

EXT-PCIE-4G/5G 扩展板产品规格书

文档修改历史

版本号	修订内容	日期
V1.0	创建	2022-03-10

敬告：本文档版权归内容原创公司所有，并保留一切权力。文档内容如有修改更新，请联系提供方获取最新版本，恕不另行通知

目录

1. 产品概述	3
2. 外观与尺寸	4
2.1. 产品外观	4
2.2. 接口注释图	5
2.3. 产品尺寸	5
3. 接口定义	6
3.1. J1 USB 接口	6
3.2. J2 Micro-SIM 卡座	6
4. 使用方法	7
4.1. 连接线序	7
4.2. 实物连接图	7
5. 注意事项	8

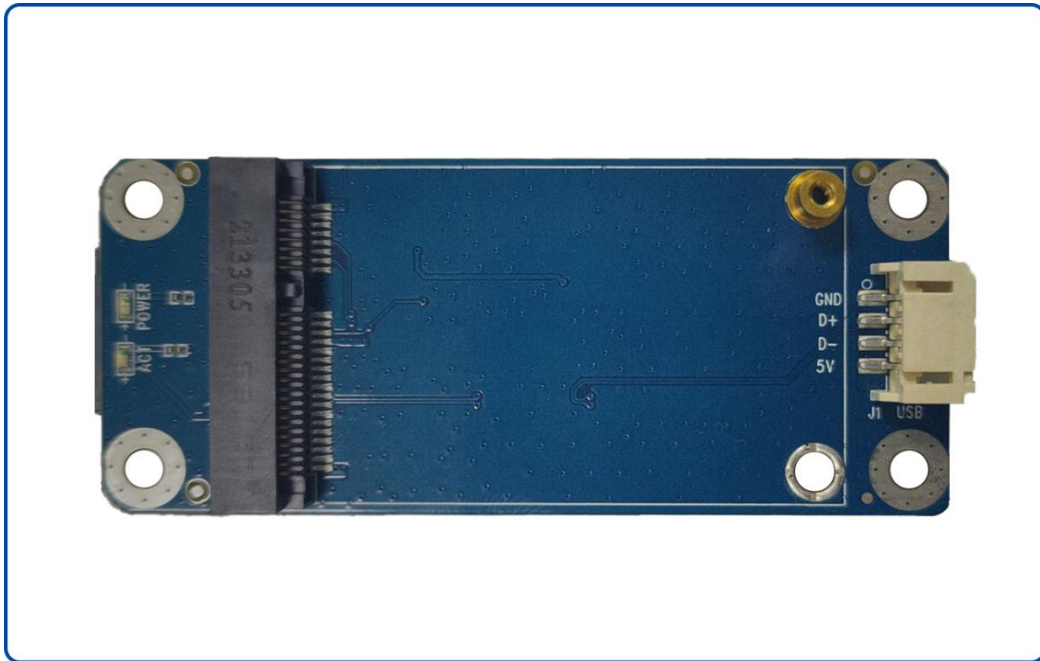
1. 产品概述

EXT-PCIE-4G/5G 扩展板是一款基于标准 Mini PCI-E 接口的 4G/5G 扩展板，用于配合我司主板的 USB 接口，以实现 3G/4G/5G 移动网络通信功能。支持市面上 Mini PCI-E 接口的 4G/5G 模块，产品设计了 USB 接口、Micro-SIM 卡槽、指示灯等，方便快速使用各种 Mini PCI-E 接口通信模块。

