

## 使用指南

写在前面，本方案使用第三方方案，可实现快速设备接入验证。

优点：

- 1、减少服务器开发成本
- 2、可使用 esp\_cam 快速搭建个人家用监控平台
- 3、使用 P2P 技术，流数据不经过服务器，有较高的数据安全性
- 4、只需要提供硬件，软件客户可以根据需求自由选择

缺点：

- 1、定制化服务难度提高，需要更高的沟通成本
- 2、获取第三方设备服务 ID 价格较高（1000-2500 台设备单价 3.75\$/台）

使用如下方法请先搭建 Linux 开发环境，具体参考搭建环境：

<https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/latest/esp32/get-started/index.html>

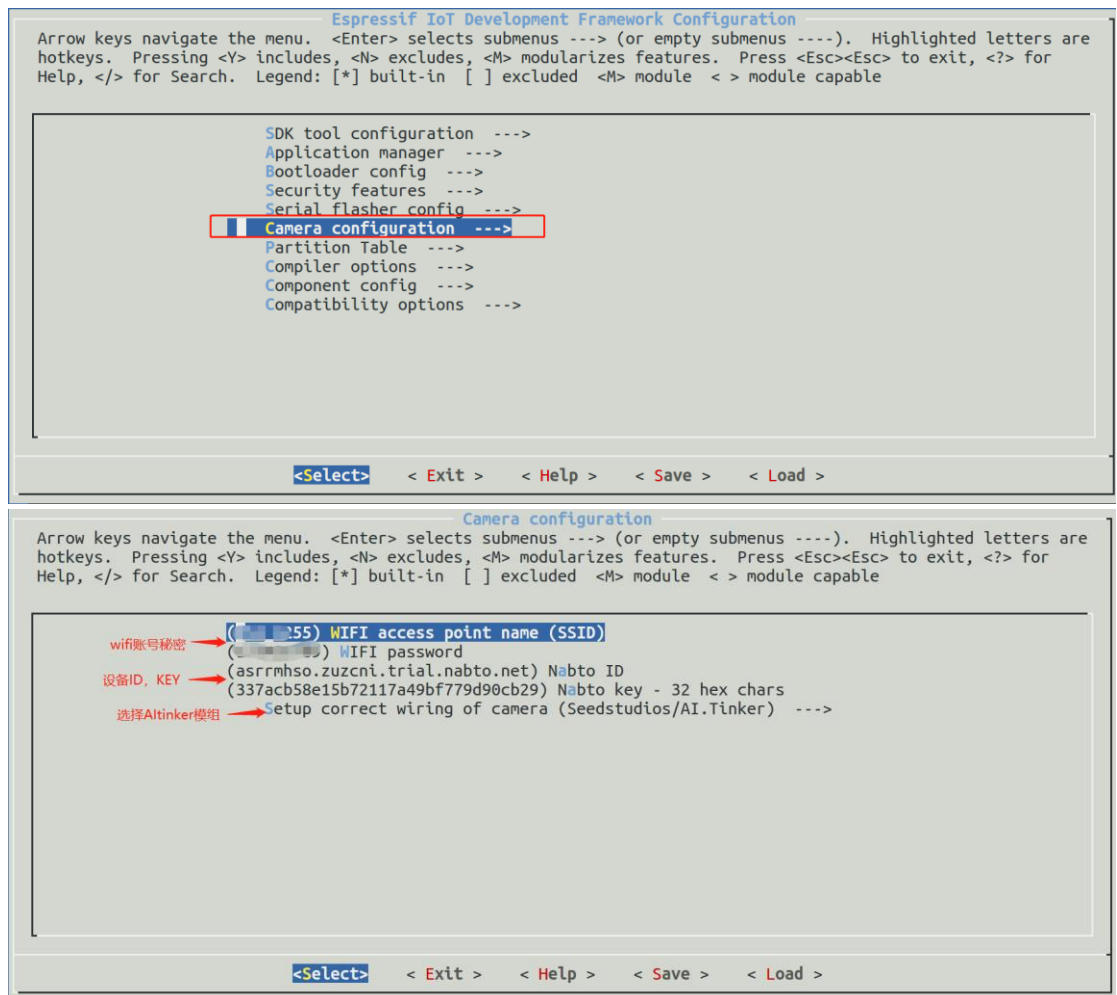
### 一、硬件

- 1、使用安信可 esp\_cam 模组与串口模块，如下接线方式连接上电脑

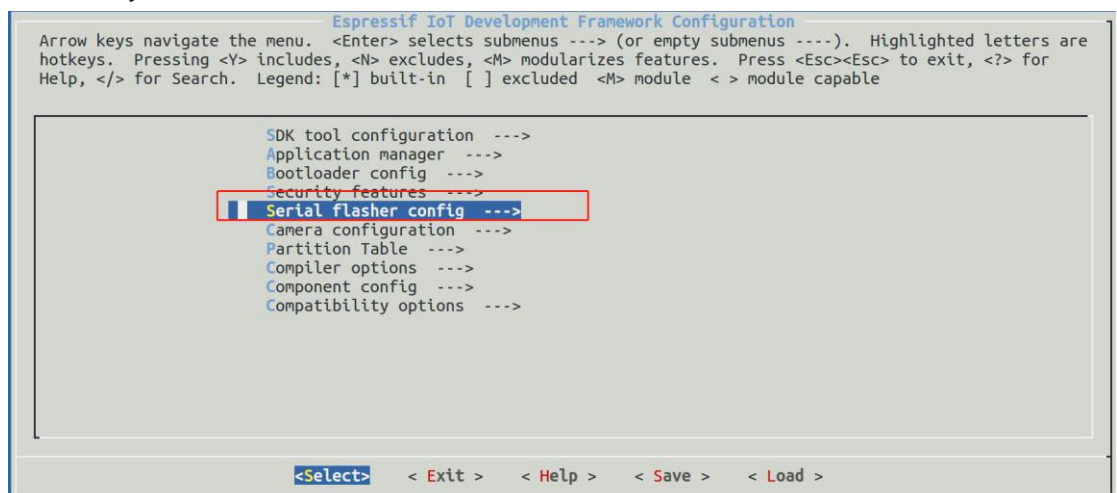


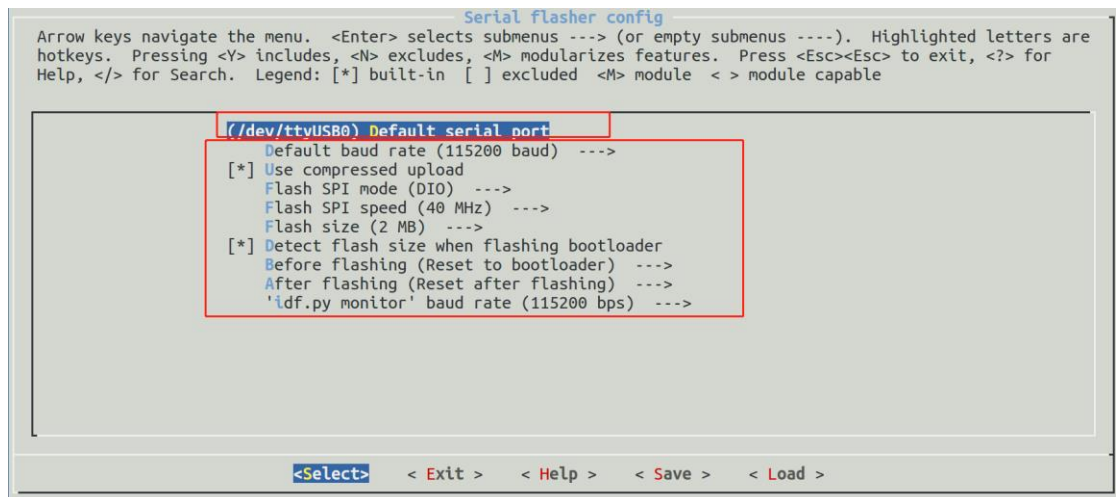
### 二、编译 nabto 源码

- 1、配置 menuconfig，依照上述搭建的环境，在 Linux 终端使用“make menuconfig”，选择 camera config，输入 id “asrrmhso.zucni.trial.nabto.net”，key “337acb58e15b72117a49bf779d90cb29”：



- 2、配置串口参数，根据自己的当前环境配置，修改配置。如果使用的 Linux 环境，插入设备后，在 Linux 终端使用“ls -la /dev/ttyUSB\*”根据显示，设置串口端口，我这里为“/dev/ttyUSB0”，其他配置如下：





### 3、编译, "make -j8"

```
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_attr_process.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_validate.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_attr_parse.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_dev_attr.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_common.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_registrar.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_attr_build.o
