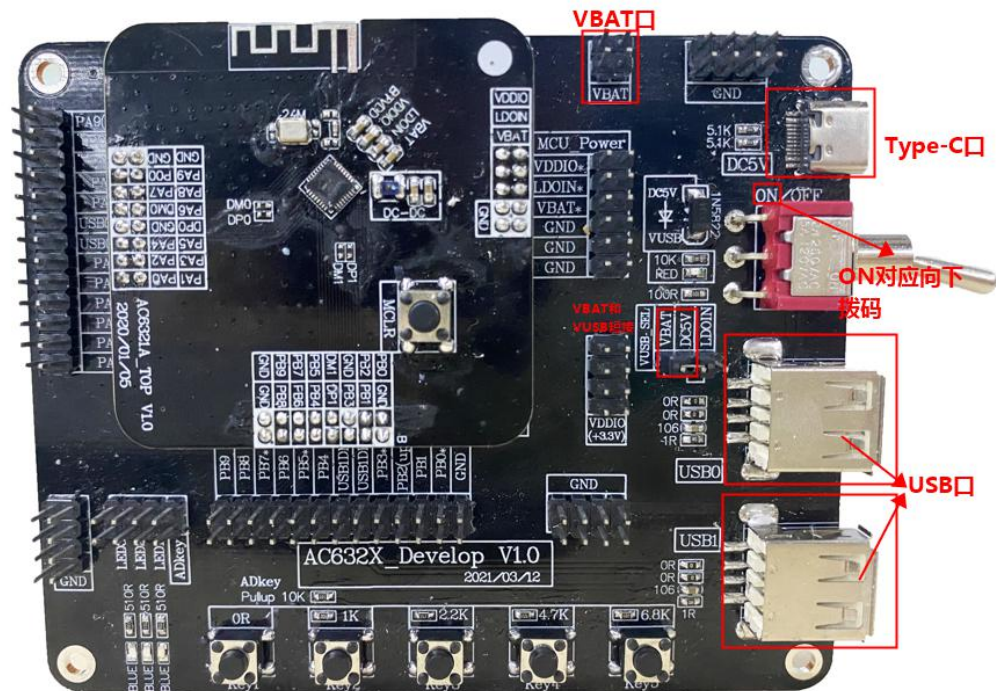


## 一、Answer

### 1、开发板板子供电方式

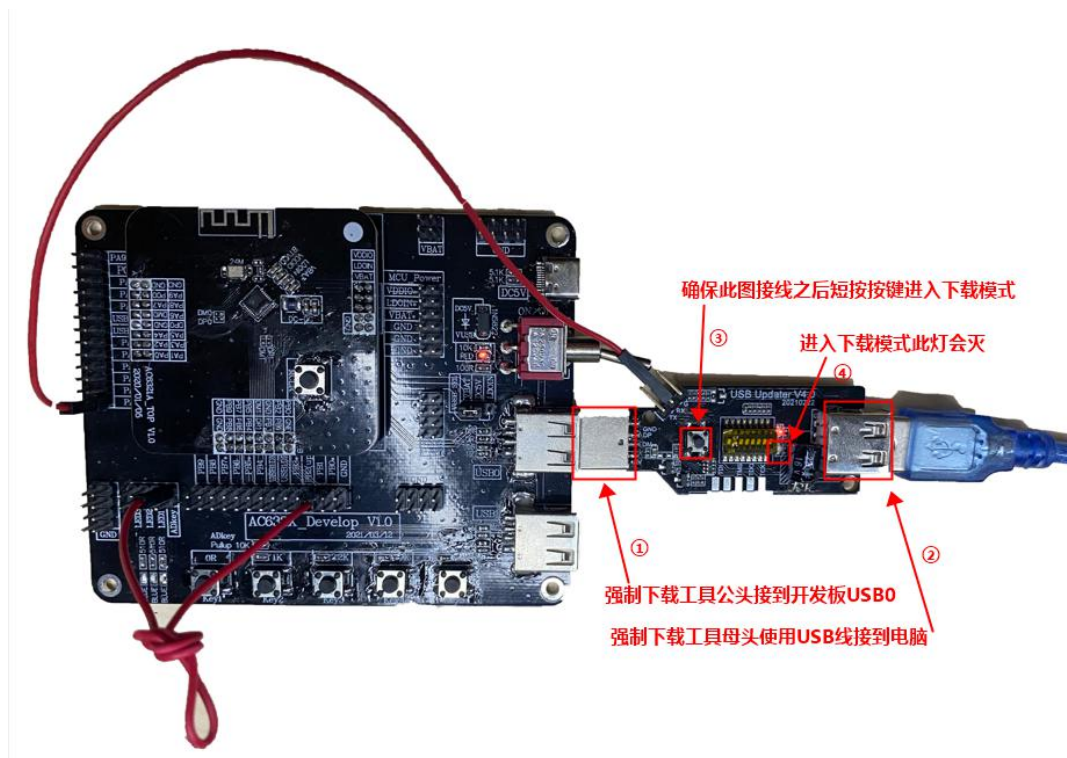
1)、可以通过 USB 口、TYPE-C 口、VBAT 口供电。供电范围 3.3~5.5V。

