

# MXT907系列

## RTK高精度定位定向模块套件

MXT907AM / MXT907BL / MXT907DL



MXT907系列模块套件，是梦芯科技针对高精度定位定向应用市场推出的RTK高精度定位定向模块套件。该套件包含两个模块，分别作为Base端和Rover端，可实现高精度定位定向功能。该系列模块套件采用梦芯科技完全自主知识产权的**启梦**®芯片，根据客户应用的需求，可提供单频高精度定位定向和双频高精度定位定向两种套件方案。模块封装尺寸兼容市场上主流定向模块，具有抗干扰、高精度等特点，是一套专业的高精度定位定向模块。

### 技术特点

- 支持单频RTK定位定向/双频RTK定位定向
- 双模块套件分为Base端和Rover端
- 支持北斗三号卫星
- 最高支持10Hz解算频率
- Smart Suppress抗干扰技术
- 高灵敏度设计，性能可靠
- 兼容主流封装尺寸
- 工业级标准

### 应用领域

广泛应用于交通、农业、通信、电力、测量测绘等行业的定位定向服务以及无人机、驾考驾培、自动驾驶等领域。

产品型号	BDS	GPS	GLONASS	QZSS	1216尺寸	1722尺寸	天线检测	工业级
MXT907AM	●	●		●	●			●
MXT907BL	●	●	●	●		●	●	●
MXT907DL	●	●	●	●		●	●	●

注：MXT907DL支持10Hz解算频率

### 技术指标

通道	72通道	数据更新率	最高10Hz
接收频率	BDS B1I, B2I	速度精度	0.05m/s
	GPS/QZSS L1C/A, L2C	航向角收敛时间	≤15s
	GLONASS L1, L2	应用限制	高度：18000m 速度：515m/s
定向精度	0.2度/1米基线		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：-146dBm	RTCM 3.X	
	跟踪：-160dBm	用户自定义协议（可定制）	
	重捕获：-158dBm		

### 电气参数

电压	3.3V±10%	功耗	MXT907AM套件 < 350mW MXT907BL套件 < 600mW MXT907DL套件 < 600mW
----	----------	----	--

### 物理特性

温度	工作温度 -40°C ~ +85°C 存储温度 -40°C ~ +85°C	封装	SMD表面贴装
----	--	----	---------

### 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