CC build/wpa_supplicant/src/wps/wps_enrollee.o
AR build/wpa_supplicant/libwpa_supplicant.a
Generating esp32.project.ld
LD build/esp32_nabto.elf
esptool.py v2.8
To flash all build output, run 'make flash' or:
python /home/h/esp/esp-idf-v4.0/components/esptool_py/esptool/esptool.py --chip esp32 --port /dev/ttyUSB0 --baud 115200 --
before default_reset --after hard_reset write_flash -z --flash_mode dio --flash_freq 40m --flash_size detect 0x1000 /home/
h/Desktop/nabto-esp32cam/build/bootloader/bootloader.bin 0x10000 /home/h/Desktop/nabto-esp32cam/build/esp32_nabto.bin 0x80
00 /home/h/Desktop/nabto-esp32cam/build/partitions_singleapp.bin
#
```

### 4、烧录, 使用串口模块连接电脑, 将 IO0 引脚拉低, 按下复位按钮, 使用"flash\_download\_tool"或者 Linux 使用"make flash"命进行烧录。

### 5、监控状态

烧录成功以后, 打开串口工具或者在 Linux 命令行输入"make monitor", 将 IO0 拉高或悬空, 按下复位按钮, 即可查看 log 信息。

## 三、设备配对

### 1、选择适合手机的应用程序:

Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.appmyproduct.video>

iOS:

<https://itunes.apple.com/lc/app/appmyproduct-video-client/id1276975254>

2、设备连接 wifi, 手机接入同一 WiFi, 进入 app 选择"refresh", 如果发现设备, 点击, 即可连接设备。当然, 这时候你关闭手机 wifi, 使用蜂窝数据依然可以访问摄像头。