

MTi-630 荷兰XSENSE系列九轴惯性航姿参考系统(AHRS)

产品名称	MTi-630 荷兰XSENSE系列九轴惯性航姿参考系统(AHRS)
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

产品详情

惯性测量单元IMU|垂直参考单元VRU
航向之姿态参考系统AHRSXsens
屢獲殊榮的 MTi 600 系列為工業級慣性測量裝置樹立了標準。本機支援CANBUS和外部GNSS(***)導航衛星系統接收器)接收器，並可選擇不同的整合等級（IMU慣性測量單元、VRU垂直參考單元、AHRS航向姿態參考系統和GNSS/INS***導航衛星系統/慣性導航系統）。

MTi-610 惯性測量單元 (IMU)

MTi-620 垂直參考單元 (VRU)

MTi-630 荷兰XSENSE系列九轴惯性航姿参考系统(AHRS)

MTi-670 荷兰XSENSE九轴组合惯性卫星导航系统 (GPS/INS)

MTi 600 惯性运动传感器系列采用 31.5mm x 28.0mm x 13.0mm 的 IP51 级别的外壳，可处理***度高达 $\pm 0.2^\circ$ 的翻滚和俯仰角。在GNSS 辅助下, 航向测量***度更可达 $\pm 1.0^\circ$ 。传感器包括一个 CAN总线，并提供一个N***接口方便整合至海空市场的***终产品。

模块的表现，有赖Xsens

对融合算法引进行了大量***构思，从而优化新加速度计、陀螺仪和磁力计组件的效能。性能优化的MTi 600 系列之一的MTi 610 IMU，可以低于 300欧元的批量价格上市。

	MTI-610	MTI-620	MTI-630	MTI-670
	IMU	VRU	AHRS	GNSS/INS
校准传感器数据				
横滚/俯仰		0.2 °	0.2 °	0.2 °
偏航角			1.5 °	1 °
GNSS接口				

	陀螺仪	加速度计	磁力计
标准满量程	+/- 2000 °/s	+/- 10 g	+/- 8 G
初始偏移误差	-	5 mg	
运动中偏置稳定度	8 °/h	15 µg	
带宽(-3 dB)	520Hz	500Hz	
噪声密度	0.007 °/s/ Hz	60 µg/ Hz	
g 灵敏度 (校核后)	0.001 °/s/g	N/A	
非正交性	0.05 °	0.05 °	

非线性	0.1%	0.1%	0.2%
-----	------	------	------

MTi 600 系列包括四个集成等级:

- MTi-610 IMU提供完全校准的传感器数据输出
- MTi-620 VRU可处理***度高达 $\pm 0.2^\circ$ 的翻滚和俯仰角
- MTi-630 AHRS可处理***度高达 $\pm 0.2^\circ$ 的翻滚和俯仰角，航向测量***度高达 $\pm 1.5^\circ$
- MTi-670 GNSS/INS兼容GNSS接收器，翻滚和俯仰角***度高达 $\pm 0.2^\circ$ ，航向测量***度高达 $\pm 1.0^\circ$ ，并由外部 GNSS 接收器提供***定位数据