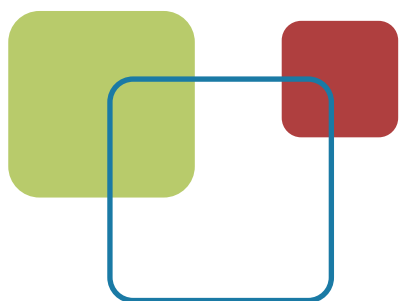




Movella Xsens MTi-680G RTK GNSS/INS模块



Movella Xsens MTi-680G RTK GNSS/INS模块

相关链接



产品简介

Movella Xsens MTi-680G RTK GNSS/INS模块

MTi-680G是一款支持RTK的GNSS/INS模块，配有加固外壳，防护等级为IP68，不受环境影响。基于成熟的MTi 600系列技术，MTi-680G能够在户外应用中实现可靠且易于使用的厘米级定位和方向跟踪。MTi-680G拥有强大的板载u-blox ZED F9 RTK GNSS接收器，可提供卓越的定位性能。MTi-680G可与其他设备的轻松集成并无缝对接。

MTi-680G由MT软件套件支持，该套件包括MT管理器 (Windows/Linux的GUI)、SDK、示例代码和适用于包括ROS在内的多平台的驱动程序。

特点：

坚固、IP68级GNSS/INS

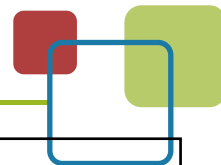
滚动/俯仰精度为0.2度，厘米级位置精度

内置 u-blox ZED F9 RTK 支持 GNSS 接收器



产品规格

规格	Movella Xsens MTi-680G RTK GNSS/INS模块
传感器融合性能	
滚动、俯仰：	0.2 deg RMS
偏航/航向：	0.5 deg RMS
位置：	1cm+1ppm CEP
速度：	0.05m/s RMS
陀螺仪	
标准全范围：	2000 deg/s
运行中偏置稳定性：	8 deg/h
带宽(-3dB)：	520 Hz
噪声密度：	0.007 °/s/ $\sqrt{\text{Hz}}$
g-灵敏度(calibr.)：	0.1 °/s/g
加速计	
标准全范围：	10 g
运行中偏置稳定性：	10 (x, y) 15(z) g
带宽(-3dB)：	500 Hz
噪声密度：	60 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
磁力计	
标准全范围：	+/- 8G
总RMS噪声：	1 mG
非线性：	0.2%



分辨率:	0.25 mG
GNSS接收器	
品牌:	u-blox
模型:	ZED F9
RTK校正输入:	RTCM 3.2/3.3
RTCM输入端口:	RS232 (38K4-921K6 bit/s)
气压计	
标准全范围:	300-1250 hPa
总RMS噪声:	1.2 Pa
相对精度:	+/- 8 Pa (~0.5m)
其他参数	
IP等级:	IP68
操作温度:	-40 to 85 °C
外壳材料:	铝金属
安装方向:	无限制, 在所有轴上360度旋转
尺寸:	56.5x40.9x36.75 mm
连接器:	主体: ODU (AMC HD 12 pins) RTCM: ODU (AMC HD 4 pins) 天线: SMA
重量:	98 g
认证:	CE, FCC, RoHS
电源	
输入电压:	4.5 -24 V
功耗(典型值):	<1 W
接口/ IO	
接口:	CAN, RS232
同步选项:	同步输入、同步输出、时钟同步
协议:	Xbus, ASCII (NMEA)或CAN
时钟漂移:	1 ppm
输出频率:	高达2 kHz, 400 Hz SDI
内置自测试:	陀螺仪、加速计、磁力计、气压计、GNSS
软件套件	
GUI:	MT管理器, 固件更新程序, 磁场制图仪
SDK(示例代码):	C++, C#, Python, Matlab, Nucleo, 公共源代码
驱动:	LabVIEW, ROS, GO
支持:	基于XSENS: 在线手册, 社区和知识库

虚拟现实产品供应商

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20个大类，51个小类，共2000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



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

联系我们

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站: <http://www.souvr.com> / www.souvr.cn

SouVR国际站: <http://en.souvr.com>

电话: 010-50951355

手机: 13811546370 / 13720091697 / 13720096040
13811548270 / 13811981522 / 18600440988
13810279720 / 13581546145

地址: 北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦
B1-103