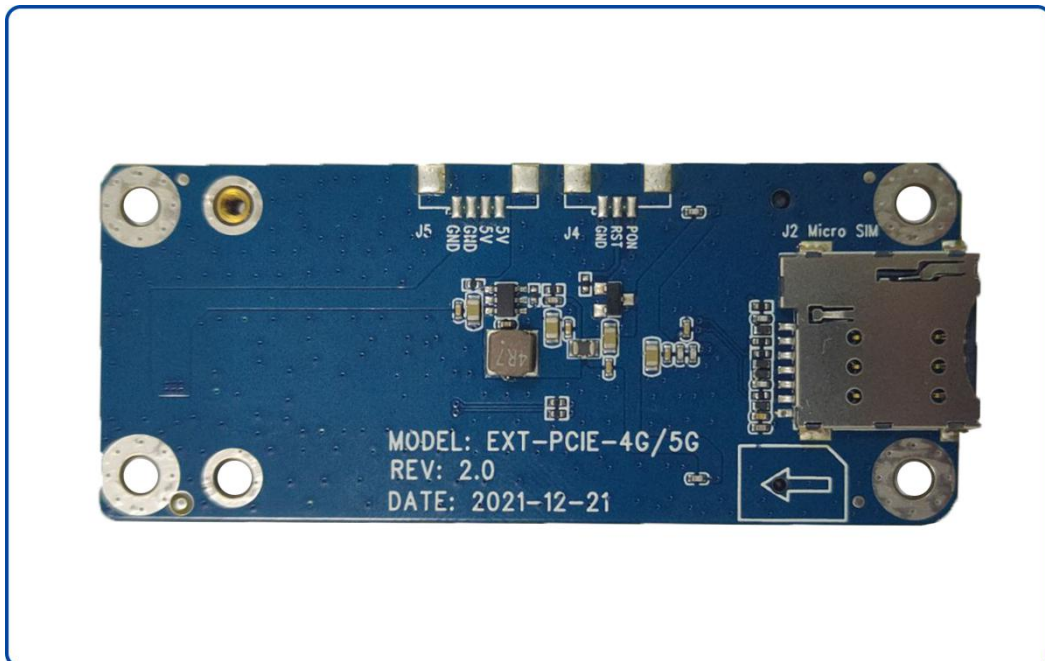
2. 外观与尺寸

2.1. 产品外观

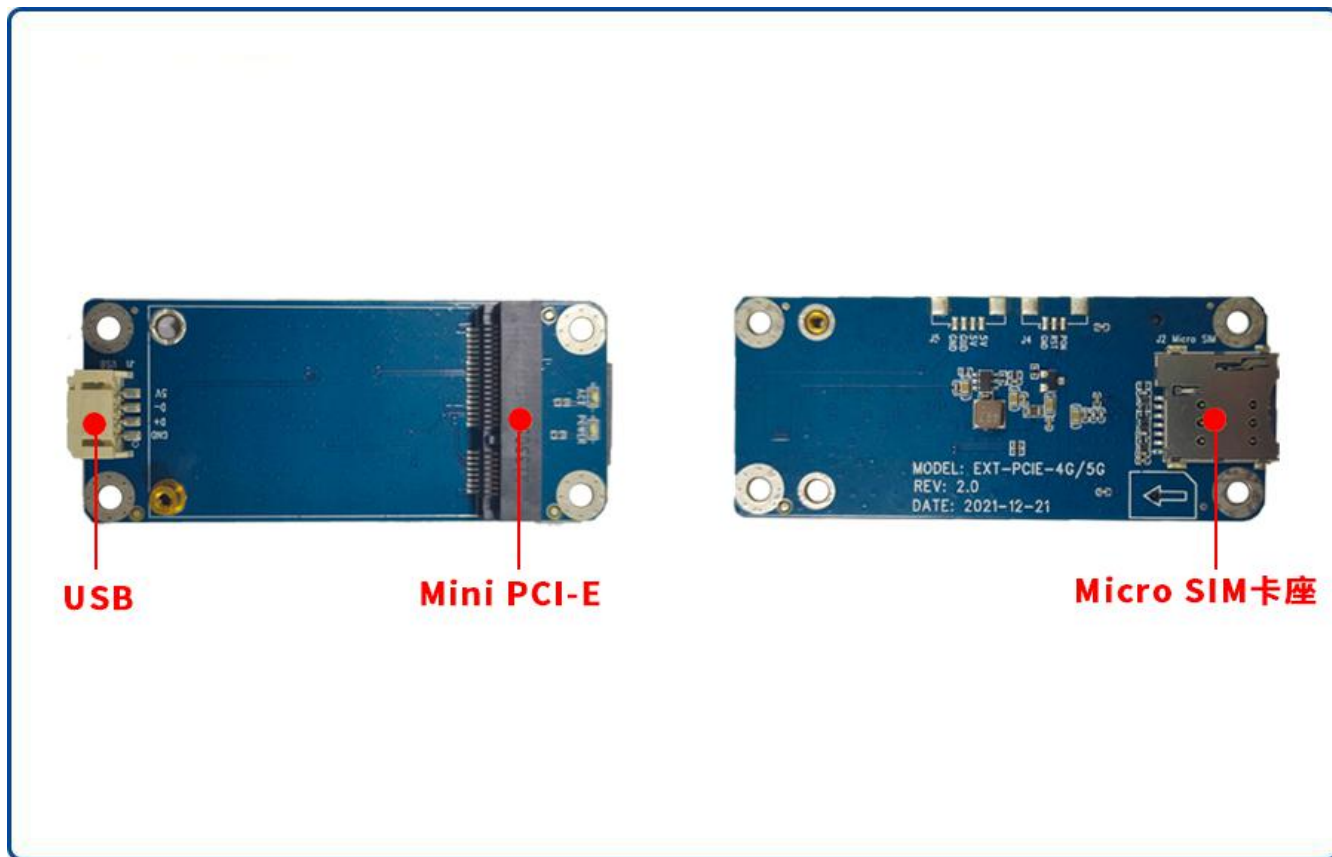
正面：



背面：

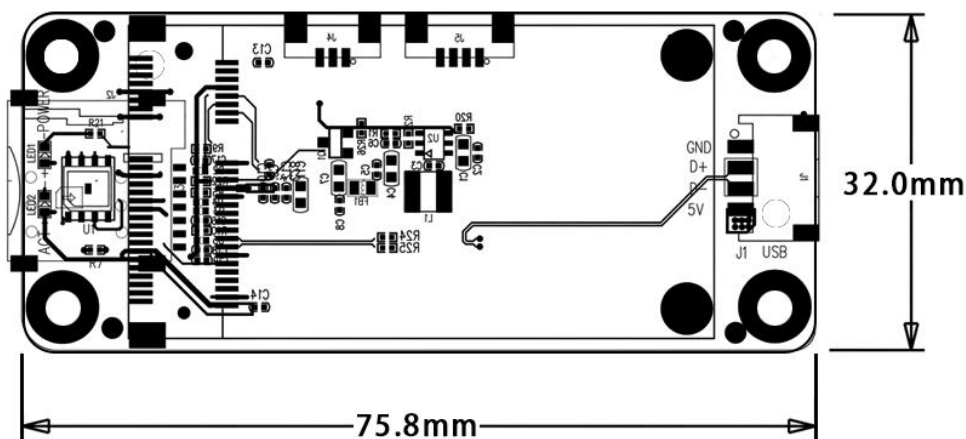


2.2. 接口注释图



2.3. 产品尺寸

PCB 大小为 75.8mm*32mm，固定孔直径 3.0mm。



3. 接口定义

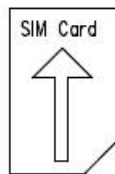
3.1. J1 USB 接口

