

# 1.1 开发板快速启动

## 硬件要求

### 盒子里包括的内容

当您购买了一套全新的V853-AICT音视频开发套件时，包装盒内会有：

1. DongshanPI-AICT开发板
2. MIPI摄像头
3. 4寸MIPI显示屏
4. 两根Type-C数据线
5. 一个电源适配器
6. 一根2.4GHz天线
7. 一个喇叭

### 盒子中不包含的内容

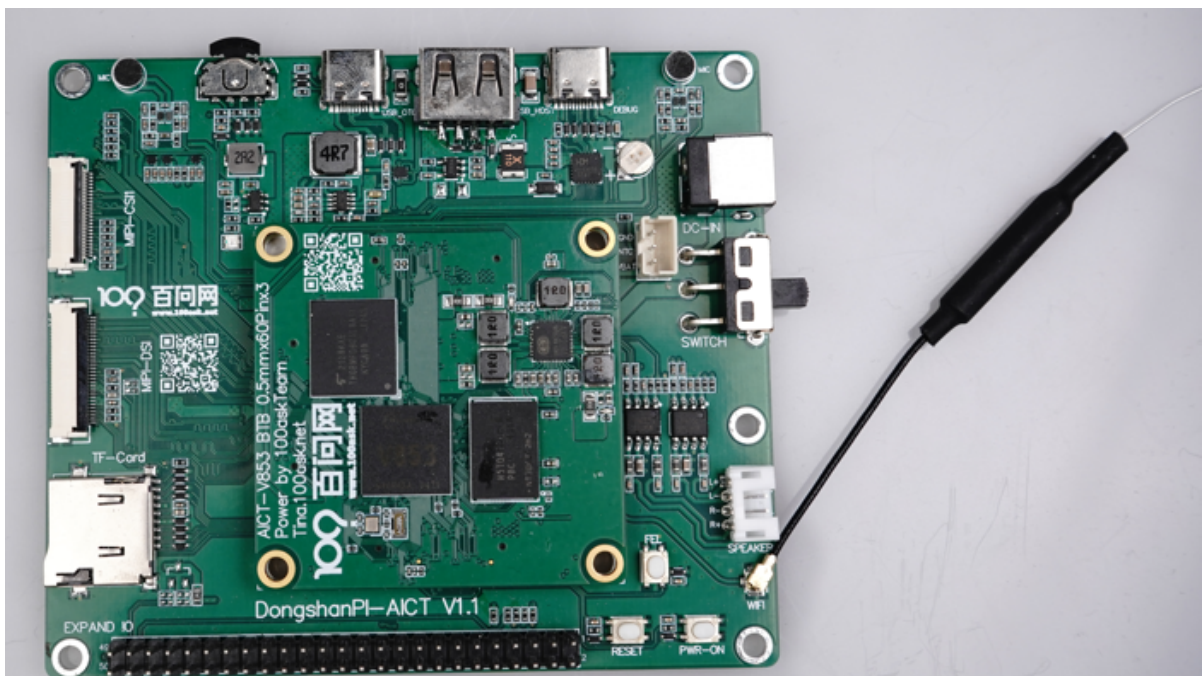
您还需要额外的：

1. microSD卡(建议最低8GB)

