

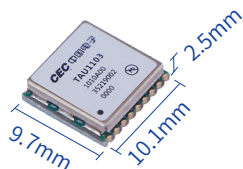
TAU1103

双模导航定位模块

工业级

产品简介

TAU1103 是一款低成本、高性价比的双模定位模块，搭载了华大北斗的 CYNOSURE II GNSS SoC 芯片，支持接收 BDS B1、GPS L1、SBAS 等卫星信号。TAU1103 尺寸小、集成度高且易于应用，非常适合对成本要求高的 GNSS 规模应用。



产品特点

- 10.1mm x 9.7mm 小尺寸、低功耗、低成本、高性价比
- 支持单系统独立定位和多系统联合定位
- 支持 A-GNSS 辅助定位功能
- 兼容主流 GPS 模块，节省替换成本
- 支持有源天线检测与保护
- SMD 表贴模式，方便批量生产
- 支持 BDS B1I / GPS L1CA / SBAS

应用领域



车载导航



物流跟踪



车载监控



TBox

规格型号：

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	QZSS	IRNSS	Build-in LNA	Data Logging	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
TAU1103	S	√	√			√		√	√			√	√		√			√		

性能指标

GNSS 引擎

Cynosure II GNSS 引擎
72 条 GNSS 追踪通道
数据更新率：最大 5Hz

卫星接收频段

GPS/QZSS: L1C/A
BDS: B1I
SBAS: WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN、SDCM

定位精度

GNSS	2.5m CEP
SBAS	2.0m CEP

灵敏度

冷启动	-148dBm
热启动	-158dBm
重捕获	-159dBm
跟踪	-162dBm

速度 & 时间精度

GNSS	0.1m/s CEP
SBAS	0.05m/s CEP
1PPS	25ns

接口

UART	1
I2C	1

天线

有源天线
无源天线

首次定位时间 (TTFF)

热启动	1s
冷启动	28s

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

工作条件

主电源电压	3.0 ~ 3.6V
I/O 电压	3.0 ~ 3.6V
备电电压	1.6 ~ 3.6V

功耗

运行模式	GNSS	35mA@3.3V
待机模式	14uA	

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 标准

封装

封装	18 PIN LCC
尺寸	10.1*9.7*2.5mm

