



17mm22mm封装GNSS模组

评估板用户手册

目录

1. 简介	2
2. 用户接口	2
3. 接口说明	2
3.1. Type-c供电接口	2
3.2 GNSS SMA连接器	3
3.3 功能接口引脚说明	3
4. 使用流程	4
5. 可匹配GNSS模组	4
6. 可匹配GNSS天线	5



1. 简介

评估板套件由以下几个部分组成：

- 评估板
- 1 Type-c转USB 线缆
- GNSS 有源天线

2. 用户接口

评估板为用户提供不同接口如下：

- USB供电接口 (5V)
- GNSS天线的SMA连接器
- LED 指示灯
- 排针插座
- 螺柱安装孔位

3. 接口说明

3.1. Type-c供电接口



USB连接器

Type-c接口用于给评估板供电。



3.2 GNSS SMA连接器



GNSS SMA 连接器

GNSS信号可通过SMA连接器输入获得。评估板可以连接有源天线。有源天线直流电源为3V3。

3.3 功能接口引脚说明

评估板提供了丰富的功能接口。接口定义的细节如下表所示。



P2 引脚图

表1 : P2 引脚说明

P2 引脚说明	
序号	引脚名称
1	5V
2	PPS_TIMEPULSE
3	RESET
4	UART_TX1
5	UART_RX1



6	GND
---	-----

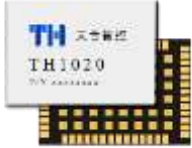
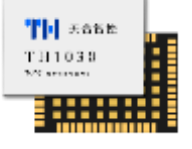
4. 使用流程

- 1 : Type-c 缆线连接PC和评估板。SMA接口连接好GNSS天线。 .
- 2 : 使用串口线TTL连接TX、RX、 GND三个接口并接入PC端可查看数据
- 3 : 连接电脑后， 启动串口调试助手。默认情况是使用评估板串行端口5输出数据。要使用串口， 您需要使用下图的参数进行串口的配置， 以观察串口上的数据流， 该数据为标准的RTCM3协议：

Port Name	COM5
Baud Rate	460800
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	One
Read Timeout	1000

串口配置

5 .可匹配GNSS模组

序号	型号	功能说明	图片	备注
1	TH1000	双频 GNSS定位模组		支持L1 & L5 支持车规
2	TH1020	双频 RTK定位模组		支持L1 & L5 支持内置RTK算法
3	TH1030	双频 RTK/INS定位模组		支持L1 & L5 支持内置RTK&INS算法



4	TH1100	三频 GNSS定位模组		支持L1 & L2 & L5 开发板支持输出RTK结果
---	--------	----------------	---	--------------------------------

6.可匹配GNSS天线

序号	型号	功能说明	图片	备注
1	THA-A01-SMA接头	单频GNSS车载天线		支持L1
2	THA-B01-内置天线	双频GNSS内置天线		支持L1 & L5
3	THA-B01	双频GNSS车载天线		支持L1 & L5
4	THA-C03	全频蘑菇头天线 PPO介质		支持L1 & L2 & L5
5	THA-C04	全频空气介质天线		支持L1 & L2 & L5 Φ97mm*25.8mm
6	THA-C05	全频PPO介质 GNSS天线		支持L1 & L2 & L5 Φ122mm*14.7mm