MXT909系列

GNSS/INS组合导航定位模块

MXT909U / MXT909A

MXT909系列模块，是梦芯科技针对GNSS+INS高端导航定位应用市场，推出的普通精度惯性组合导航定位模块，该系列模块采用梦芯科技完全自主知识产权的**启梦**®芯片，内置6轴MEMS器件，采用梦芯科技自主优化的GNSS+INS组合导航定位算法，能够在高架桥、隧道以及地下停车场等无GNSS信号的场景下，仍然输出连续的定位位置信息，大幅提高用户在城市各种复杂环境下的定位导航体验。MXT909系列模块支持汽车前装和后装两种应用，在汽车前装接入车辆速度信号及方向信号下，定位效果及体验更佳。

技术特点

- 内置惯性组合导航算法
- 支持车辆速度和方向信号输入
- 不限制安装方位，支持自适应安装
- 无卫星信号下仍能保持连续定位输出
- Smart Suppress抗干扰技术
- 支持AGNSS辅助定位
- 支持天线检测功能
- 封装尺寸兼容主流模块
- 工业级标准/车规级标准可选

应用领域

车载前装及后装导航终端，车载定位监控终端等高端组合导航应用领域。

梦芯科技®
MENGXIN TECHNOLOGY

梦芯科技®
MENGXIN TECHNOLOGY

产品型号	BDS	GPS	天线检测	速度、里程计	AGNSS	1216尺寸	工业级	车轨级
MXT909U	●	●			●	●	●	
MXT909A	●	●	●	●	●	●		●

技术指标

通 道	72通道	数据更新率	1Hz（默认）
接收频率	GPS L1C/A	速度精度	0.1m/s
	BDS B1I	1PPS精度	20ns
水平定位精度	单点定位：2.5m CEP	应用限制	高度：18000m
	UDR（无信号）：≤10%×移动距离		速度：515m/s
	ADR（无信号）：≤2%×移动距离		加速度：4g
首次定位时间(TTFF)	冷启动：30s	数据接口	NMEA0183
	热启动：1s		MXT 数据协议
灵敏度	捕获：-145dBm		用户自定义协议（可定制）
	跟踪：-160dBm		
	重捕获：-158dBm		

电气参数

电 压	3.3V±10%	功 耗	< 150mW

物理特性

温 度	工作温度 -40℃ ~ +85℃	封 装	SMD表面贴装
	存储温度 -40℃ ~ +85℃		

联系我们

武汉梦芯科技有限公司

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道980号北斗大厦9层　邮编：430074　传真：027-87871378-8002

电话：027-87871378　邮箱：info@wh-mx.com　网址：www.wh-mx.com