2)、VUSB\_SEL 跳线选择,请确保 VBAT 和 VUSB 短接,这样才能确保 USB 口(USB0 或 USB1)能正常供电给开发板运行。



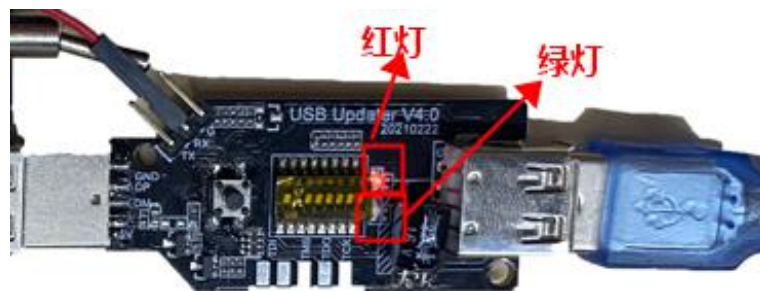
### 2、升级工具接法

1)、突出的公头接到开发板的 USB0, 工具另外一端的母头通过 USB 线连接到 PC 电脑。



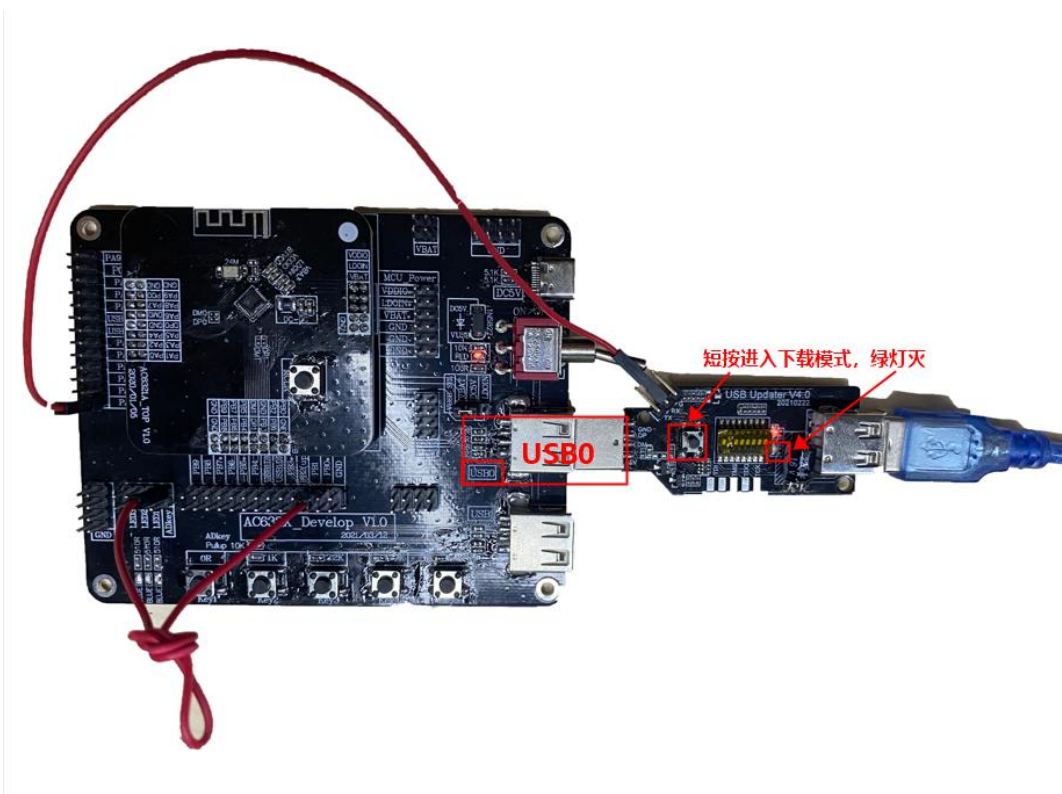
### 3、升级工具两个灯的状态代表什么意思

- 1)、红灯长亮表示 5v 供电正常，否则供电有问题。
- 2)、绿灯灭表示检测到开发板处于程序下载模式状态，绿灯闪亮表示没有检测到开发板在程序下载模式状态(该情况一般做供电使用，供电给开发板程序正常运行)。

