

# PaddlePi-K210 开箱说明

## 1、开发板检测

在收到快递之后，您第一部需要做的就是检查包装是否完好，器件是否齐全。PaddlePi-K210 开发套件包装内部采用气泡垫防震保护，收拆开外包装后，内部部件如下所示(以发烧版为例)：

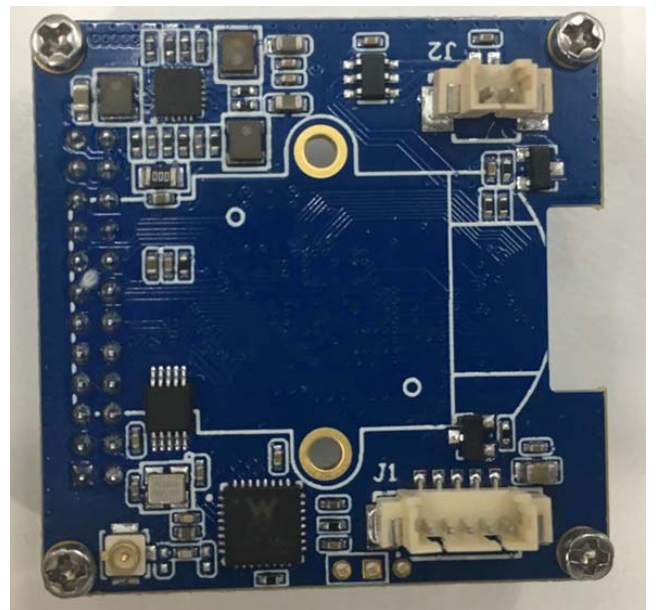
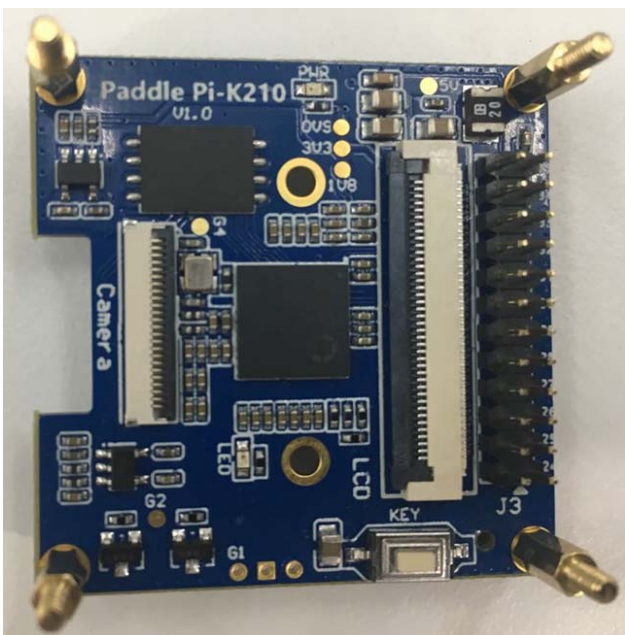
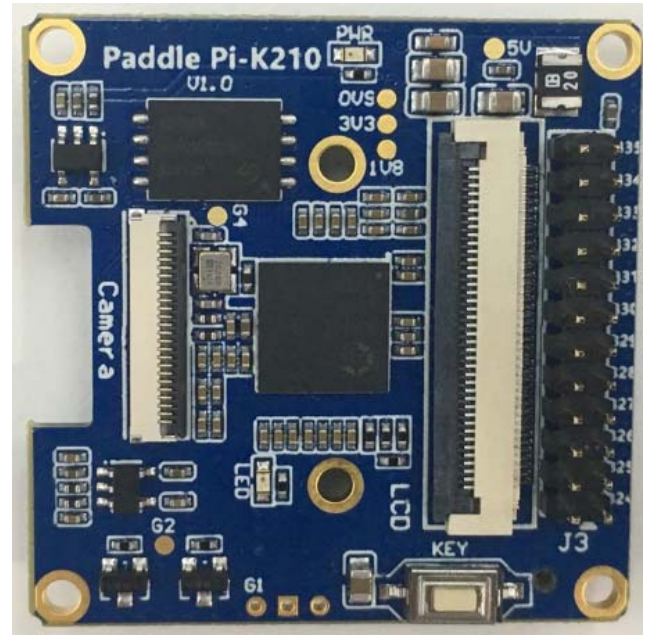