注意：使用时还需要一台正常工作且能连接互联网的PC电脑。

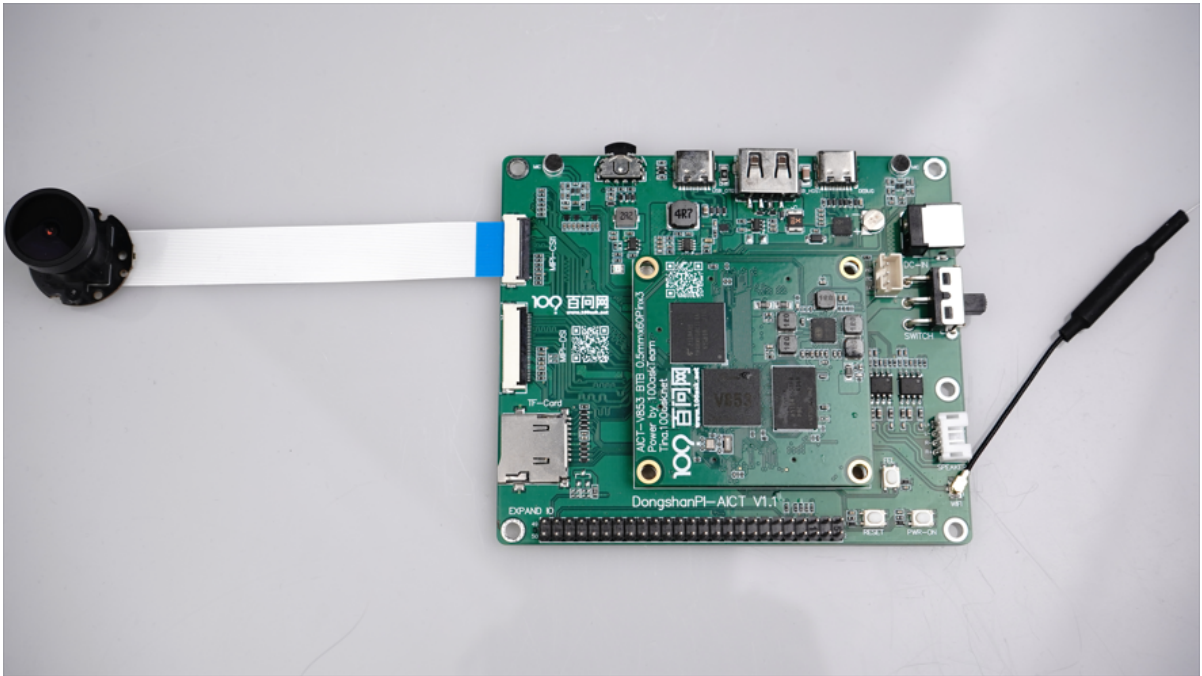
## 1.连接天线

要使用WIFI，您需要连接V853-AICT音视频开发套件中提供的2.4GHz天线，下面是将天线连接到DongshanPI-AICT开发板的指南。



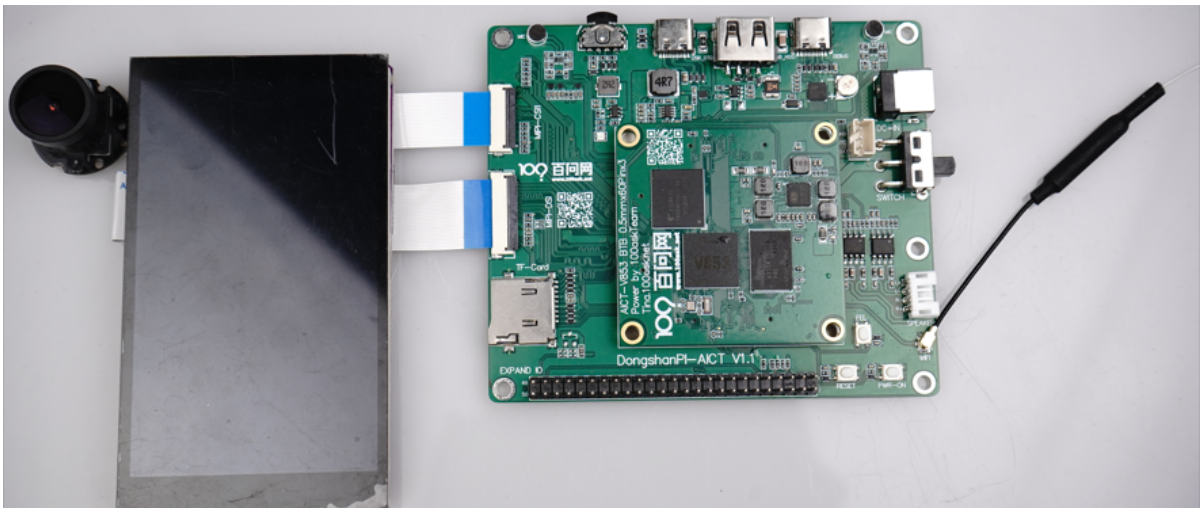
## 2.连接摄像头

要使用摄像头获取图像数据，如果您只单独购买了DongshanPI-AICT开发板，可能还需另外购买MIPI摄像头。下面图片是将MIPI摄像头连接到DongshanPI-AICT开发板的指南。



