



2.4

Cards_

OEMR222

组合导航板卡

产品特点

- pin to pin 诺瓦泰 OEM719 板卡
- 支持 GPS/BDS/GAL 系统信号
- 可拓展支持北 3 和 GLONASS 系统信号
- 支持诺瓦泰 RTK、ALIGN 双天线和 Fast-PPP 技术
- 支持诺瓦泰紧耦合组合导航算法和 LAND_PLUS 优势技术
- 支持 1Hz GNSS 原始数据、104Hz IMU 原始数据、50Hz INS 数据（可拓展更高频率）
- 输出语句支持 NMEA0183, 根据行业应用支持定制的 ASCII 和 二进制协议
- 支持定制化 CAN 总线协议和轮速信息输入

OEMR222 板卡 pin to pin 诺瓦泰 OEM719 板卡，支持多系统多频点，支持诺瓦泰紧耦合组合导航算法，支持 GNSS 和 IMU 原始数据，支持 CAN 总线。主要应用于智能驾驶、无人机、农机、动中通等领域。

性能指标

定位精度	单点定位	L1 1.5m
	单点定位	L1/L2 1.2m
	SBAS	60cm
	DGPS	40cm
	RTK	2cm+1ppm
双天线航向精度	1° RMS	
横滚 / 俯仰精度	0.1° RMS	
数据更新率	GNSS/INS 组合数据	20Hz, 50Hz (可扩展)
	GNSS 数据	1Hz (可扩展)
	IMU 原始数据	104Hz
RTK 初始化时间	15s	
RTK 初始化可靠性	> 99.9%	
冷启动时间	40s (典型值)	
热启动时间	10s (典型值)	
授时精度	20ns RMS	
速度精度	0.04 m/s RMS	
输出数据格式	NMEA-0183 子集, NovAtel 自定义子集	

物理尺寸

外形尺寸	46x71x11mm (含 PIM222A)
安装尺寸	34.4x64.8mm
重量	30g (含 PIM222A)

电气特性

输入电压	+3.3VDC ±5%
经典功耗	1.8 W

物理接口

P1	主接口 2x10 header, 2mm pitch
J2	主天线 MMCX
J1	从天线 MMCX