## 2、安装

以发烧版为例对开发套件的安装进行说明。

### ① 安装紧固件

安装螺钉和铜柱到开发板上，安装完成后如下图所示。

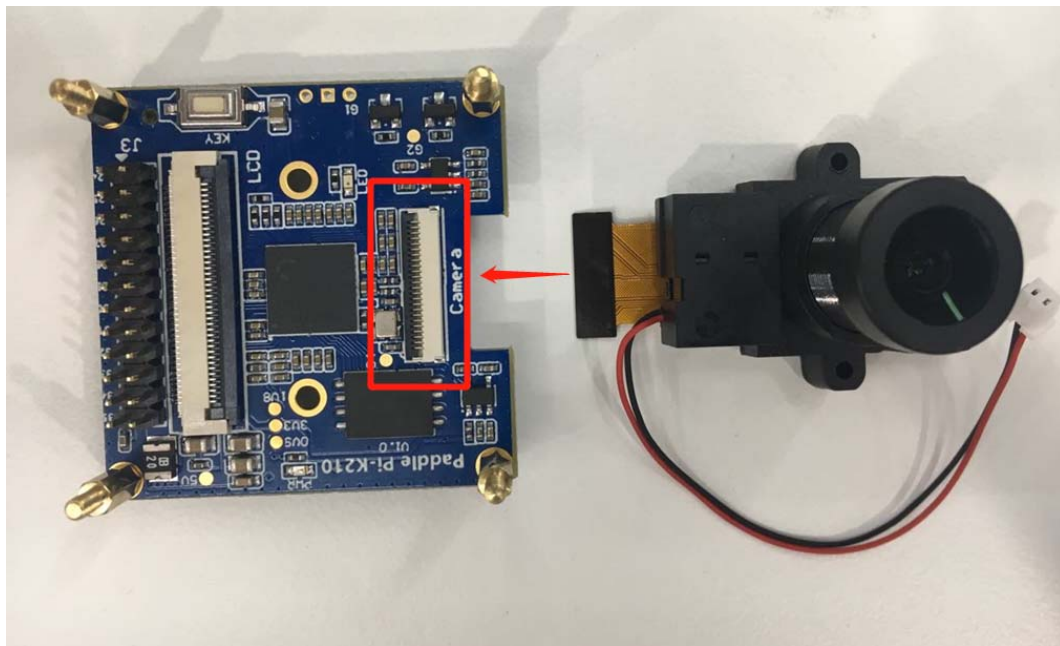


## ②安装摄像头

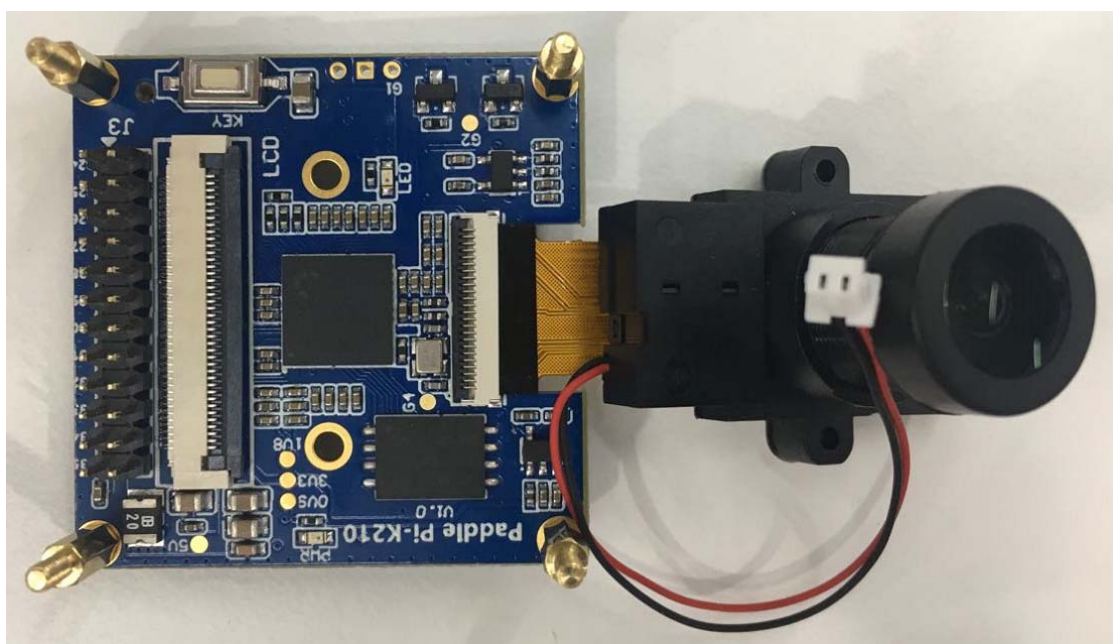
打开下图方框内的 FPC 卡扣，水平插入摄像头的金手指到 FPC 座内，用力卡紧。

