

5G智能物联网

硬件平台介绍

广和通大学计划项目组

2023Q2



目录

[1、广和通赛道硬件平台选配指南](#)

[2、SC171智能5G模块介绍](#)

[3、ADP-SC171-CN-30硬件介绍](#)

[4、SC171开发套件硬件介绍](#)

1

广和通赛道硬件平台选配指南

广和通赛道硬件平台选配指南

包括 MCU、SC171开发套件、其他选配硬件

- **MCU:** 需要选择任意一款本年度参赛单位的MCU；功能规划方面不限
- **SC171开发套件:** 主要负责多模式通信（5G、WIFI、蓝牙）、定位（卫星定位、基站定位），屏，摄像头，以及AI计算等功能
- **其他选配硬件:** 根据需要选配，可选配器件见资料链接中的推荐硬件清单：

https://bbs.elecfans.com/jishu_2334394_1_1.html



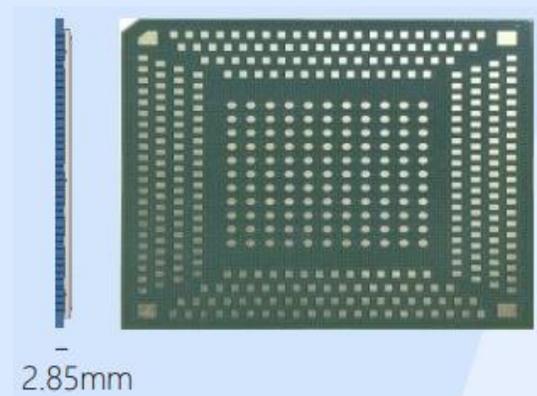
2

SC171智能5G模块介绍

SC171智能5G模块介绍

SC171的主要技术规格

- CPU: Kryo 670, Arm v8 Cortex, 8核, 主频最大2.7GHz;
- GPU: Adreno 643, 812MHz, 算力1247G;
- VPU: Adreno 633, 支持高品质、超高清 (ultra HD) 视频编解码;
- DPU: Adreno 1075;
- AI: 采用第6代AI引擎, 算力达13 Tops;
- 内置VDSP, 集成高性能图形引擎, 可以流畅播放4K视频;
- 支持5G NSA和SA模式, 并向下兼容4G、3G、2G;
- 支持Wi-Fi 6与Wi-Fi 6E (6GHz), 千兆比特速度 (最高3.6Gbps);
- 支持BT 5.2;
- 支持GPS (L1+L5)、Beidou、GLONASS卫星定位, 以及基站辅助定位;
- 有MIPI、USB、UART、SPI、I2C、I3C等丰富的扩展接口;



