



# MTi-320 系列

## 主动航向跟踪器

# 技术手册



## 产 品 概 述

MTi-320 是一个高性能的主动头跟踪器 (AHT)，具有一个小的外形因素设计，可以在您的应用程序中深度集成。Xsens 优化的绑带算法 (吸引工程) 在 1 kHz 下执行高速、推算推算计算，准确地捕捉高频运动。Xsens 的行业领先的传感器融合算法在这个成本效益高的模块中提供了一个广泛的 (嵌入式) 应用范围的高精度和传感器自动校准。

MTi-320 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。

## 产 品 特 点

- 体积小
- 厘米级精度
- 提供开发套件



## 技术指标

IMU 性能	加速度传感器	已经标定
	陀螺仪	已经标定
	捷联系统	是
陀螺仪	满量程	2000 度/秒
	带宽	230Hz
加速度传感器	满量程	16g
	零偏稳定性	40 $\mu$ g
	带宽	230Hz
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	有
机械性能	IP 等级	IP51
	工作温度	-40 ~ 85°C
	外壳封装	PCB
	安装	无特殊要求
	尺寸	28*31.5*13mm
	连接器定性	8 针甲分子微锁 26-30 AWG
	重量	9g

电气性能	输入电压	4.5 到 24V
	功耗 (典型值)	300mW
接口 / IO	接口	RS232
	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)
SDK (例程)		C++;C#,PYTHON, Matlab, Nucleo, Public source code
驱动		LabVIEW, ROS, GO
支持		联机手册, 社区和知识库

# MTi-320 系列

## 主动航向跟踪器

### 无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

总机：0510-85737158

热线：400-618-0510

邮箱：[sales@bwsensing.com](mailto:sales@bwsensing.com)

网址：[www.bwsensing.com.cn](http://www.bwsensing.com.cn)