## 3.连接显示屏

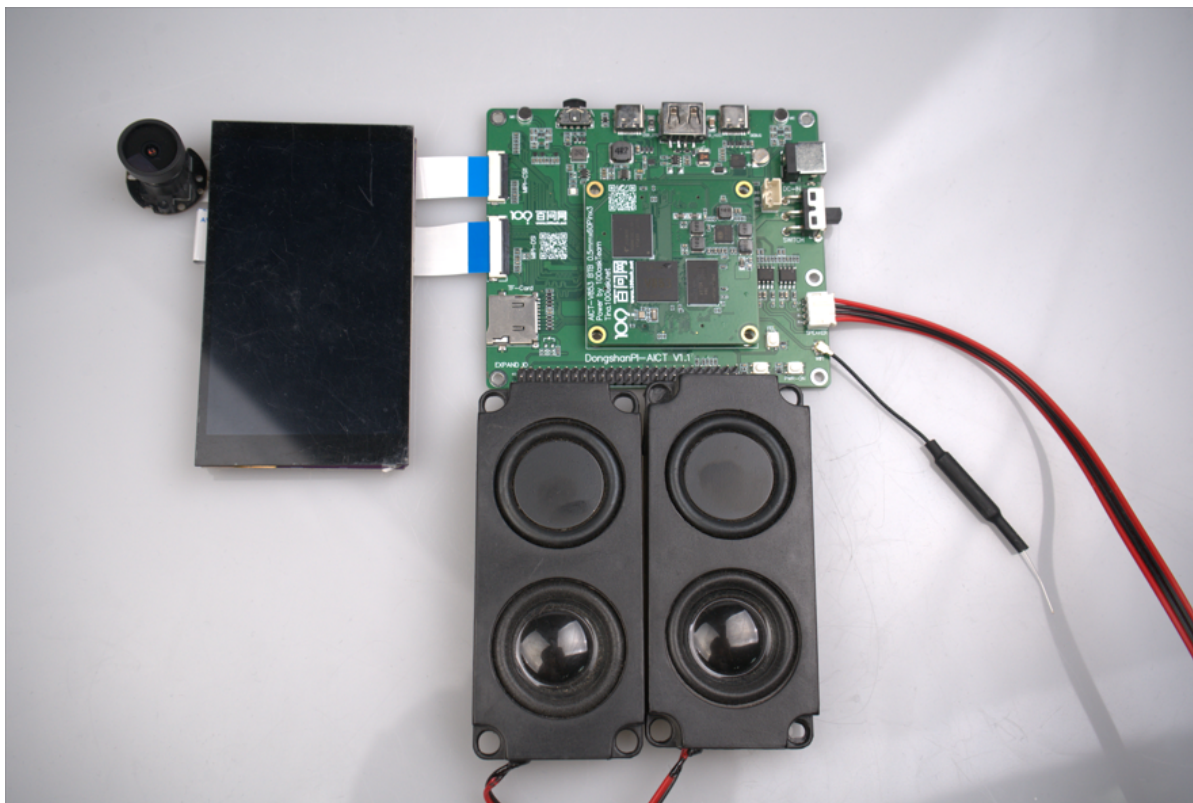
要使用显示屏显示摄像头获取的图像，如果您只单独购买了DongshanPI-AICT开发板，可能还需另外购买MIPI显示屏。下面是将MIPI显示屏连接到DongshanPI-AICT开发板的指南。



