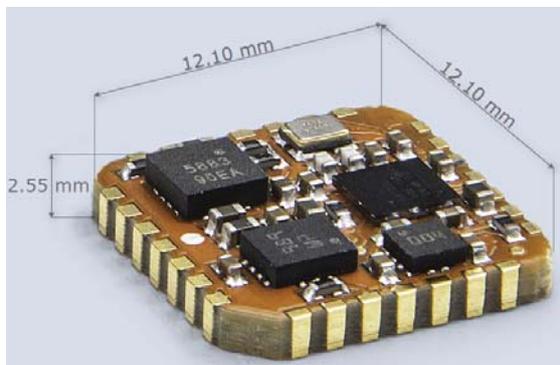


MTi-3

- 市面上体积最小
- 易于集成
- 提供开发套件

MTi-3 是市面上体积最小的工业级别的 AHRS。Xsens 优化的捷联算法(姿态引擎),使得 MTi-3 具有高速姿态推算能力到 1kHz,同时集成 Xsens 在工业行业领先的传感器融合算法。MTi-3 对于嵌入式应用具有很好的性价比。MTi-3 可以让用户从陀螺仪、加速度传感器以及其他种类的传感器的设计维护当中解放出来。

MTi-3 是 MTi-1 系列当中的一款,对于该系列的 SDK,源程序以及驱动都适配。



传感器融合性能	
横滚和纵倾	0.5 度
航向	1 度, 低漂移
捷联系统	是
陀螺仪	
满量程	2000 度/秒
零偏稳定性	10°/h
带宽	255Hz
噪声密度	0.007 °/s/√Hz
重加速度影响	0.001 °/s/g
加速度传感器	
满量程	16g
零偏稳定性	30 μg
带宽	324 (x,y) 262 (z) Hz
噪声密度	120 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	无

机械性能

IP 等级	00
工作温度	-40 到 85 度
外壳封装	PCB
安装	无特殊要求
尺寸	12.1*12.1*2.55mm
连接器定性	SMD; 和 JEDECPLCC-28 兼容
重量	6g

电气性能

输入电压	2.19 到 3.6V
功耗	典型 44mW@3V

接口

接口	UART,SPI,I2C
同步	有
总线	Xbus
时钟漂移	10ppm
输出频率	最高 1kHz, 100Hz SDI
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