

MTi 600 SERIES

IMU | VRU | AHRS | GNSS/INS



- ✓ 工业级，价格低，基于MEMS的定位传感器
- ✓ 功能齐全传感器融合算法与易于使用的SDK
- ✓ 4个可用的集成级别:IMU、VRU、AHRS和GNSS/INS
- ✓ 支持本机CAN接口和外部GNSS接收器



概述

	MTi-610 IMU	MTi-620 VRU	MTi-630 AHRS	MTi-670 GNSS/INS
校准传感器数据	✓	✓	✓	✓
Roll/Pitch		0.2°	0.2°	0.2°
Yaw		✓	1.5°	1°
GNSS 接口				✓

xsens



北京搜维尔科技有限公司



传感器规格

	陀螺仪	加速度计
全系列标准	+/- 2000 °/s	+/- 10 g
初始偏移误差		5 mg
在运行偏差的稳定性		15 µg
带宽 (	520 Hz	500 Hz
噪声密度	0.007 °/s/√Hz	60 µg/√Hz
g-sensitivity (calibrated)	0.001 °/s/g	N/A
Non-orthogonality	0.05 °	0.05
非线性	0.1%	0.1%
	磁强计	
全系列标准	+/- 8 G	
总均方根噪声	1 mG	
非线性	0.2%	
分辨率	0.25 mG	

系统规格

输入电压	4.5 to 24V	接口	CAN/RS232/UART
典型功耗	TBD	同步选项	SyncIn, SyncOut, ClockSync
防水等级	IP51	接口协议	Xbus, ASCII (NMEA) or CAN
温度	-40 to 85 °C	安装方向	没有限制, 满360o
护套材料	PC-ABS	内建自测 (位)	陀螺仪、加速度计、磁强计
时钟偏移	10ppm或外部基准	平均故障间隔	TBD
输出频率	1kHz, 400Hz SDI	外部GNSS接收器支持	UBX协议 (MAX M8) 和NMEA输入



xsens

北京搜维尔科技有限公司