**注意：操作 FPC 卡扣时要小心，以防损坏卡座。**

**黑边向上抬起为打开，按压水平为锁紧。**



安装完成后如下图所示：

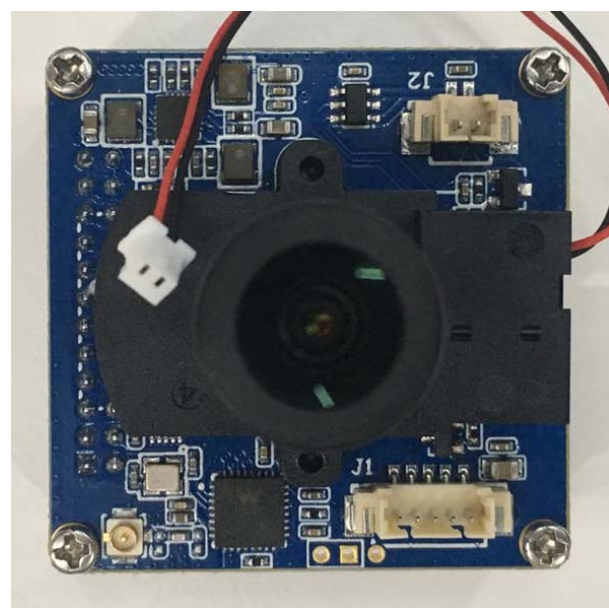
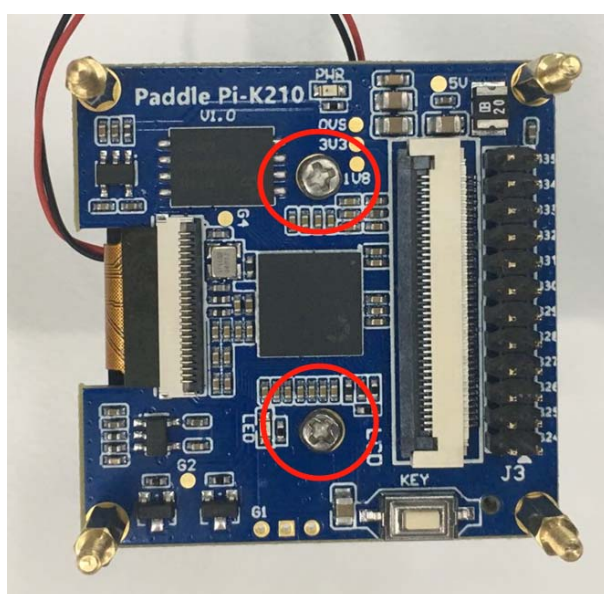