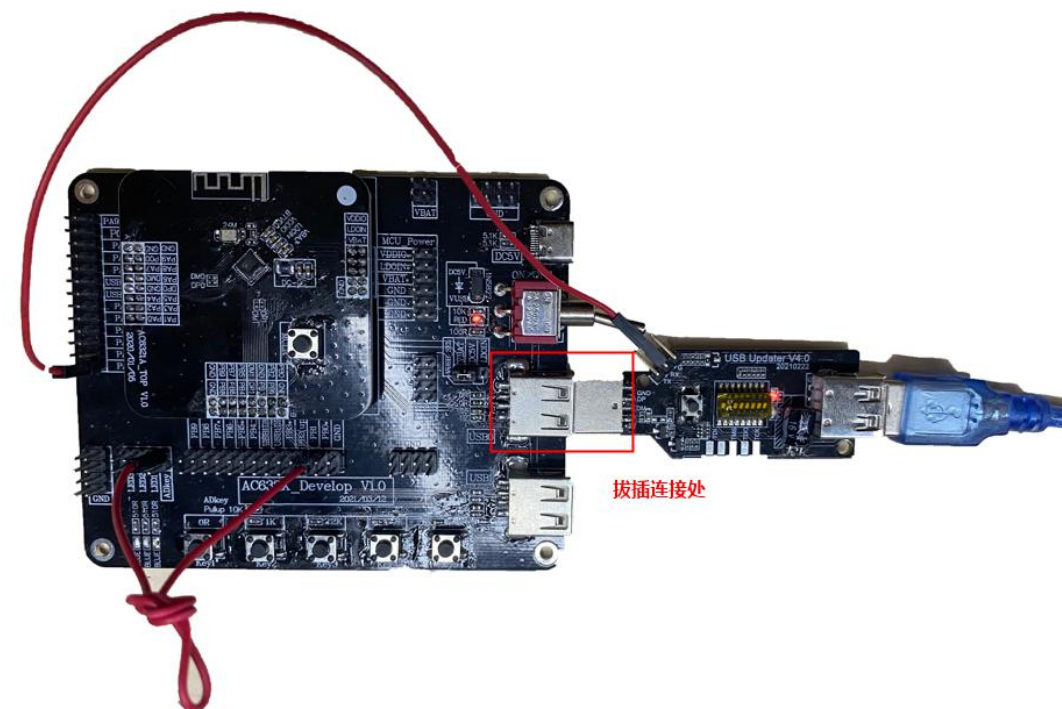


### 4、开发板 程序下载模式 和 程序正常运行模式

- 1)、当升级工具已经连接开发板和 PC，短按升级工具的按钮，可以让开发板进入程序下载模式（升级工具的绿灯灭）。注意：下载程序必须是使用 USB0 口连接。



2)、想退出程序下载模式，让开发板正常运行跑起来；只需要让开发板断电再上电，可通过重新插拔一下升级工具和开发板的 USB 连接即可。升级工具（绿灯闪亮）只供电给开发板。



## 二、FAQ

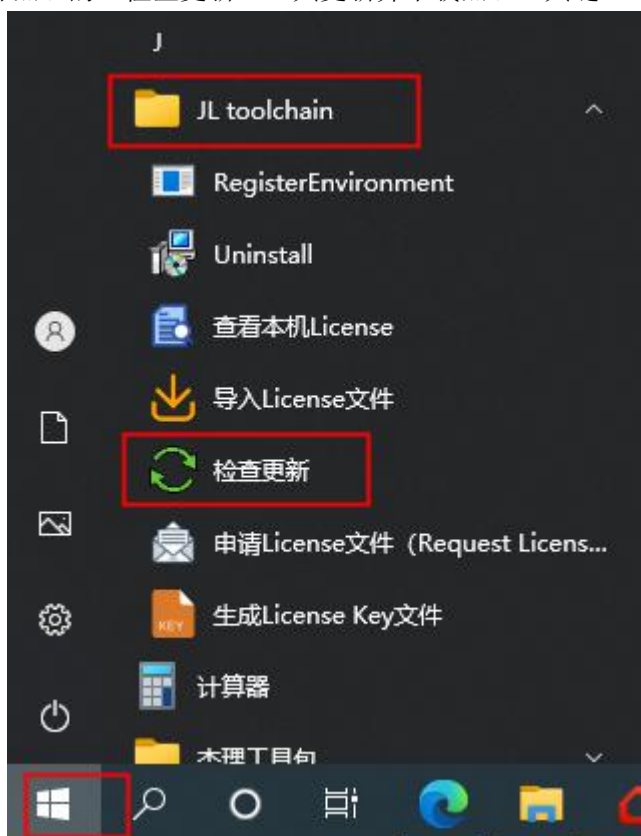
1、安装工具链之后编译出现 NO such file 报错：主要原因是当前杰理工具链和当前电脑存在兼容性问题。

C:\JL\pi32\bin\q32s-id.exe: cannot open linker script file../../cpu/bd19/sdk.ld:No such file or directory

Process terminated with status 1 (0 minute(s),34 second(s))

1 error(s),0 warning(s) (0 minute(s), 34 second(s))

