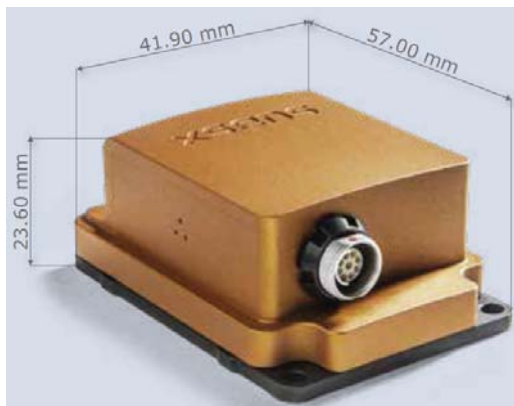


MTi-200

- Xsens 高性能产品线
- 纵倾和横滚精度 0.2 度，极低的漂移
- 提供完整开发套件

MTi-200 是高性能 VRU。MTi-200 具有精确捕捉高频动态姿态的能力。MTi-200 集成抗振陀螺仪，即使在恶劣环境中也能提供高质量惯性数据。MTi-200 支持温度补偿，高频输出，以及利用第三方设备进行配置和同步。

MTi-200 是 MTi-100 系列当中的一款，对于该系列的 SDK，源程序以及驱动都适配。



传感器性能

纵倾、横滚	0.2 度
航向角	无定义，低漂移
捷联系统	是

陀螺仪

满量程	450 度/秒
零偏稳定性	10°/h
带宽	415Hz
噪声密度	0.01 °/s/√Hz
重加速度影响	0.003 °/s/g

加速度传感器

满量程	20g
零偏稳定性	15 μg
带宽	375 Hz
噪声密度	60 μg/√Hz

磁传感器

满量程	+/- 8 G
全部 RMS 噪声	0.5mG
非线性	0.2%
分辨率	0.25mG

GNSS 接收器

GNSS 接收器接口	无
GNSS 精度	无
RTCM 输入接口	无

气压计

气压计接口	300-1100Hpa
总噪声	3.6Pa
分辨率	约 0.08 米

机械性能

IP 等级	IP67
工作温度	-40 到 85 度
外壳封装	Aluminum
安装	无特殊要求
尺寸	57*41.90*23.60mm
连接器	Fischer SV
重量	55g

电气性能

输入电压	3.3V, 4.5V-34V
功耗	520mW

接口

接口	USB, RS232, RS322, UART
同步	SyncIn, SyncOut, ClockSync
总线	Xbus
时钟漂移	10ppm
输出频率	最高 2kHz
内置自检	有

软件

GUI(windows/Linux)	MT Manager Firmware updater, Magnetic Field Mapper
SDK(例程)	C++;C#,PYTHON, Matlab, Nucleo, Public source code
驱动	LabVIEW, ROS, GO
支持	Base by XSENS; online manjals, 社区和知识库