

SKG17_Demo Board

EVB 使用手册

文档信息

标题	SKG17_Demo Board EVB 使用手册	
文档类型	EVB 使用手册	
文档编号	SL-22060257	
版本日期	V1.01	14-June-2022
秘密等级	公开	

目 录

目 录	2
1 物料清单	3
2 EVB 板基本功能说明	3
3 EVB 板硬件连接说明	4
4 搭建硬件环境测试	4
4.1 硬件连接	4
4.2 串口调试	4
4.3 性能测试	5
6 联系我们	6

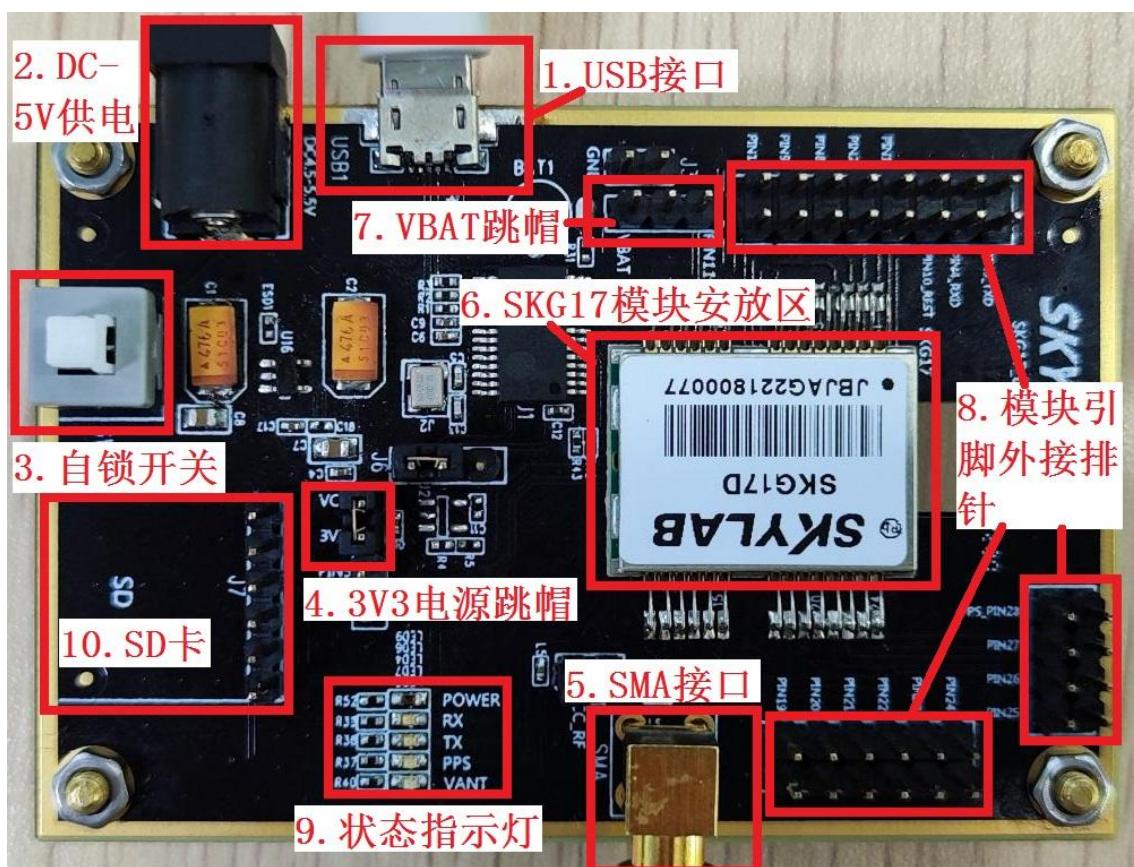
1 物料清单

SKG17_Demo Board EVB 板包含以下物料清单，开箱请检查，如有缺少请与我们联系。

物料名称	规格	数量	备注
SKG17_Demo Board_2022		1PCS	EVB 板
Mini USB 电源线	+5V DC	1PCS	供电口及 USB 转串口
高精度定位天线	3.0-5.0V	1PCS	有源天线

