



MTi-710 系列

组合导航

技术手册



产品概述

MTi-710 是高性能 AHRS。MTi-710 具有精确捕捉高频动态姿态的能力，有航向稳定功能。MTi-710 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-710 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-710 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

- Xsens 高性能产品线
- 纵倾和横滚精度 0.2 度，1 度航向角精度
- 提供完整开发套件

技术指标

传感器性能	纵倾、横滚	0.2 度
	航向角	1 度
	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	72ch SBAS;GPS,伽利略; 北斗, 格洛纳斯
	GNSS 精度	水平 2m, 垂直 5m
	冷启动时间	26s
	速度精度	0.05m/s
气压计	气压计接口	300-1100Hpa
	总噪声	3.6Pa
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
	连接器定性	Fischer SV
	重量	55g

电气性能	输入电压	3.3V, 4.5V-34V
	功耗	750mW
接口 / IO	接口	USB, RS232, RS422,UART
	同步	SyncIn, SyncOut, ClockSync
	总线	Xbus
	时钟漂移	1ppm 或外接参考
	输出频率	最高 2kHz
	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		Base by XSENS; online manjals, 社区和知识库

MTi-710 系列

组合导航

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

网址：www.bwsensing.com.cn