3

ADP-SC171-CN-30硬件介绍

ADP-SC171-CN-30硬件介绍

纯软件开发
选用

USB接口, Micro B USB0
, 软件下载指令和数据
传送, 电池充电

直流供电输入接口 智能5G模组SC171



PCIe接口

GNSS天线接口

5G主集/分集天线
接口

USB接口, Micro B
USB1, 只能作为 Host

Debug 串口排针, 只
能接 1.8V 串口线

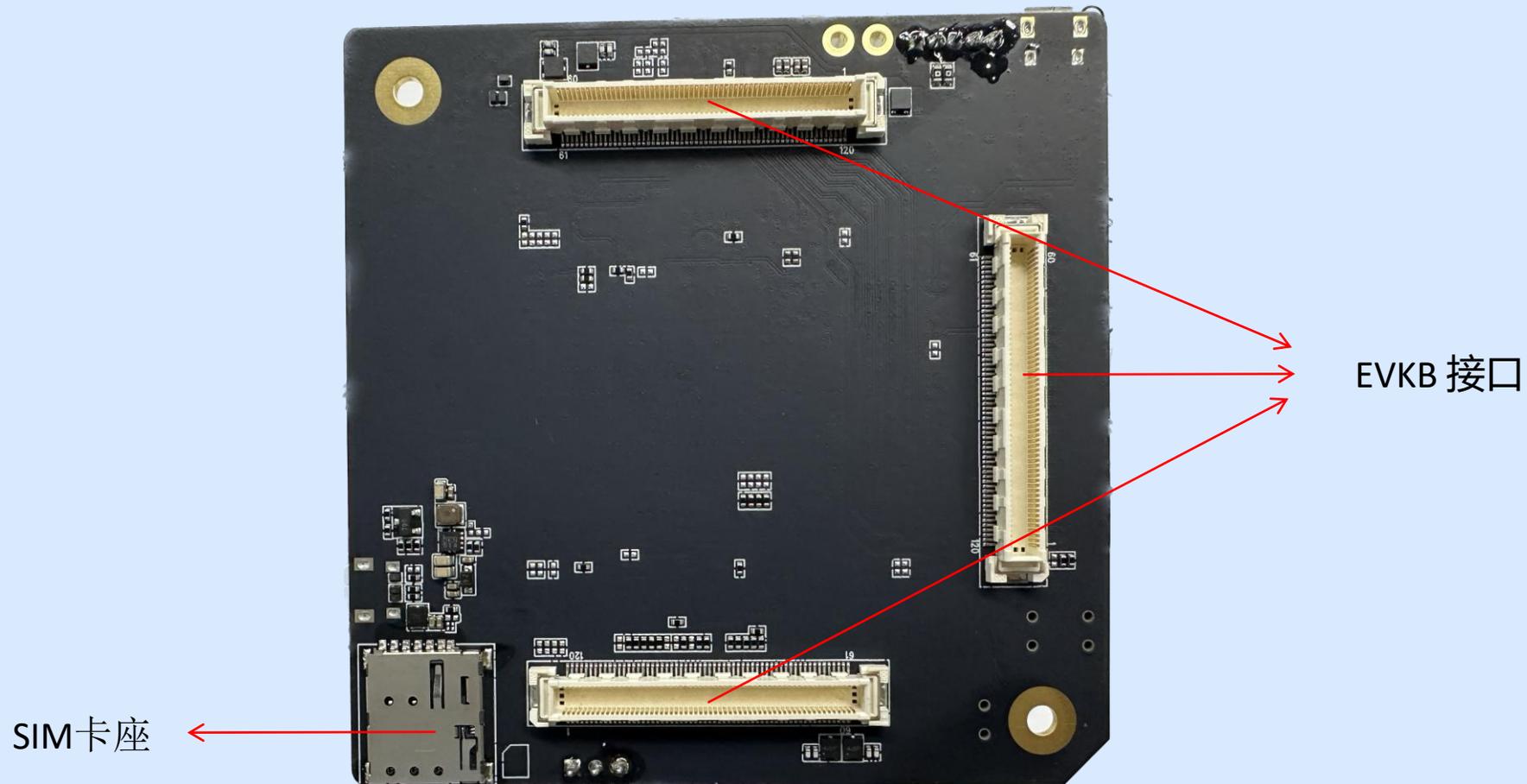
WIFI MIMO 天线

USB 接口选择拨动开关

WIFI/BT 主天线

下载按键 开关机按键

ADP-SC171-30硬件介绍

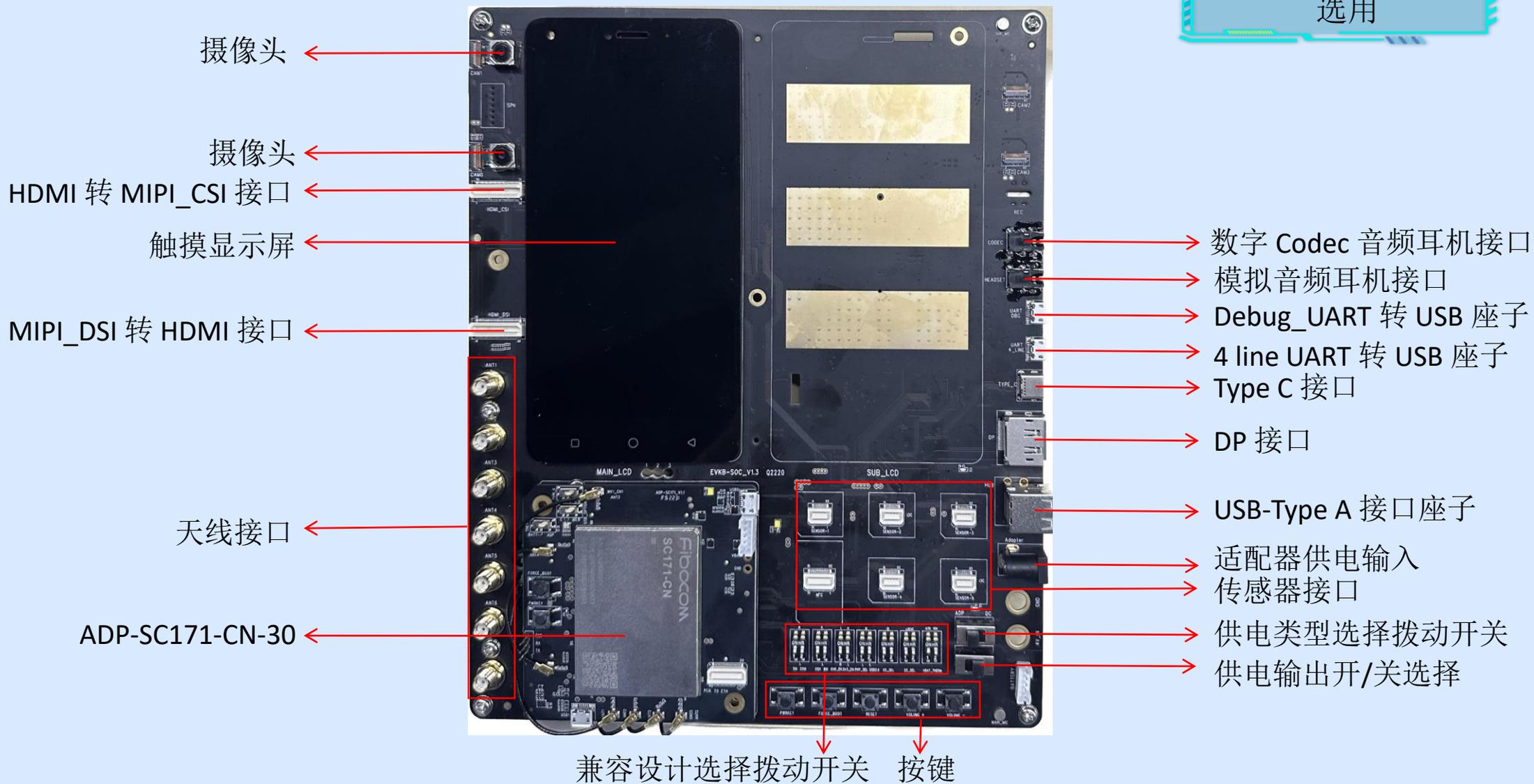


4

SC171开发套件硬件介绍

SC171开发套件介绍 (ADP+EVKB)

软硬件开发
选用



完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

Copyright©2023 Fibocom Wireless Inc. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Fibocom may change the information at any time without notice.

深圳市广和通无线股份有限公司



☎ 0755-26733555

🏠 深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层

🌐 www.fibocom.com

Fibocom 广和通