



方向.位置. Xsens公司

Xsens MTI 10系列惯性位置追踪器

MEMS姿态与航向参考系统可靠的行业标准

相关链接

🔗 Xsens MTI 10系列惯性位置追踪器

第四代MTi为基于AHRS、VRU及IMUs的性能可靠的MEMS系统设立了新行业标准。MTi-10系列为系统集成商提供了三种不同集成水平（IMU，VRU，AHRS）的选择。MTi-10系列和高性能的MTi100系列具有相同的机械、电气范围及通信/API界面，便于轻松集成广泛范围的3D运动跟踪要求。



MTi10系列

可靠的XKF3传感器融合算法

具有成本效益的系统集成器解决方案

低延迟

出色的振动抑制性能

圆锥与划船补偿算法@2 K Hz

不同集成水平的选择

综合SDK和简单易懂的系统集成

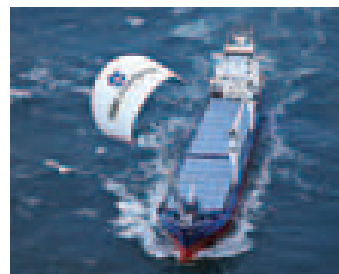
	IMU	Δq Δv	横滚/俯仰	偏航	位置速度	传感器融合核心
MTI 10系列						
MTi-10	IMU	18 °/h	.			
MTi-20	VRU	18 °/h	.	0.4°	Unreferenced	XKF
MTi-30	AHRS	18 °/h	.	0.4°	1.0°	XKF
MTI-100系列						
MTi-100	IMU	10 °/h	.			
MTi-200	VRU	10 °/h	.	0.25°	Unreferenced	XEE
MTi-300	AHRS	10 °/h	.	0.25°	1.0°	XEE
MTi-G-700	GPS / INS	10 °/h	.	0.25°	1.0°	XEE

市场领导者

- 3无可争辩的MEMS AHRS市场领导者所设立的行业标准
- 3许多高知名度的公司充分依托Xsens公司进行控制和稳定，测量校正及导航操作。

可靠和精确的定位数据

- 高品质元件，工业级MEMS
- 低延迟（<2毫秒），出色的控制和稳定
- 可靠与强大的滤波器设计
- 振动补偿和瞬时加速度



相关链接

✦ Xsens MTI 10系列惯性位置追踪器

机械和软件接口具有最大的灵活性和多功能性

- 可作为OEM板和IP67封闭式MTi使用
- OEM采用24针连接器
- MTi提供可直接使用的广泛输出格式
- 提供多个接口、板载USB，2个+ G PIO
- Xsens公司设立了总线协议或NMEA的行业标准（例如TSS1）
- MTi 10 -系列和MTi100-系列的所有产品可实现完全互换。



系统规格

输入电压:	4.5-34V或3V3	时钟漂移:	10 ppm 或外部参考
典型功耗:	480-570 mW	输出频率:	最高2千赫
启动时间:	1.3秒	延时:	<2毫秒
IP防护等级:	IP 67 (封装)	接口:	RS232/422/UART/USB (没有转换器)
工作温度:	零下40到85°C	GPIO及可选项:	SYNCIN, SYNCOUT, 2个GPIO, 时钟同步
振动:	TBD	接口协议:	XBus 或 NMEA
冲击:	TBD	封装:	免费, 方向对准
采样频率:	10 千赫/频道 (60 kS/s)	内置自检测试 (BIT):	陀螺仪, 加速计, 磁强计

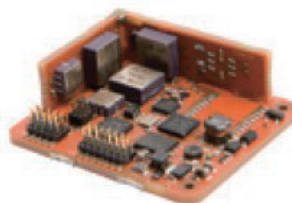
定向精度

		20-VRU	30-AHRS
定向			
横滚/俯仰	静态[最大]	0.4°	0.4°
	静态[1σ RMS]	1.5°	1.5°
偏航	在均匀磁场中	无参照	1.0°

机械特性



包装：
57x42x23毫米
52克
9针推拉连接器



制造商：
37x33x12毫米
11克
24针头

相关链接

✎ Xsens MTI 10系列惯性位置追踪器

传感器规格MTi 10系列

	陀螺仪		加速度计	
	类型	最大	类型	最大
标准满量程	450° /秒	——	50m/ss	——
零位重复性 (1年)	0.2o/s	0.5o/s	0.03m/ss	0.05m/ss
运行中零位稳定性	18 ° /h		40μg	
带宽 (-3 dB)	415赫兹	N / A	375赫兹	N / A
噪声密度	0.03o/s/√Hz	0.05o/s/√Hz	80 μg/√Hz	150 μg/√Hz
g灵敏度 (校准)	0.006o/s/g	0.02o/s/g	N / A	N / A
非正交性	0.05度	——	0.05度	——
非线性	0.03%FS	0.1%FS	0.03%FS	0.5%FS
	磁力仪			
	类型	最大		
标准满量程		正或负2电磁		
噪声密度	200μG/√Hz			
非线性	0.1%FS			

相关链接

Xsens MTI 10系列惯性位置追踪器

SouVR.com
搜维尔

虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

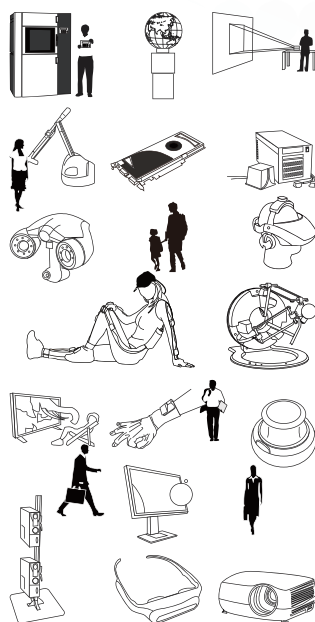
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522/13811546370/
13720091697/13811548270/13720096040

邮箱：sale@souvr.com

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦811室（100085）

欢迎
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

www.souvr.com

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国