【J1】USB 接口（单排 2.0mm-方孔为 1 脚）。

序号	定义	描述
1	GND	数字地
2	D+	USB 差分数据+
3	D-	USB 差分数据-
4	5V	5V 输入

3.2. J2 Micro-SIM 卡座

【J2】Micro-SIM 卡座。

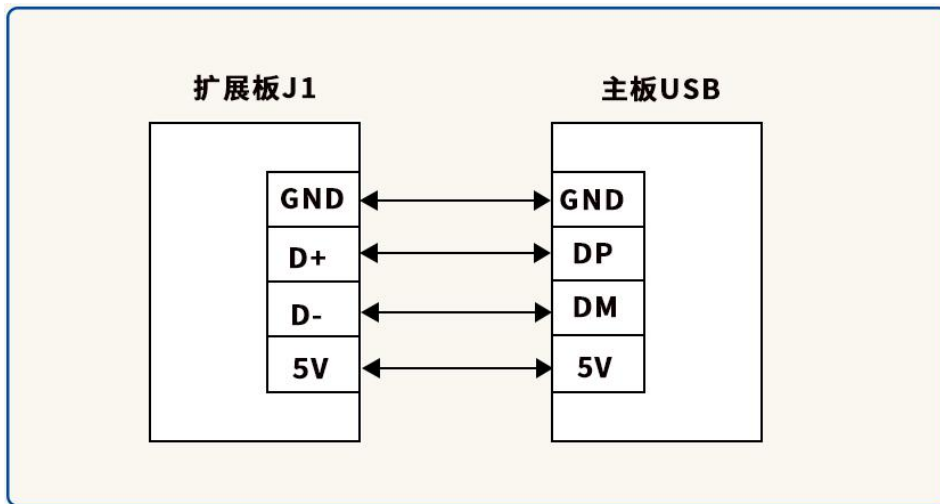


注意：SIM 卡座是常规中卡卡槽，插卡时请注意 SIM 卡缺口朝外插入。

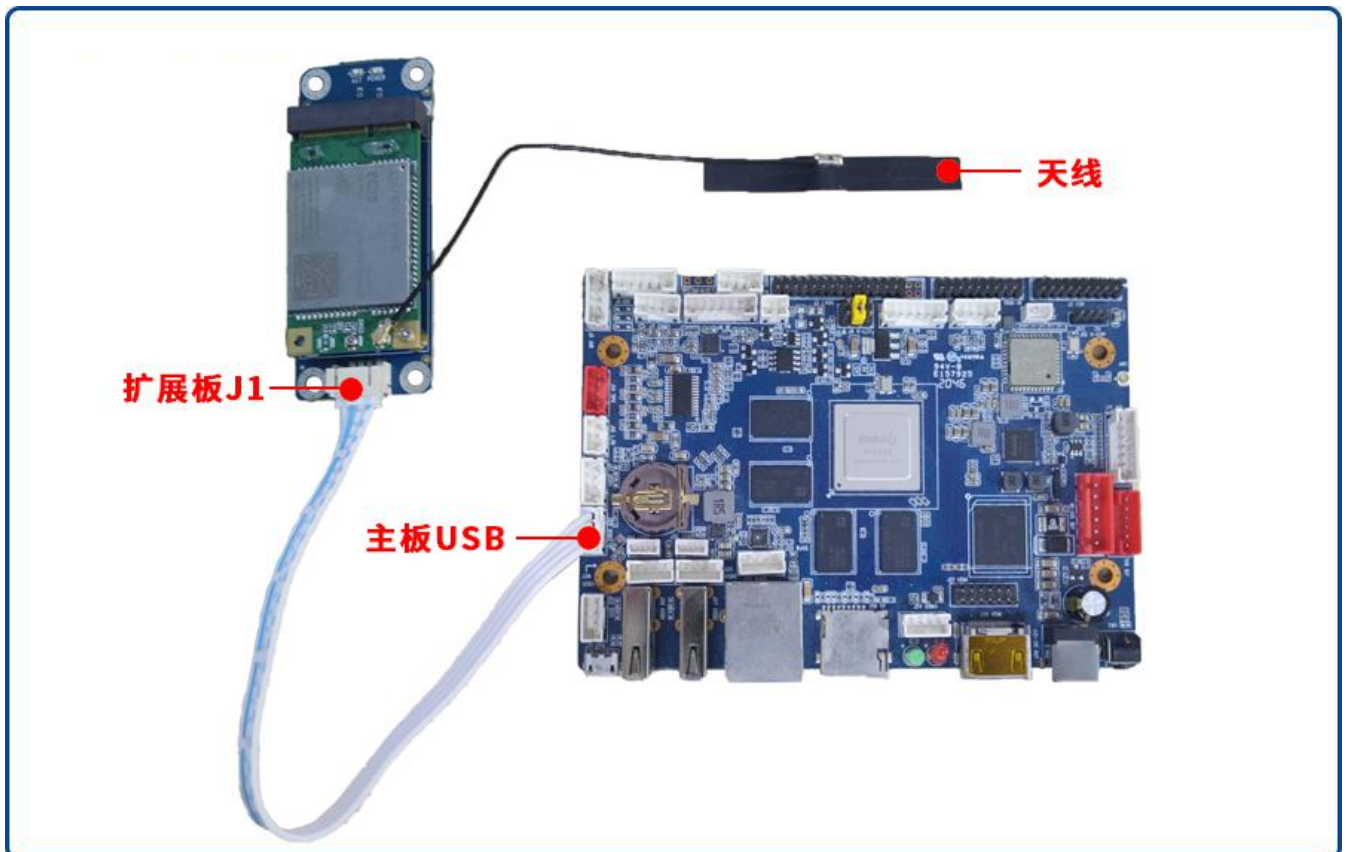
4. 使用方法

4.1. 连接线序

扩展板的 J1 接口与主板的 USB 接口通过 4pin 线连接即可，连接线序如下图。



4.2. 实物连接图



5. 注意事项

EXT-PCIE-4G/5G 扩展板使用移动模块无法上网，异常原因：

1. 移动模块必须是板卡已调通的模块型号；
2. 确保 USB 接口线序正确；
3. 手机卡能够正常访问网络，不欠费（物联网卡有定向流量、绑定设备等情况）；
4. 3G/4G/5G 模块要接上专用的 4G/5G 天线，天线必须接在模块的 M 接口；
5. 主板的 USB 接口有问题；
6. 测试环境请在空旷处或靠近窗边，避免信号不佳的情况发生。