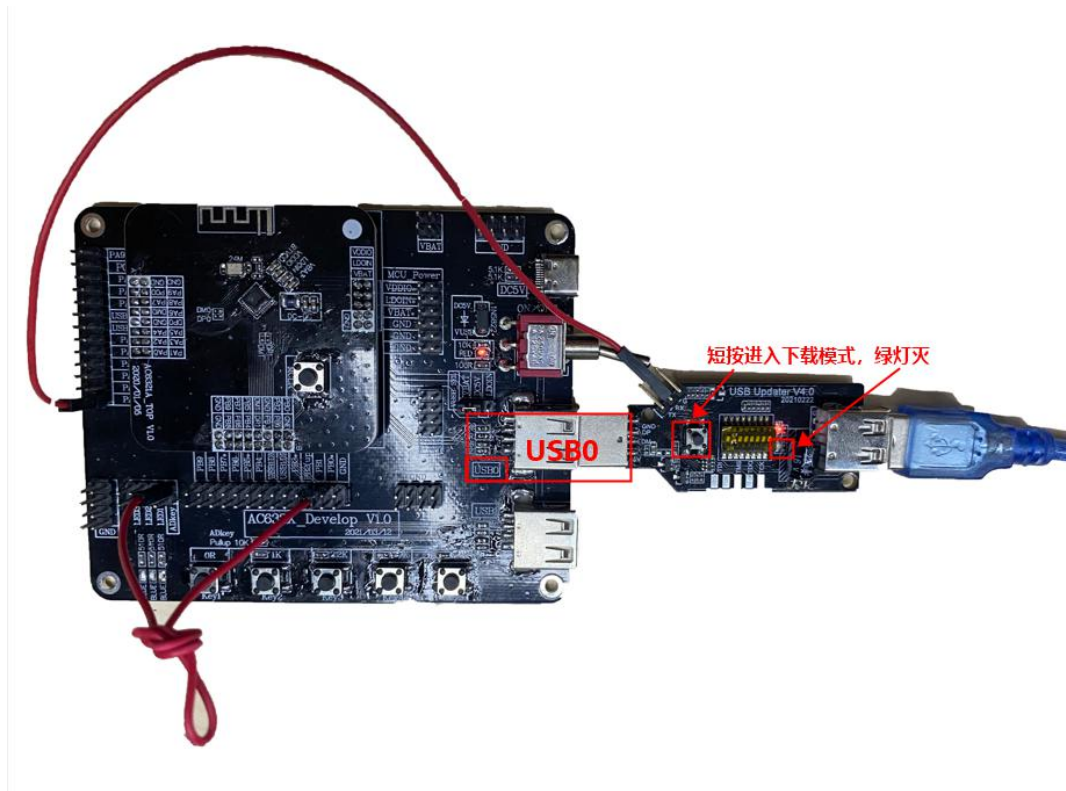
1)、解决办法：打开杰理的“检查更新”工具更新并下载杰理工具链。



2、虚拟串口绑定失败

请插拔一下强制升级工具和电脑的连接，**并确保插紧**。若能在“绑定的新设备栏”有检测到强制升级工具设备信息。