



方向. 位置. Xsens公司.

MTi 100-系列惯性位置追踪器

最准确/最完整的MEMS AHRS和GPS / INS

相关链接

🔗 Vuzix Wrap 920AV

MTi 第四代产品基于INS、AHRS、VRU及IMU 的可靠MEMS设立了新的工业标准。突破性的传感器融合算法，克服了卡尔曼滤波的不足。Xsens 评估引擎 (XEE) 让 MTi 100成为替代光纤陀螺仪的先锋产品。MTi 10 和100 系列产品可无缝替换，从而实现MTi 系列产品更好迎合各种应用。

MTi 100 系列产品

- 3突破性的跟踪性能
- 3圆锥和划船效应补偿算法
- 3运动处理核心有效处理传感器输入和其他数据
- 3传统卡尔曼滤波外的高性能XEE
- 3才振动和磁场干扰情况下性能可靠
- 3易于系统集成并提供开发软件



市场领导者，突破性的性能

- 下一代的抵抗振动的MEMS 陀螺仪
- 尖端的传感器融合技术。
- 基于大量高端用户的市场领导者

极高精度的导航产品

- 实时应用当中延时小于2ms
- 长时间内对瞬间加速度冲击的补偿
- 有能力应对失去GPS 信号和磁场干扰
- 新一个级别的AHRS 的创新者



机械和软件接口最大的多元化和实用性

- 封装的IP67 防护等级，也可以选择OEM 板
- OEM 板为24 针的连接头
- MTi 输出格式可选
- 接口可选，USB 或者2+GPIO' s
- Xsens 开放的工业标准Xbus 协议或者NMEA
- 所有的MTi 10 和MTi 100 系列都可以相互置换



相关链接

MTi 100-系列惯性位置追踪器



MTi-G 封装
57x42x23 mm, 55 g
9 针接头可插拔



MTi 封装
57x42x23 mm 52g
9 针接头可插拔

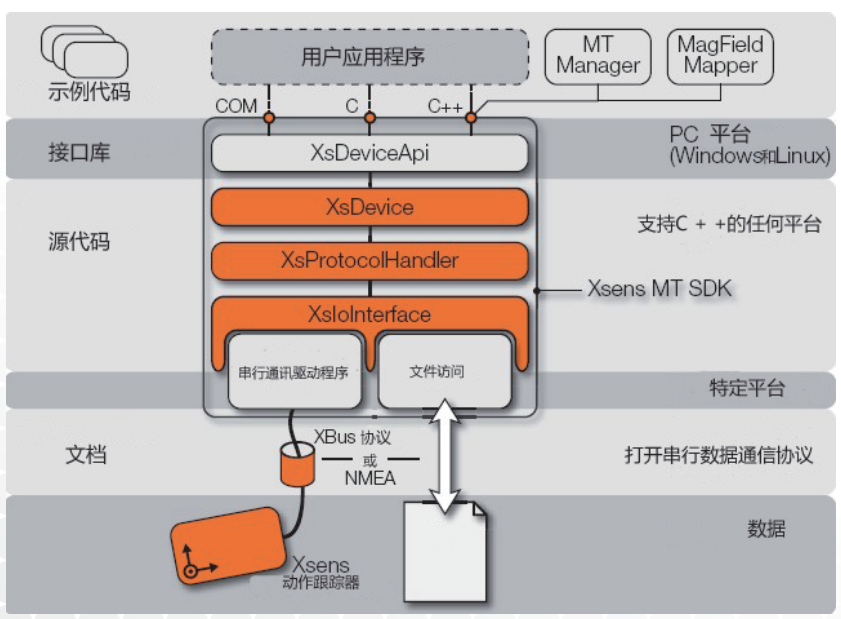


OEM
37x33x12 mm 11g
24 针接头

系统集成

协同 Xsens 公司的 MT SDK, MTi 非常容易集成到其他系统当中。MT SDK 是一个易于使用的API, 可通过COM, C 以及C++接口, 在Windows 或者Linux 操作系统下进行集成。同时, 也提供底层源代码, 以方便在任何平台上面使用:

- Xsens 设备 API API 和MTi 通信。通用编程语言, 以及通信水平较低的源代码接口
- 示例代码 为更容易使用MTi, 例程可以针对不同的平台使用
- MT Manager Windwos 和Linux 的GUI, 包括设置和记录工具、图表以及系列端口观察器, 以帮助理解Xbus 协议。
- Magnetic Field Mapper 为校核MTi 的硬软磁干扰, 可通过该工具进行操作。校准可在正常操作过程中完成。对轨迹或旋转等没有限制要求。
- 文档 MTi、API、SDK的完整记录文件 (HTML) 以及应用笔记



相关链接

☞ MTi 100-系列惯性位置追踪器

开发套件

使用MTi 最方便的方式就是配套开发套件。开发套件包括：

- MTi
- USB 连接线
- MTi
- MT 软件
- 便携盒
- 检测校验报告
- 天线 (仅针对MTi-G-700 GPS/INS)



相关链接

☞ MTi 100-系列惯性位置追踪器