## 4.连接喇叭

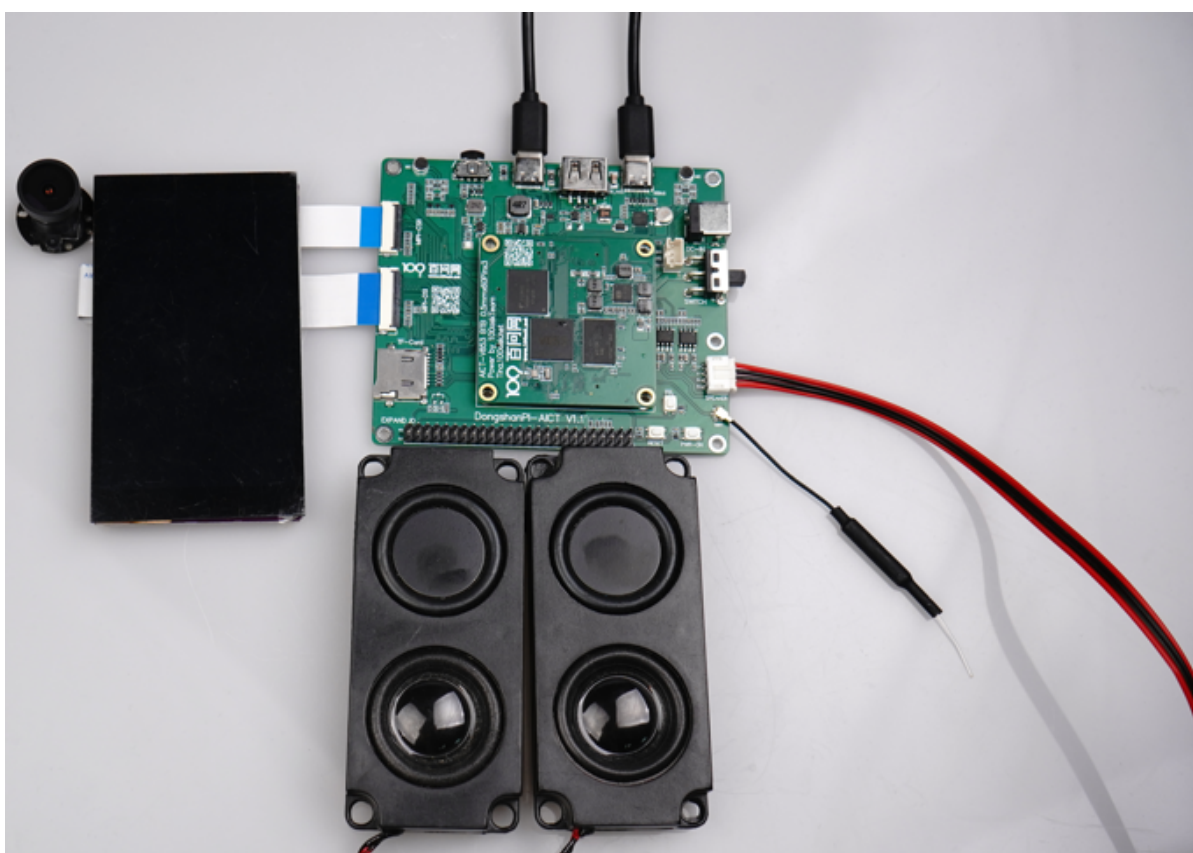
要使用播放声音需要连接喇叭，如果您只单独购买了DongshanPI-AICT开发板，可能还需另外购买喇叭。下面是将喇叭连接到DongshanPI-AICT开发板的指南。





