

MXT903系列

RTD亚米级导航定位模块

MXT903A / MXT903BD



MXT903系列模块，是梦芯科技针对亚米级精度应用市场推出的一款RTD亚米级导航定位模块。该模块采用梦芯科技完全自主知识产权的**启梦**®芯片，针对不同的行业应用，支持单北斗或者北斗/GPS双系统两种定位模式，封装尺寸兼容市场上主流导航定位模块，具有高灵敏度、抗干扰、高性能等特点，是一款专业的、高性价比的亚米级导航定位模块。

技术特点

- 支持单北斗定位模式
- 单北斗模式支持北斗三号卫星
- 支持DGNS，亚米级定位精度
- 支持AGNSS快速辅助定位
- 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、渔业、农业、林业、通信、电力等行业的监控、导航定位服务以及消费类车载导航、船载导航、人/物定位追踪、无人机等领域。

产品型号	BDS	GPS	1216尺寸	DGNSS	AGNSS	工业级
MXT903A	●	●	●	●	●	●
MXT903BD	●		●	●	●	●

技术指标

通道	72通道	数据更新率	1Hz (默认)
接收频率	GPS L1C/A BDS B1I	速度精度	0.1m/s
水平定位精度	单点定位: 2.0m CEP DGNS: <1.0m CEP	1PPS精度	20ns
首次定位时间 (TTFF)	冷启动: 30s 热启动: 1s	应用限制	高度: 18000m 速度: 515m/s 加速度: 4g
灵敏度	捕获: -147dBm 跟踪: -163dBm 重捕获: -158dBm	数据接口	NMEA0183 MXT 数据协议 RTCM 2.3 / 2.4 / 3.X 用户自定义协议 (可定制)

电气参数

电压	3.3V±10%	功耗	< 150mW
----	----------	----	---------

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