注意多个虚拟串不能绑定同 1 个物理设备。



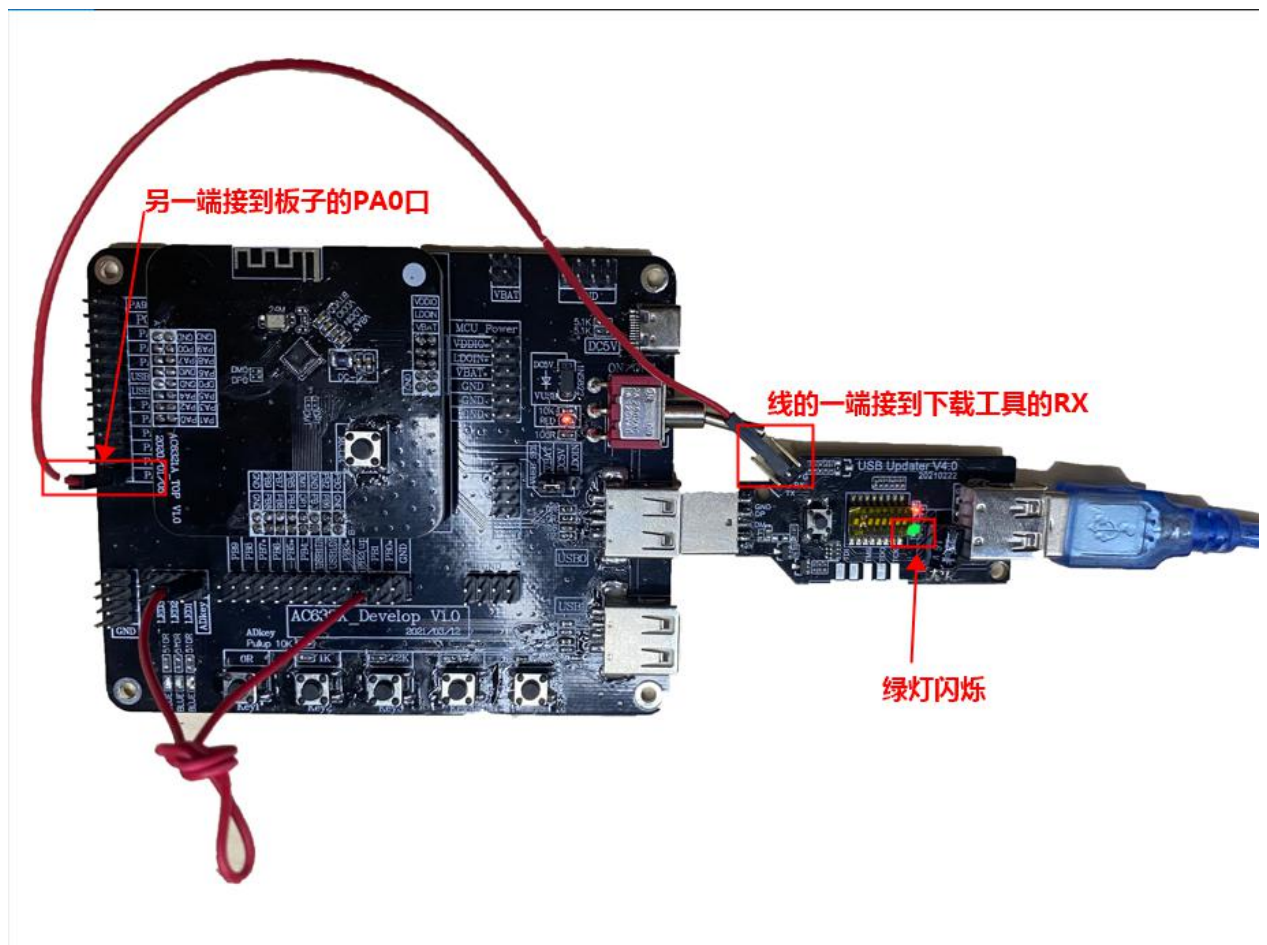


### 3、串口软件打开虚拟串口失败

1)、一般是第三方串口软件兼容性问题，请换个串口软件再试。建议使用友善串口调试助手。

