

启梦[®] Tyloo MXT2702

车规级多模多频高精度基带芯片

启梦[®] MXT2702是武汉梦芯科技有限公司基于完全自主知识产权的GNSS基带处理技术，采用40纳米工艺设计研发的高集成度GNSS信号处理基带芯片，可支持多达64通道同时工作，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。

MXT2702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。

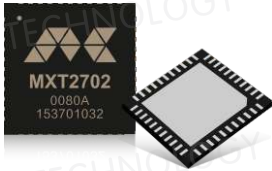
经过第三方实验室严格测试，MXT2702芯片已通过AEC-Q100可靠性标准测试，符合车载前装车规级应用标准。

技术特点

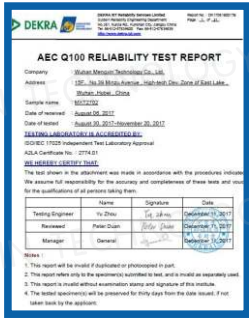
- 40nm CMOS工艺
- 单系统/多系统联合定位模式
- 高灵敏度设计
- 支持AGNSS和DGNSS
- M-BEST低功耗技术
- Smart Suppress抗干扰技术
- AEC-Q100认证，车规级标准

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 / 物跟踪、登山探险、智慧旅游等领域。



启梦[®] Tyloo



技术指标

通 道	64通道	数据更新率	1Hz（默认）
接收模式	GPS L1C/A, QZSS L1C/A, BDS B1I, GLONASS L1, Galileo E1, SBAS L1C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN	速度精度 ³	0.1m/s
		1PPS精度	20ns
		应用限制	高度：18000m 速度：515m/s 加速度：4g
水平定位精度 ¹	2.5m CEP	数据接口	NMEA0183 MXT 数据协议 用户自定义协议（可定制）
首次定位时间 ² (TTFF)	冷启动：32s 热启动：1s		
灵敏度	捕获：-147dBm 跟 踪：-163dBm 重捕获：-158dBm		

电气参数

电 压	内核电压：1.1V I/O 电压：1.8~3.3V	功 耗 ⁴	< 28mA@3.3V
-----	------------------------------	------------------	-------------

物理特性

温 度	工作温度 -40℃ ~ +85℃ 存储温度 -45℃ ~ +125℃	封装尺寸	5mm x 5mm QFN
		环境测试	符合AEC-Q100标准

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