

TAU1102

双模导航定位模块

丁业级

产品简介

TAU1102 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。TAU1102 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

- 12.2mm x 16.0mm 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





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	ÓZSS	IRNSS	Build-in LNA	Data Logging	D-GNSS	USB	UART	12C	SPI	米 (Meter)	亚米 (Sub-Meter)	厘米 (Centi-Meter)	工业级		车规级
TAU1102	S	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$			$\sqrt{}$		

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

首次定位时间 (TTFF)

热启动 1s 28s 冷启动

卫星接收频段

GPS/QZSS: L1C/A

BDS: B11

SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM

应用极限

速度 515 m/s 高度 18,000 m

定位精度

GNSS 2.5m CEP SBAS 2.0m CEP

安全检测

内置天线开路检测、短路保护

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

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

速度&时间精度

GNSS	0.1m/s CEP	
SBAS	0.05m/s CEP	
1PPS	25ns	
接口		
USB(FS, 12Mbps)	1	
UART	1	

1

功耗

运行模式	GNSS	31mA@3.3V
待机模式	14uA	

天线

12C

有源天线 无源天线

工作环境

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

封装

封装 24 PIN LCC 尺寸 12.2*16.0*2.45mm