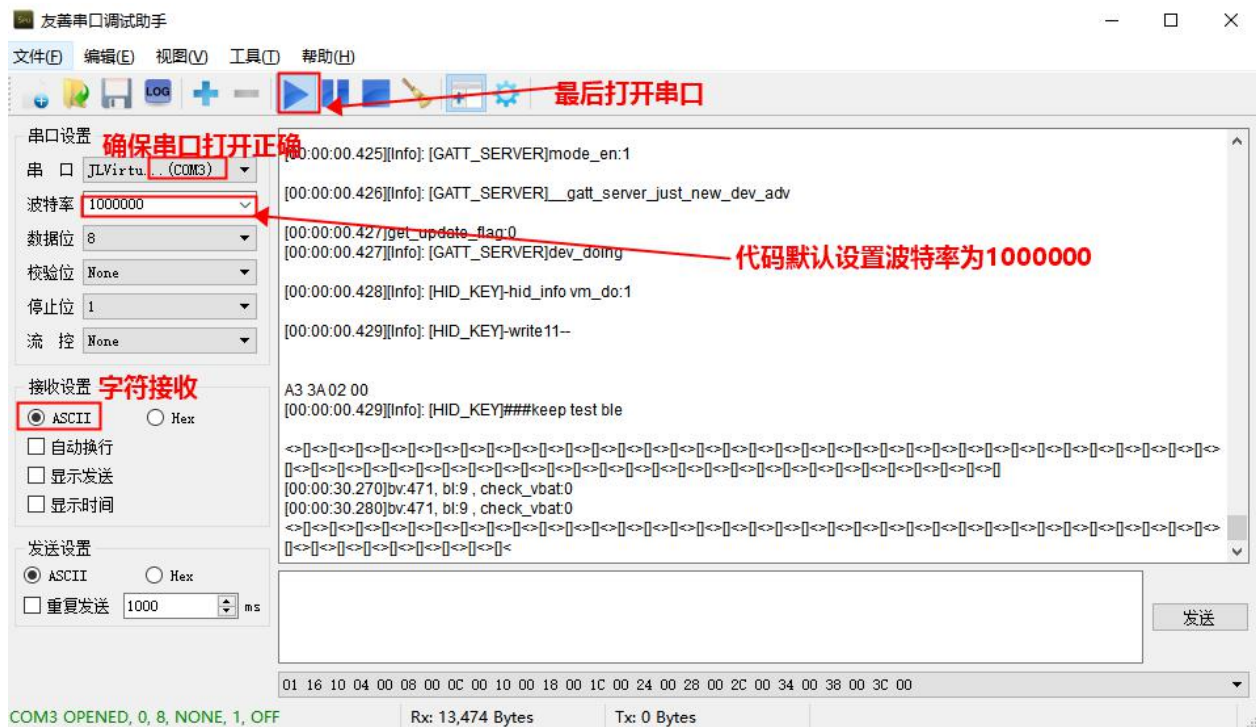
### 4、串口没有打印

- 1)、请检测开发板有没有正常运行跑起来，即绿灯是否闪烁。
- 2)、检测串口打印线是否连接上。



##### 5、串口打印 log 出现乱码

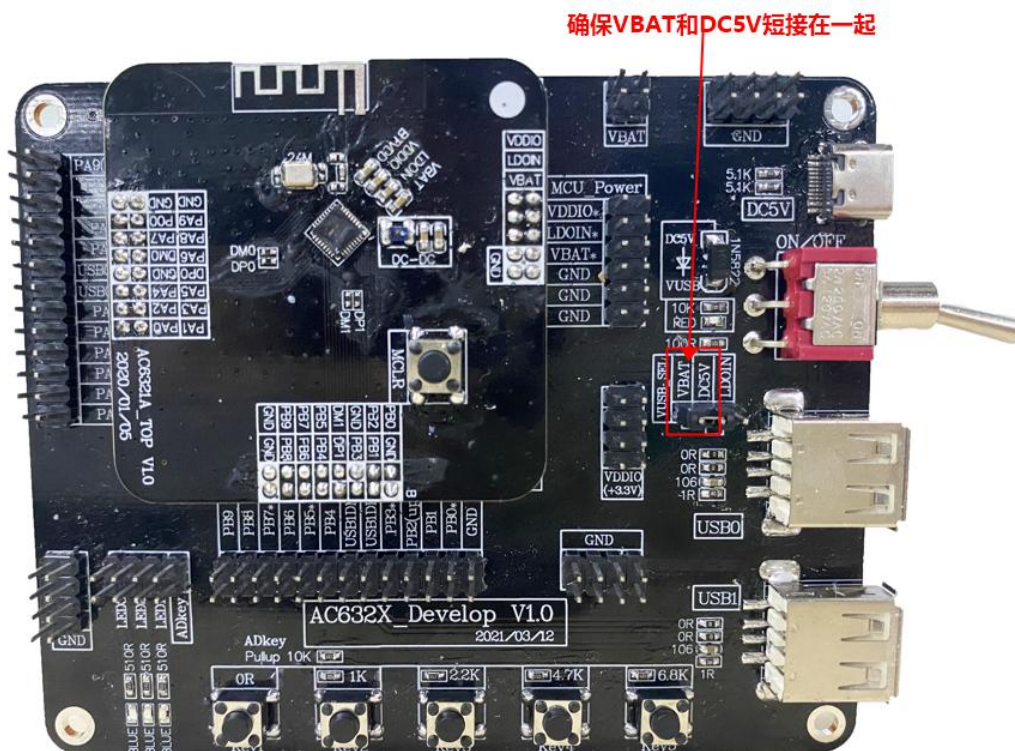
1)、先检测串口软件的波特率跟 SDK 里面配置的波特率 1000000 是否一致：SDK 默认的串口配置：波特率 1000000（有部分串口软件不支持 1000000 的波特率请更换软件），数据位 8，校验位 None，停止位 1，流控 None。