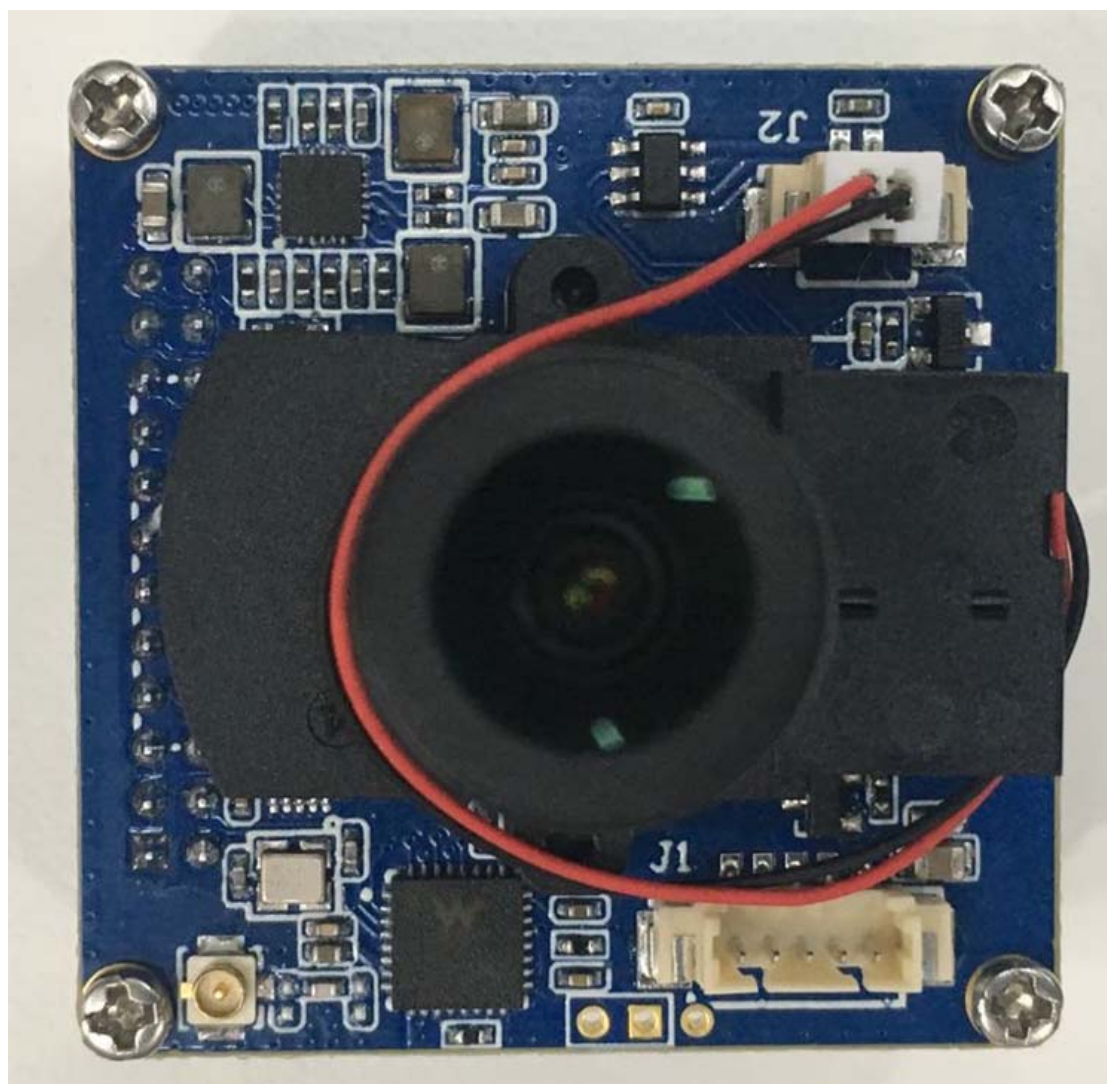
将摄像头折向背面



使用两颗自攻尖头螺钉进行固定。

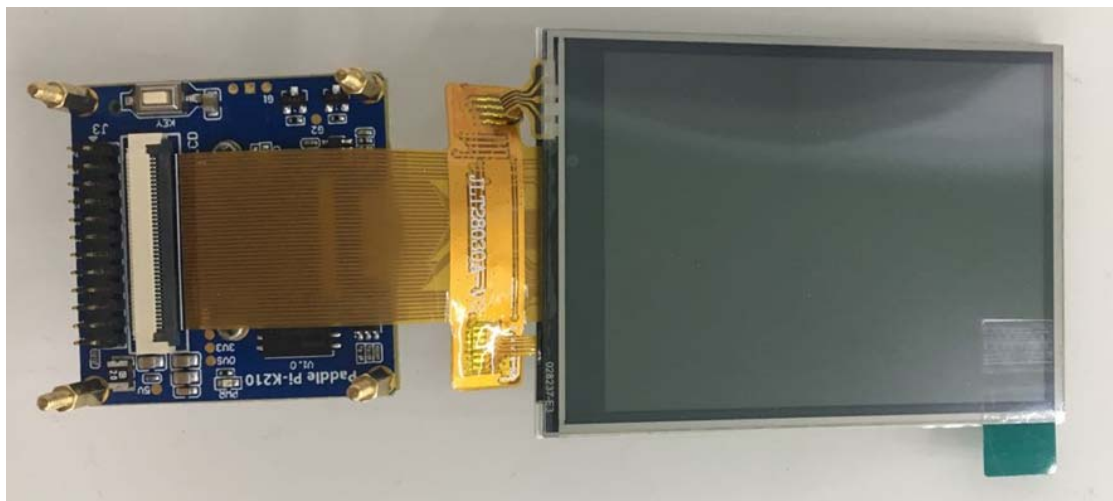


