



MTi-680 系列

组合导航

技术手册



产品概述

MTi-680 是一款集成实时 GNSS 接收器的全球卫星导航系统。MTi 680 增加了可外接 RTK，可让定位精度从米级到厘米级。该模块易于使用，方便集成到其他设备。

MTi-680 对 Xsens 的 MT software 套件，SDK，源程序以及驱动都适配。

产品特点

- 小体积、IP51 封装，RTK GNSS/INS
- 纵倾横滚精度 0.2 度，厘米级定位精度
- 可外接 RTK GNSS 接收器

技术指标

IMU 性能	纵倾横滚精度	0.2 度
	方位角	0.5 度精度
	位置	1cm
	速度	0.05m/s
陀螺仪	满量程	2000 度/秒
	零偏稳定性	8°/h
	带宽	520Hz
	噪声密度	0.007 °/s/√Hz
	重力加速度影响	0.001 °/s/g
加速度传感器	满量程	10g
	零偏稳定性	10 (x,y) 15(z) μg
	带宽	500 Hz
	噪声密度	60 μg/√Hz
磁传感器	满量程	+/- 8 G
	全部 RMS 噪声	1mG
	非线性	0.2%
	分辨率	0.25mG
GNSS 接收器	Brand	外接
	Model	外接
	RTCM 输入接口	外接
气压计	气压计接口	300-1250Hpa
	总噪声	1.2Pa
	分辨率	约 0.5 米 (+/-8Pa)
机械性能	IP 等级	IP51
	工作温度	-40 到 85 度
	外壳封装	PC-ABS
	安装	无特殊要求
	尺寸	28*31.50*13mm
	连接器	MAIN:Phoenix Contact 16 pin, 1.27mm pitch)
	重量	8.9g

电气性能	输入电压	4.5V-24V
	功耗	<1W
接口 / IO	接口	UART, CAN, RS322
	同步	SyncIn, SyncOut, ClockSync
	总线	Xbus, ASCII(NMEA) or CAN
	时钟漂移	1ppm(或外接)
	输出频率	2kHz; 400Hz 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		Base by XSENS; online manjals, 社区和知识库

MTi-680 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