，安装使用更加灵活，便于集成安装。



e-Dif技术

其他差分信号不可用时，e-Dif技术可以提供较高的内符合精度定位结果。



多传感器集成

集成陀螺仪和倾斜传感器，在卫星失锁时可持续提供航向信息，轻松应对各种复杂环境。



多种差分源

支持SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS等) 和可选外部差分输入。



高精度定位

自研差分算法，95%的使用时间内保障1m以内的差分定位精度。



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。



高数据更新率

高达20Hz的数据更新率，适用多种应用场景。

 技术参数

| V104 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 | <1.0米95%置信度(DGPS) <3.0米95%置信度(自主定位,无SA) |
| | 定向精度 | 2°RMS |
| | 俯仰和横滚精度 | 2°RMS |
| | 起伏精度 | 30ns |
| | 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 (V104S) |
| | 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 |
| 物理及电源性能 | 输入电压 | 8 ~ 36VDC |
| | 功耗 | 约2W额定 |
| | 尺寸 | 25.9长×12.9宽×4.5高 (cm) 25.9长×12.9宽×12.8高cm(含安装套件) |
| | 重量 | 0.42kg (无安装套件) 0.51kg (含安装套件) |
| | 电源/数据连接 | 8pin串口连接 (V104S) |
| 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 |