

TAU804M-N1B0

TAU804M-N2B0

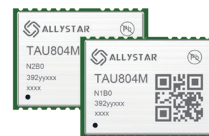
北斗导航定位模块

工业级

产品简介

TAU804M-N1B0/TAU804M-N2B0 是基于华大北斗 CYNOSURE III SoC 芯片开发的北斗导航定位专用产品，仅接收北斗导航卫星信号（含北斗二号、北斗三号），分别是单频和双频标准精度模块。

该款模块集成高效的电源管理架构，为北斗导航定位应用提供高精度、高灵敏性、低功耗的解决方案。



产品特性

- 支持北斗二号和北斗三号信号体制
- 支持同时接收 B1I, B1C, B2a 频点
- 优异的抗多径干扰功能可提升城市峡谷中的定位效果
- 支持 A-BDS
- 高集成度表贴模块，高性价比定位方案

应用场景



车载导航



定位器



电单车



车联网

产品选型

产品型号	类别	接收频点			特色功能							接口	等级		
	模组	单频 S/ 双频 D/ 三频 T	B1I	B1C	B2a	内置 SAW	内置 LNA	D-GNSS	Oscillator	RTD	原始观测值	数据记录	UART	工业级	车规级
TAU804M-N1B0		S	•	•		•	•	•	T	•			•	•	
TAU804M-N2B0		D	•	•	•	•	•	•	T	•			•	•	

T = TCXO

性能指标

BDS 接收频点

单频: BDS B1I, B1C
双频: BDS B1I, B1C, B2a

数据更新率

位置更新率 最大值 5Hz

定位精度

单频 1.5m CEP
双频 1.2m CEP

速度 & 时间精度

BDS 0.1m/s CEP
1PPS 20ns

首次定位时间 (TTFF)

热启动 1s
冷启动 32s

灵敏度^[1]

冷启动 -144dBm
热启动 -152dBm
重捕获 -154dBm
追踪 & 导航 -160dBm

*[1]: 测试时需要高性能外置 LNA。

接口

UART 1

应用极限

速度 515m/s
海拔 18,000m

工作条件

主电源电压 3.0V ~ 3.6V
I/O 电压 3.0V ~ 3.6V
备电电压 1.8V ~ 3.6V

功耗

追踪	单频	34mA@3.3V
	双频	39mA@3.3V
捕获	单频	35mA@3.3V
	双频	42mA@3.3V
待机模式		12uA

工作环境

运行温度 -40°C ~ +85°C
存储温度 -40°C ~ +90°C
符合标准 RoHS & REACH

物理规格

封装方式 24 PIN LCC
尺寸 12.2*16.0*2.4mm

订购信息

订购编码	产品关键信息
TAU804M-N1B0	北斗导航定位模块, TCXO, Flash, 单频, 12.2*16mm, 1000 片 / 卷
TAU804M-N2B0	北斗导航定位模块, TCXO, Flash, 双频, 12.2*16mm, 1000 片 / 卷

