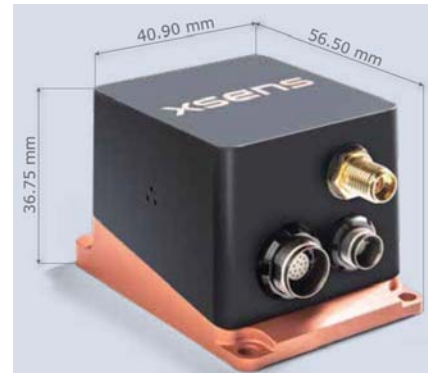


# MTI-680G

- 可靠、IP68,RTK GNSS/INS
- 纵倾横滚精度 0.2 度，厘米级定位精度
- u-blox ZED F9 RTK GNSS 接收器

MTi-680G 是一款集成 RTK 接收器的 GNSS/INS，封装达到 IP68，RTK 提升位置精度从亚米到厘米级别。该 RTK 辅助的 GNSS/INS 模块易于使用，易于集成到其他系统里面去。

MTi-680G 对 Xsens 的 MT software 套件，SDK，源程序以及驱动都适配。



IMU 性能	
纵倾横滚精度	0.2 度
方位角	0.8 度精度
位置	1cm
速度	0.05m/s
陀螺仪	
满量程	2000 度/秒
零偏稳定性	8°/h
带宽	520Hz
噪声密度	0.007 °/s/√Hz
重加速度影响	0.001 °/s/g
加速度传感器	
满量程	10g
零偏稳定性	10 (x,y) 15(z) μg
带宽	500 Hz
噪声密度	60 μg/√Hz
磁传感器	
满量程	+/- 8 G
全部 RMS 噪声	1mG
非线性	0.2%
分辨率	0.25mG
GNSS 接收器	
Brand	u-blox
Model	ZED F9
RTCM 输入接口	RTCM 3.3 RS232
气压计	
气压计接口	300-1250Hpa
总噪声	1.2Pa
分辨率	约 0.5 米

机械性能	
IP 等级	IP68
工作温度	-40 到 85 度
外壳封装	Aluminum
安装	无特殊要求
尺寸	56.50*40.90*36.75mm
连接器	MAIN:ODU (AMC HD 12 PINS) RTCM: ODU(AMC HD 4PINS)
重量	98g
电气性能	
输入电压	4.5V-34V
功耗	<1W
接口	
接口	CAN, RS322
同步	SyncIn, SyncOut, ClockSync
总线	Xbus, ASCII(NMEA) or CAN
时钟漂移	1ppm(或外接)
输出频率	2kHz; 400Hz SDI
内置自检	有
软件	
GUI(windows/Linux)	MT Manager Firmware updater, Magnetic Field Mapper
SDK(例程)	C++;C#,PYTHON, Matlab, Nucleo, Public source code
驱动	LabVIEW, ROS, GO
支持	Base by XSENS; online manjals, 社区和知识库