

# TAU1308

多系统 RTK 定位模块

工业级

## 产品简介

TAU1308 是一款基于 CYNOSURE III SoC 芯片开发而成的多系统 RTK 定位模块，支持全球所有民用导航卫星系统（GPS、BDS、GLONASS、Galileo、QZSS），提供高精度的定位导航解决方案。TAU1308 内置单频 RTK 引擎，可实现厘米级定位，适用于工业和消费领域的导航定位应用。



## 产品特性

- 支持 GPS、BDS、GLONASS、Galileo、QZSS
- 内置 RTK，实现厘米级定位精度
- 内置有源天线短路保护功能
- 提供可配置的外围 IO 引脚
- 低功耗设计
- 单电源宽压设计

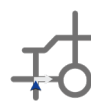
## 应用领域



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	内置 LNA	可编程 (Flash)	数据记录	D-GNSS	原始观测值	RTK	Oscillator	内置电感	UART	I <sup>2</sup> C	USB	SPI	米	亚米	厘米	工业级
TAU1308-1216A00	S	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	T	•	○	○	○				•	•	

T = TCXO      ○ = 特殊固件支持

## 性能指标

### GNSS 引擎

Cynosure III GNSS 引擎  
40 条 GNSS 追踪通道  
数据更新率: 最大 5Hz

### GNSS 接收频段

GPS/QZSS: L1C/A  
BDS: B1I  
GLONASS: G1  
Galileo: E1

### 定位精度

GNSS	1m CEP
D-GNSS	<1m CEP
RTK	1.0cm+1ppm(H) 3.5cm+1ppm(V)

### 首次定位时间 (TTFF)

热启动	1s
冷启动	28s
RTK 收敛时间	< 60s

### 灵敏度

冷启动	-147dBm
热启动	-153dBm
重捕获	-156dBm
追踪 & 导航	-160dBm

### 速度 & 时间精度

GNSS	0.1m/s CEP
D-GNSS	0.05m/s CEP
1PPS	20ns

### 接口

UART	1
USB <sup>[1]</sup>	1
SPI <sup>[1]</sup>	1
I2C <sup>[1]</sup>	1

\* [1]: 特殊固件支持

### 天线

有源天线

### 工作条件

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

### 天线检测

内置天线短路保护, 开路检测

### 应用极限

速度	515m/s
海拔	18,000m

### 功耗

运行模式	32mA@3.3V
待机模式	13uA

## 工作环境

工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
符合标准	RoHS, REACH, FCC, CE-RED

## 物理规格

尺寸	12.2×16.0×2.4mm
封装	24 PIN LCC

