

TAU1201/TAU1204

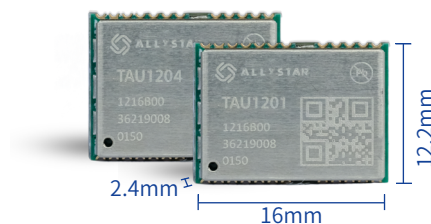
多系统多频导航定位模块

工业级

产品简介

TAU1201/TAU1204 是一款高性能的双频 GNSS 定位模块，搭载了华大北斗的 CYNOSURE III GNSS SoC 芯片，该模块支持新一代北斗三号信号体制，同时支持全球所有民用导航卫星系统（包括 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、IRNSS、QZSS 及 SBAS）。

TAU1201/TAU1204 集成高效的电源管理架构，为 GNSS 导航应用提供高精度、高灵敏度、低功耗的解决方案。



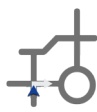
产品特性

- 支持所有民用导航卫星系统，支持北斗三号信号体制（B1C、B2a）
- 同时接收 L1、L5 双频多模信号
- 显著提高卫星定位精度至亚米级，优异的抗多径干扰功能提升城市峡谷中场景下定位表现
- 高集成度表贴模块，最优性价比高精度定位方案
- 支持印度单 IRNSS 定位模式

应用领域



车载导航



道路级导航



车队管理



物流跟踪

产品选型：

| 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 |
| TAU1201 | D | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| TAU1204 | D | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

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 10Hz

卫星接收频段

| | | |
|---------|----------|------------|
| TAU1201 | GPS/QZSS | L1C/A, L5C |
| | BDS | B1I, B2a |
| | GLONASS | L1OF |
| | Galileo | E1, E5a |
| | SBAS | L1 |
| TAU1204 | GPS/QZSS | L1C/A, L5C |
| | BDS | B1I, B2a |
| | Galileo | E1, E5a |
| | IRNSS | L1 |
| | SBAS | L1 |

定位精度

GNSS <1m CEP

首次定位时间 (TTFF)

热启动 1s
冷启动 30s

灵敏度

冷启动 -148dBm
热启动 -155dBm
重捕获 -158dBm
跟踪 -162dBm

速度 & 时间精度

GNSS 0.1m/s CEP
1PPS 20ns

接口

USB 1
UART 1
SPI 1
I2C 1

天线

有源天线
无源天线

应用极限

速度 515 m/s
高度 18,000 m

安全检测

内置天线短路、开路检测
短路保护

工作条件

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

功耗

| | | |
|------|----------|----------------------|
| 运行模式 | GPS+QZSS | L1 频段 : 22mA@3.3V |
| | GNSS | L1+L5 频段 : 36mA@3.3V |
| 待机模式 | 12uA | |

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

包装

封装 24 PIN LCC
尺寸 12.2*16.0*2.4mm



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [allystar](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[TAU1302-1216A00](#) [TAU1204-1216A00](#) [TAU1205-1010A00](#) [AGR6303-D079AA0](#)