TAU1202/TAU1205

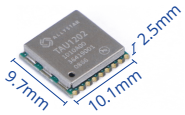
多频标准精度定位模块

工业级

产品简介

TAU1202/TAU1205 是一款高性能的双频 GNSS 定位模块，搭载了华大北斗的 CYNOSURE III GNSS SoC 芯片，该模块支持新一代北斗三号信号体制，同时支持全球所有民用导航卫星系统，包括 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、IRNSS、QZSS 及 SBAS（WAAS、EGNOS、GAGAN 和 MSAS）。

TAU1202/TAU1205 集成了高效的电源管理架构，同时提供高精度、高灵敏性、低功耗的 GNSS 解决方案，可广泛应用于消费电子类产品导航、车载导航，以及车载监控等行业应用。



产品特性

- 支持所有民用导航卫星系统
- 支持北斗三号信号体制：B2a
- 可同时接收 L1、L5 双频多模信号
- 亚米级定位精度及多径抗抑制技术，在城市峡谷等复杂城市环境中定位效果优异
- 内置智能干扰检测及滤除技术，高性价比高精度定位解决方案
- 支持单 IRNSS 定位模式（TAU1205）

应用领域

车载导航

智能后视镜

道路级导航

物流跟踪

产品选型：

产品型号		GNSS							特色功能				接口				精度			等级		
	单频 S/ 双频 D/ 三频 T	GPS	BDS	GLONASS	Galileo	IRNSS	QZSS	SBAS	内置 LNA	Data Logging	可编程（Flash）	D-GNSS	USB	UART	I2C	SPI	米 (Meter)	亚米 (Sub-Meter)	厘米 (Centi-Meter)	工业级	专业级	车规级
TAU1202	D	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	◦			•		•		
TAU1205	D	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	◦			•		•		

版权所有 © 深圳华大北斗科技有限公司

性能指标

卫星接收频段

产品型号	GPS/QZSS					BDS					GLONASS		Galileo			IRNSS
	L1C/A	L1C	L2C	L5C	L6	B1I	B1C	B2I	B2a	B3I	L1	L2	E1	E5a	E6	L5
TAU1202	•	-	-	•	-	•	-	-	•	-	•	-	•	•	-	-
TAU1205	•	-	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	•	•	-	•

GNSS 引擎

Cynosure III GNSS 引擎
40 条 GNSS 追踪通道
数据更新率：最大 10Hz

定位精度

GNSS	<1m CEP

首次定位时间 (TTFF)

热启动	1s
冷启动	24s

灵敏度

冷启动	-148dBm
热启动	-155dBm
重捕获	-158dBm
跟踪	-161dBm

速度 & 时间精度

GNSS	0.1m/s CEP
1PPS	20ns

接口

UART	1
I2C*	1

*特殊固件支持

天线

有源天线
无源天线

工作条件

主电源电压	2.0 ~ 3.6V
I/O 电压	1.8 ~ 3.6V
备电电压	1.8 ~ 3.6V

应用极限

速度	515 m/s
高度	18,000 m

安全检测

内置天线开路检测、短路保护

功耗

运行模式	GPS+QZSS	L1: 22mA@3.3V
	GNSS	L1+L5: 41mA@3.3V
待机模式	12uA	

工作环境

工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
符合标准	RoHS & REACH

封装

封装方式	18 PIN LCC
尺寸	10.1x 9.7 x 2.5mm

邮箱：info-sz@allystar.com(华南地区)
info-bj@allystar.com(华北地区)
info-sh@allystar.com(华东地区)
官网：www.allystar.com

本文档及其包含的所有内容为华大北斗所有，受中国法律及适用的国际公约中有关著作权法律的保护。未经明确的书面授权，任何人不得以任何形式复制、转载、改动、散布或以其它方式使用本文档部分或全部内容，违者将被依法追究责任。华大北斗拥有随时修改本文档的权利，本文档内容如有更改，恕不另行通知。更多产品信息与文档更新，请访问 www.allystar.com。