

TAU804S-N2B1

双频北斗导航定位模块

工业级

产品简介

TAU804S-N2B1 是基于华大北斗 CYNOSURE III SoC 架构研发的北斗导航定位芯片 HD8041 开发的北斗导航定位专用模块，仅接收北斗导航卫星信号（北斗二号和北斗三号），不接收其他卫星信号。

TAU804S-N2B1 北斗定位模块为双频标准精度定位产品，10.1mm x 9.7mm 小封装，广泛应用于两轮车、定位器、手持机等应用。



产品特点

- 支持北斗系统独立定位
- 支持北斗二号和北斗三号信号体制
- 低功耗、小尺寸、高性价比
- 支持有源天线检测与保护
- 支持 A-BDS 辅助定位技术

应用领域



定位器



两轮车



手持机



IoT

产品选型

产品型号	频点						特色功能						接口			精度			等级	
	单频 S/ 双频 D/ 三频 T	B1I	B1C	B2a	B2I	B2b	内置 LNA	内置 SAW	RTD	D-GNSS	Oscillator	UART	I2C	USB	SPI	米	亚米	厘米	工业级	车规级
TAU804S-N2B1	D	•	•	•			•	•	•	•	T	•				•			•	

T = TCXO

性能指标

GNSS 引擎

Cynosure III GNSS 引擎
GNSS 总通道数: 136
数据更新率: 5Hz max.

卫星接收频段

BDS: B1I、B1C、B2a

定位精度*

BDS 1.2m CEP

* 开阔天空

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*

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

* 测试时需使用高性能外置 LNA

接口

UART 1

天线

有源天线
无源天线

应用极限

速度 515m/s
高度 18,000m

天线检测

内置天线开路检测、短路保护

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

捕获 45mA@3.3V
追踪 42mA@3.3V
待机模式 12uA

工作环境

工作温度 -40℃ ~ +85℃
存储温度 -40℃ ~ +90℃
符合标准 RoHS & REACH

封装

封装 18 PIN LCC
尺寸 10.1×9.7×2.5 mm