将摄像头上的红黑线插入 J2 位置。



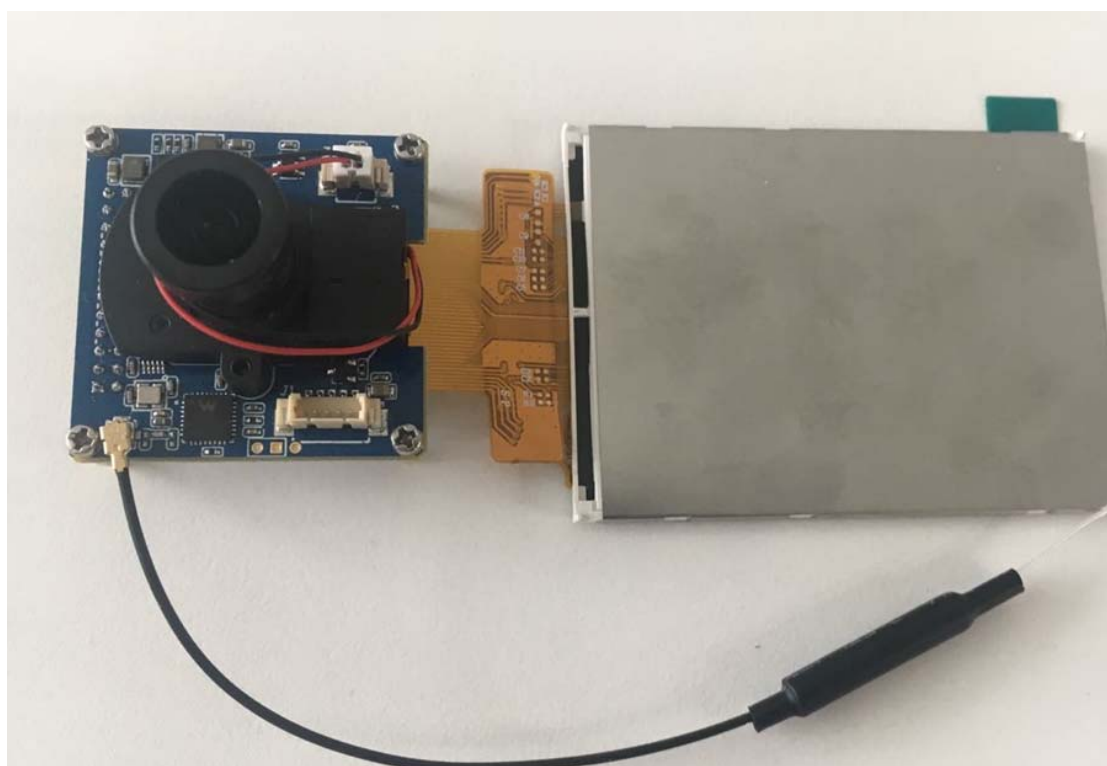
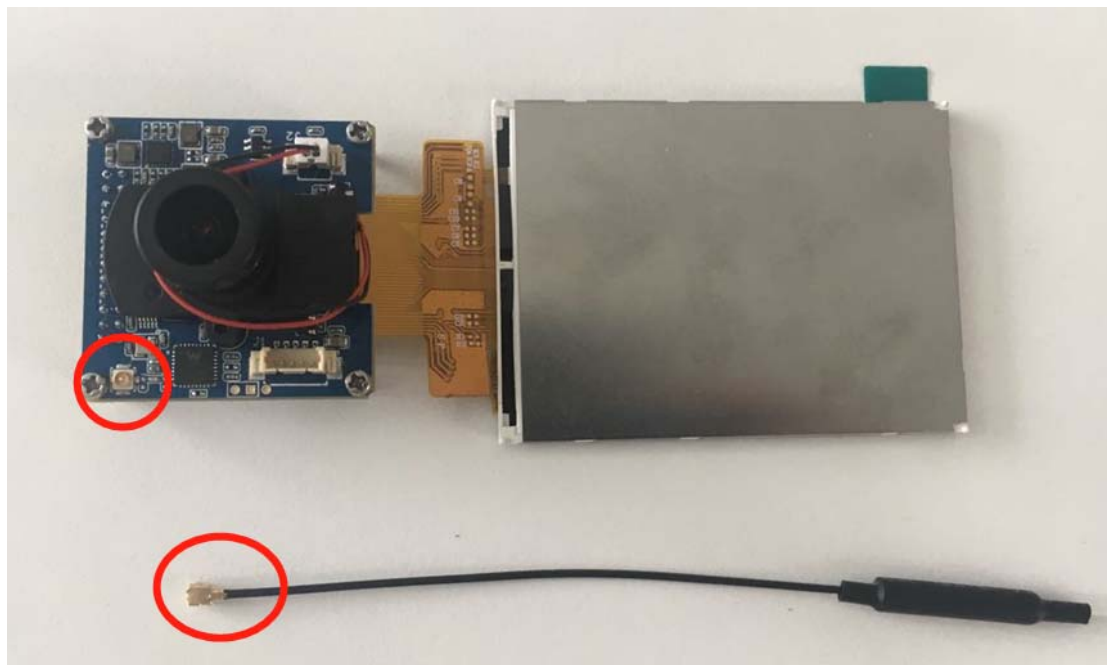
### ③安装 LCD 显示屏。