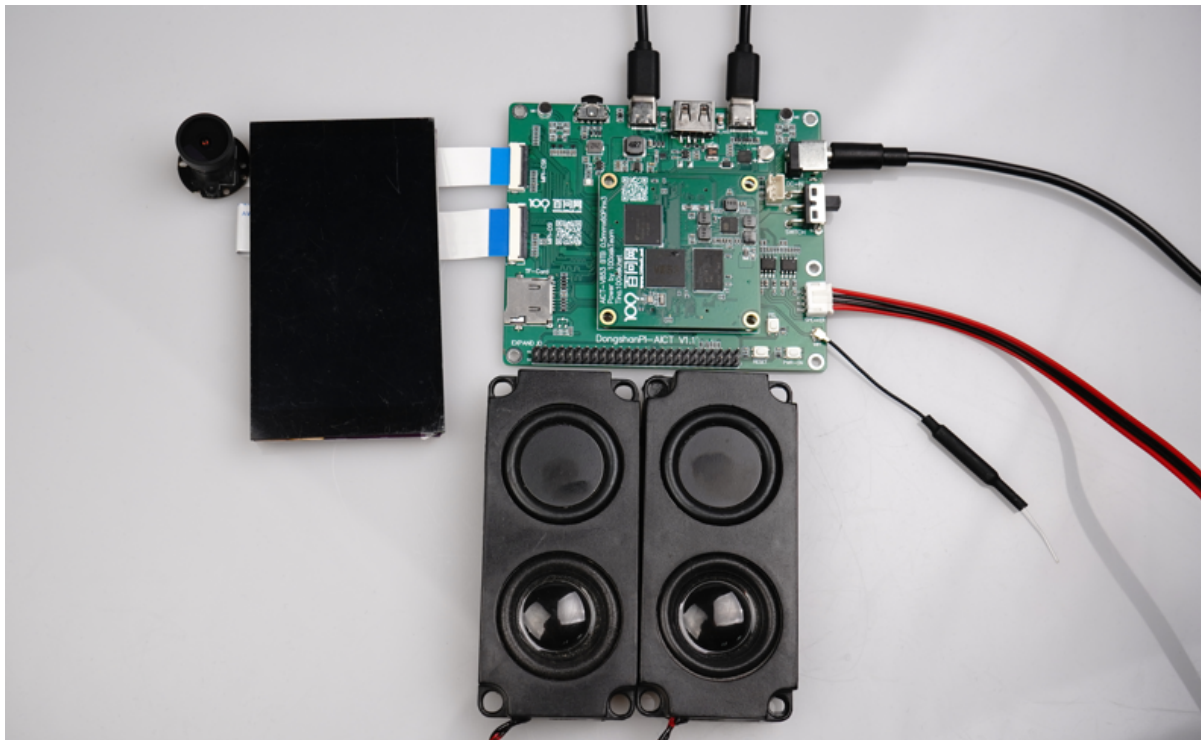
## 5.开发板连接电脑

通过Type-C线将板连接到PC电脑，您可以使用V853-AICT音视频开发套件中的两条Type-C线。连接指南如下所示：



## 6.开发板连接电源

通过电源线将板连接到PC电脑，您可以使用V853-AICT音视频开发套件中的一条电源线。连接指南如下所示：



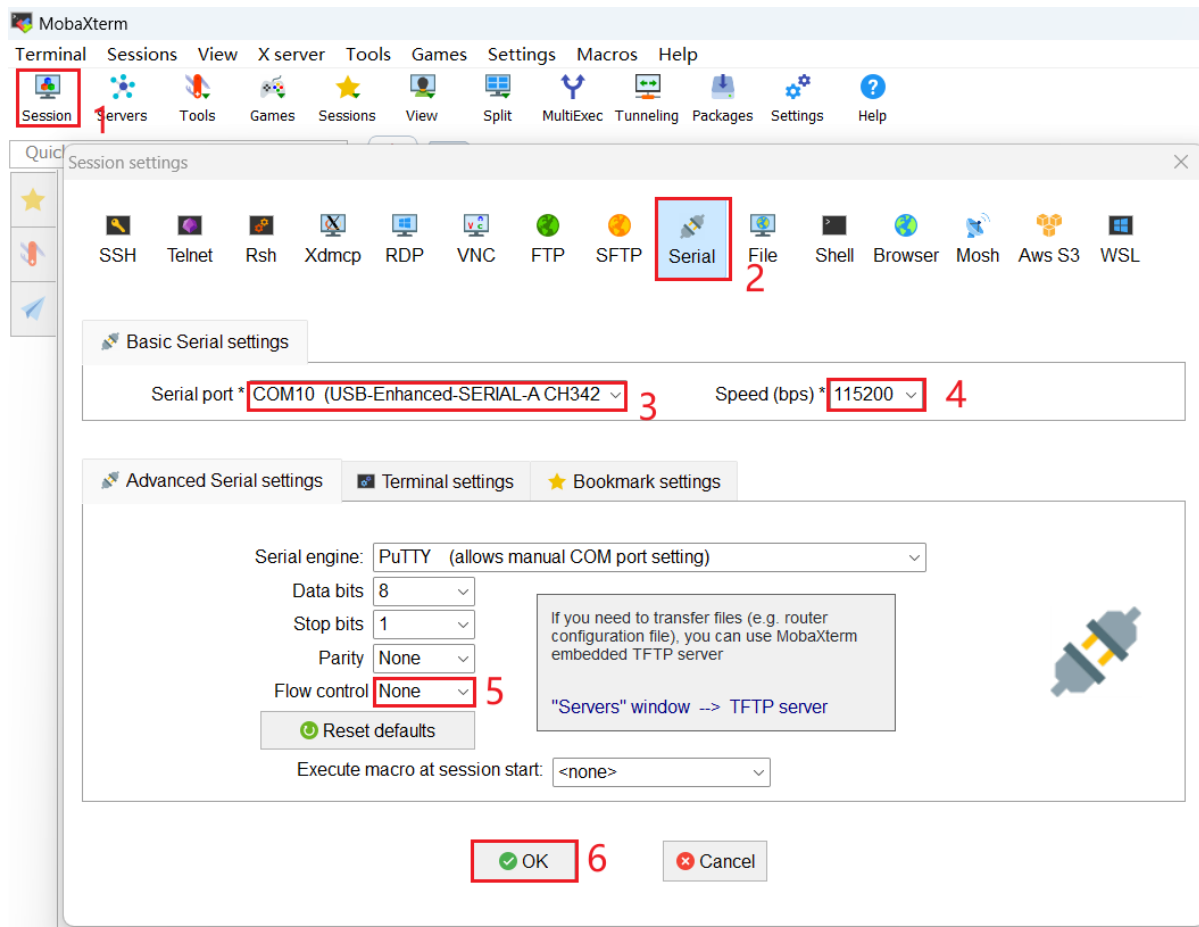
## 7.打开串口软件登录开发板

通过前面步骤已经将串口连接到您的电脑中，要查看主板的启动日志并访问DongshanPI-AICT的终端控制台，您可以通过设备管理器确定串口端口号，并使用[MobaXterm](#)串口软件访问该端口号。下面是使用串口访问开发板调试控制台的指南。

- 1.打开**设备管理器**，并展开端口(COM和LPT)列表。
- 2.请注意USB串行端号的数字，如下图所示，我连接后大核的端口号为COM10。



- 3.使用MobaXterm串口软件访问设备管理器中的端口号。



4.进入串口调试控制台后，如果开发板正在启动uboot或者kernel则会不断打印输出信息直到系统完全启动，如果开发板已经完全启动则不会打印信息，可直接按下回车键，进入开发板系统控制台。

```

BusyBox v1.27.2 ( ) built-in shell (ash)

-----run profile file-----

Tina is Based on OpenWrt!
-----
Tina Linux (Neptune, 5C1C9C53)
-----
swu_param: ####
swu_software: ####
swu_mode: ####
no swupdate_cmd to run, wait for next swupdate
root@TinaLinux:/# [ 9.166025] urandom_read: 2 callbacks suppressed
[ 9.166032] random: wpa_supplicant: uninitialized urandom read (3 bytes read)
[ 9.179681] random: wpa_supplicant: uninitialized urandom read (1024 bytes read)
Successfully initialized wpa_supplicant
[ 9.402093] ieee80211_do_open: vif_type=2, p2p=0, ch=3, addr=08:3c:ed:38:65:cf
[ 9.410384] [STA] !!!xradio_vif_setup: id=0, type=2, p2p=0, addr=08:3c:ed:38:65:cf
[ 9.425782] [AP_WRN] BSS_CHANGED_ASSOC but driver is unjoined.
[ 9.447635] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): wlan0: link is not ready
[ 9.491935] ieee80211_do_open: vif_type=10, p2p=0, ch=3, addr=08:3c:ed:38:65:d0
[ 9.500735] [STA] !!!xradio_vif_setup: id=2, type=10, p2p=0, addr=08:3c:ed:38:65:d0
[ 9.523839] random: wpa_supplicant: uninitialized urandom read (3 bytes read)
udhcpc: sending discover
udhcpc: sendto: Network is down
udhcpc: read error: Network is down, reopening socket
WINF: wifi mode sta on success
WINF: wifi on sta success

```