

# 启梦<sup>®</sup> Tyloo MXT2708A

GNSS 基带射频一体化芯片

启梦<sup>®</sup> MXT2708A是武汉梦芯科技有限公司基于完全自主知识产权的GNSS基带和射频技术，采用40纳米工艺设计研发的高性能基带射频一体化芯片。梦芯科技自研宽带射频技术，使得芯片可以支持所有已部署的全球卫星导航系统，同时首创性的实现了单芯片同时接受BDS/GPS/GLONASS三系统卫星信号，从而有效提升定位性能，包括灵敏度、首次定位时间、定位精度等。MXT2708高性能导航定位芯片，具备多系统兼容、高灵敏度、高精度、抗干扰等特点，为用户提供完美的位置服务体验。

MXT2708A支持多种卫星导航系统，可实现单系统独立和多系统联合定位，支持辅助快速定位和差分数据增强，能够在复杂应用环境中快速精确定位，可满足各种导航定位产品的需求。

## 技术特点

- 40nm CMOS基带射频一体化
- 单系统/多系统联合定位模式
- 高灵敏度设计
- 支持AGNSS辅助定位
- Smart Suppress抗干扰技术
- 支持RTD算法（可选）
- 支持RTK算法（可选）
- 支持精密授时（可选）
- 支持组合导航算法（可选）
- 工业级标准

## 应用领域

广泛应用于交通、渔业、水文、气象、林业、救援、通信、电力等行业的监控、导航、授时服务以及消费类车载导航、手机导航、人/物追踪、登山探险、智慧旅游、无人机、自动驾驶等领域。



启梦<sup>®</sup> Tyloo



## 技术指标

通道	72通道	数据更新率	最高10Hz
接收模式	GPS/QZSS L1CA/L2C/L5, BDS B1I/B2I/B2a, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a	速度精度 <sup>3</sup>	0.1m/s
水平定位精度 <sup>1</sup>	单点定位: 2.0m CEP RTD: 1.0m CEP RTK: 2.5cm+1ppm CEP	1PPS精度	20ns
首次定位时间 <sup>2</sup> (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: -164dBm 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	I/O 电压: 3.3V	功耗 <sup>4</sup>	< 35mA@3.3V
----	--------------	-----------------	-------------

## 物理特性

温度	工作温度 -40°C ~ +85°C 存储温度 -40°C ~ +85°C	封装尺寸	5mm x 5mm QFN
----	--	------	---------------

注: <sup>1</sup> (RMS, 24H static, -130dBm) <sup>2</sup> (All Satellites at -130dBm) <sup>3</sup> (50%@<30m/s) <sup>4</sup> (连续跟踪)

## 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