打开下图方框内的 FPC 卡座，黑色位置向上打开即可，将 LCD 显示屏的排线插入 FPC 座内，压紧卡扣。



#### ④安装 wifi 天线

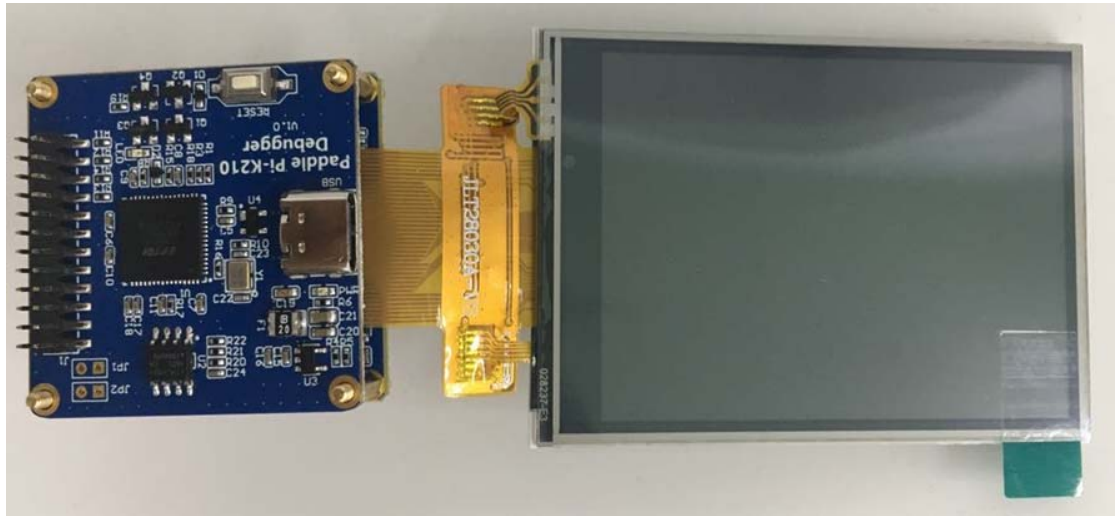
注：不使用 wifi 功能可不安装，默认百度识花 demo 不使用 wifi。





### ⑤安装 Debugger 调试器 (仅限发烧版)

将 Debugger 调试器堆叠在开发板上方，对接在一起。



接入 USB-typeC 线。

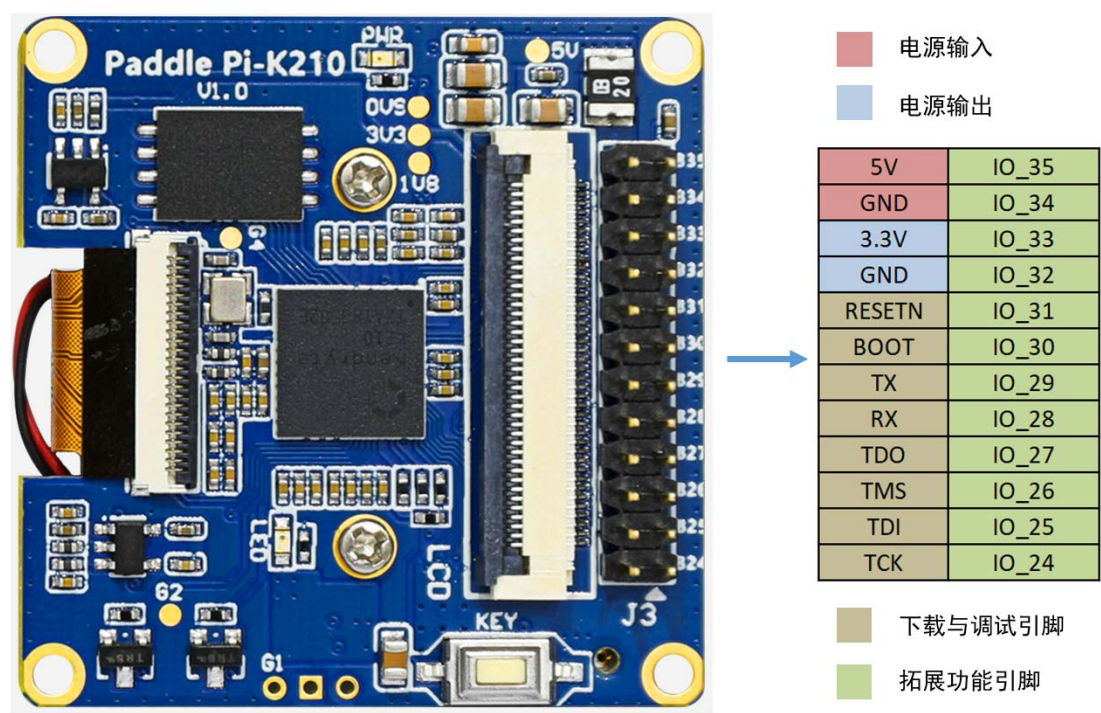




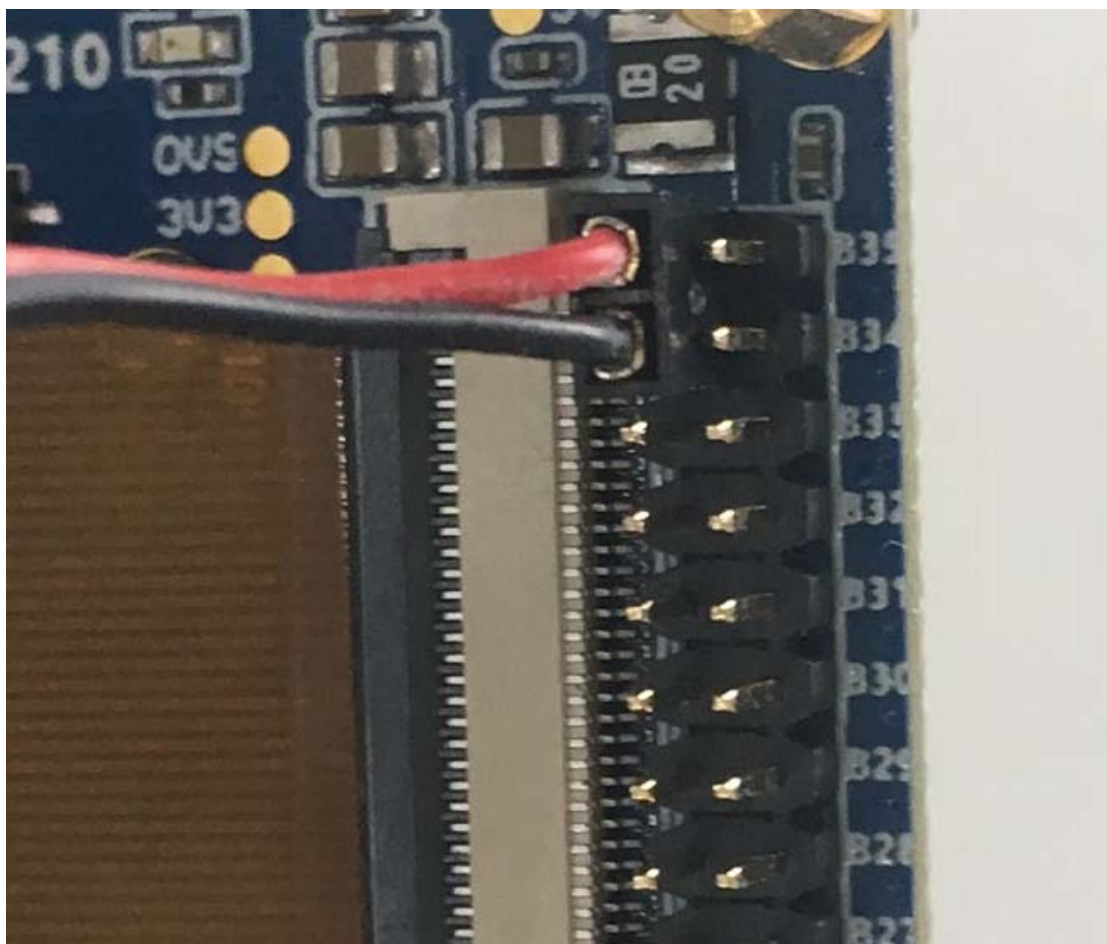