2 EVB 板基本功能说明

EVB 板基本功能说明参照



编号	名称	描述
1	USB 接口	DC 5V 输入及 USB 转串口通信，包含 USB 转 TTL 串口
2	DC-5V 供电	DC 5V 输入
3	自锁开关	Demo 板电源总开关
4	3V3 电源跳帽	模块 3V3 电源输入控制开关
5	SMA 接头	定位模块天线输入接口。有 3.3V 输出电压，可直接连接有源天线，使用方便。

6	SKG17 模块安放区	可将 SKG17 尺寸大小一致的模块使用弹针卡住，去掉弹针可将模块焊接在这个区域
7	VBAT 电源跳帽	VBAT 电源控制开关
8	模块引脚外接排针	连接模块各测试引脚，方便测试
9	状态指示灯	有 POWER, PPS, RX, TX, VANT 指示灯
10	SD 卡	SD 卡连接区，可用于存储定位数据

3 EVB 板硬件连接说明

按照硬件连接图的接线方式连接好 EVB 板，用 USB 数据线连接电脑和 Demo 板，连接好天线，并将天线放置在卫星信号良好的环境下。打开自锁开关供电和连接模块 3V3 电源跳帽。



硬件连接图

4 搭建硬件环境测试

4.1 硬件连接

参照硬件连接图连接好测试板，将天线放置在接收卫星信号良好的环境下（如楼顶、室外开阔处等环境），即可收星定位。信号一般的情况下，定位时间通常在 30 秒到 1 分钟左右。

定位之后，即可在电脑上使用测试工具查看定位模块输出的数据信息，由此得到经纬度等信息。

4.2 串口调试

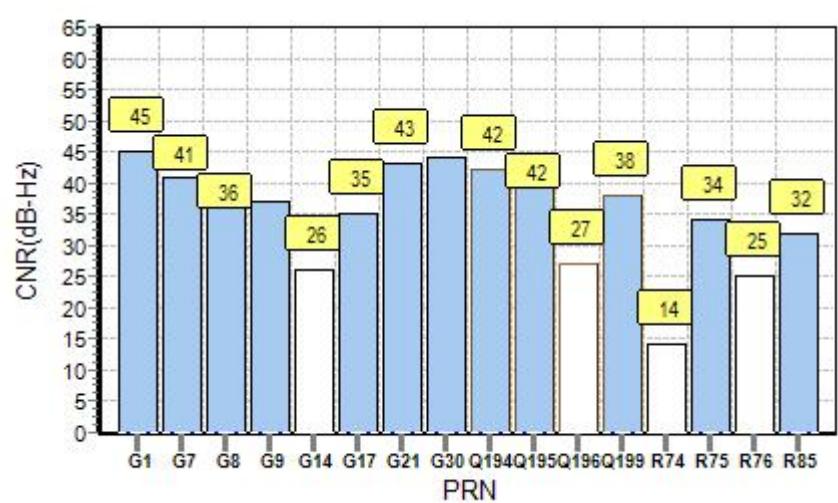
打开串口工具软件，选择正确的串口和波特率，定位模块的波特率一般为 9600 或 115200，查看是否能接受数据。



串口工具界面

4.3 性能测试

使用模组观测工具（如 POWERGPS、Sattrack、Teseo-Suite Pro、GNSSTool 等）来测试模块性能。可以看到模组的收星效果，信号值强度。



6 联系我们

Skylab M&C Technology Co., Ltd.

深圳市天工测控技术有限公司

地址: 广东省深圳市龙华区工业东路利金城工业园 9 栋 6 楼

电话: 86-755 8340 8210 (Sales Support)

电话: 86-755 8340 8510 (Technical Support)

传真: 86-755-8340 8560

E-Mail: technicalsupport@skylab.com.cn

Website: www.skylab.com.cn www.skylabmodule.com