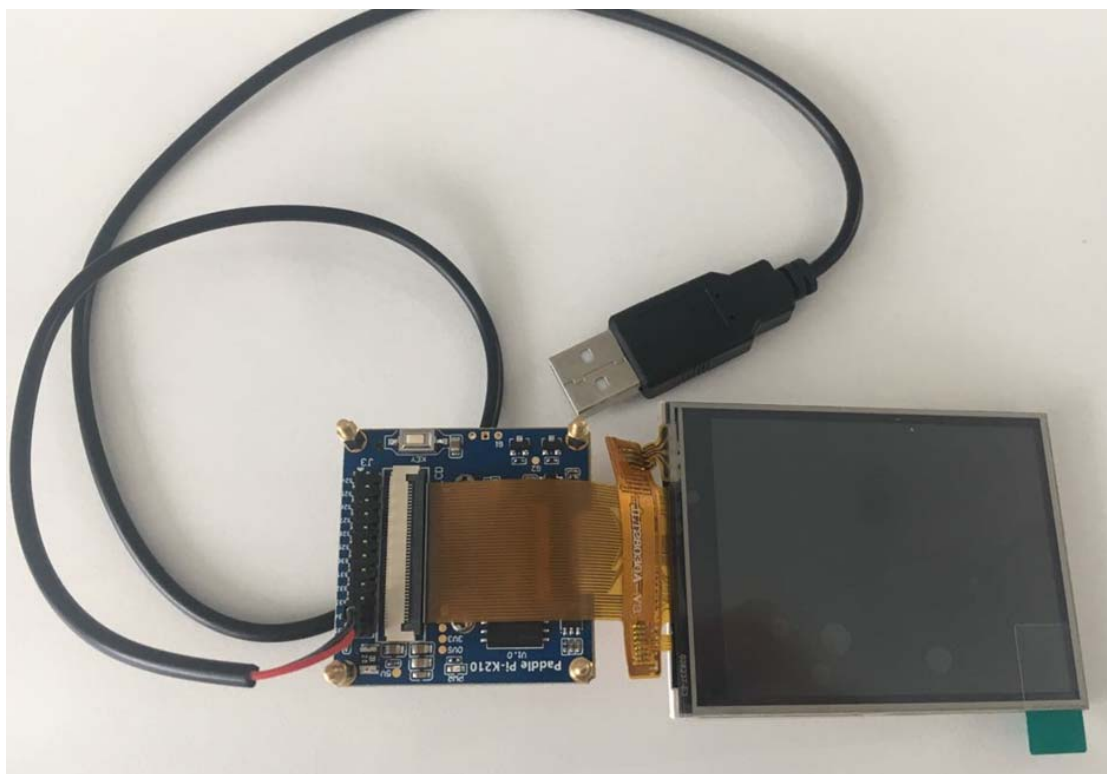
⑥安装供电线(发烧版可略过)

使用附件配备的 USB 供电线，注意红色和黑色线的顺序，插入下图红色所示电源处，红色线接 5V，黑色线接 GND。

注：一定要确认无误后再将 USB 端接入电源，否则会烧毁。



上图为 PaddlePi-K210 开发板(以下简称开发板)的 J3 接口定义。开发板默认配备一根 USB 供电线，当您需要单独给开发板供电时，可使用 USB 供电线来连接。



### 3、测试

注：出厂默认烧写了百度识花模型，用户可自行进行烧写，固件下载地址：

<https://aim.baidu.com/product/29be1ba7-9cf6-4973-a552-269ad4e419e3?hmsr=aibanner&hmp1=paddlepi>

烧写方法参考《2 - PaddlePi-K210 开发环境搭建指南》第 21 页的方式，使用 K-Flash 工具进行下载。

上电后，可以使用后面附页内的测试图片进行测试，摄像头对准电脑屏幕上的花的图片，LCD 显示屏上即可实时识别花的种类。



附：百度识花测试图

1、daisy



## 2、 dandelion





### 3、 roses





#### 4、sunflowers



## 5、 tulips