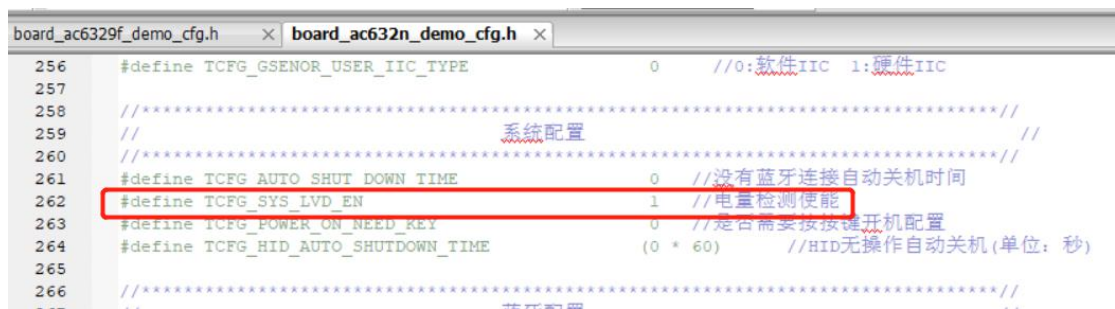
2)、若还是不行，请尝试重启串口软件和电脑。

6、升级工具出现绿灯常亮的状态，或查看打印最后出现“poweroff”字符。

1)、检查是否板子 DC5V 跳线帽是否接到 VBAT 端。



2)、如果按照上面接线还是无法解决,那就确实是供电电压偏小了一点。可以检查一下供电电源是否是 5V。(如果非要使用这个电源供电的话,将板级配置中电压检查关闭即可。如下图所示)



```
board_ac6329f_demo_cfg.h x board_ac632n_demo_cfg.h x
256 #define TCFG_GSENSOR_USER_IIC_TYPE 0 //0:软件IIC 1:硬件IIC
257
258 //***** 系统配置 *****//
259 //
260 //***** 系统配置 *****//
261 #define TCFG_AUTO_SHUT_DOWN_TIME 0 //没有蓝牙连接自动关机时间
262 #define TCFG_SYS_LVD_EN 1 //电量检测使能
263 #define TCFG_POWER_ON_NEED_KEY 0 //是否需长按按键开机配置
264 #define TCFG_HID_AUTO_SHUTDOWN_TIME (0 * 60) //HID无操作自动关机(单位:秒)
265
266 //***** 系统配置 *****//
```

7、用配置工具修改名字之后,下载之后并重新上电之后,搜索不到设置的名字,只能搜索到默认的 AC632\_1(BLE)。

1)、注意:配置文件打开的目录和 sdk 打开的目录必须在同一工程下。



8、下载代码之后,打印没有、蓝牙也搜索不到

1)、这是因为我们需要在下载代码之后通过重新上电去推出下载模式。芯片一直都在下载模式,无法正常工作。(请参考:开发板 程序下载模式和 程序正常运行模式(直接搜索名字即可找到))

9、在使用 hid 的历程下载代码并连接手机之后,使用 key0 按键无法触发播放音乐和关闭音乐。

1)、更换一个音乐播放器试试,网易云一般是可以的。

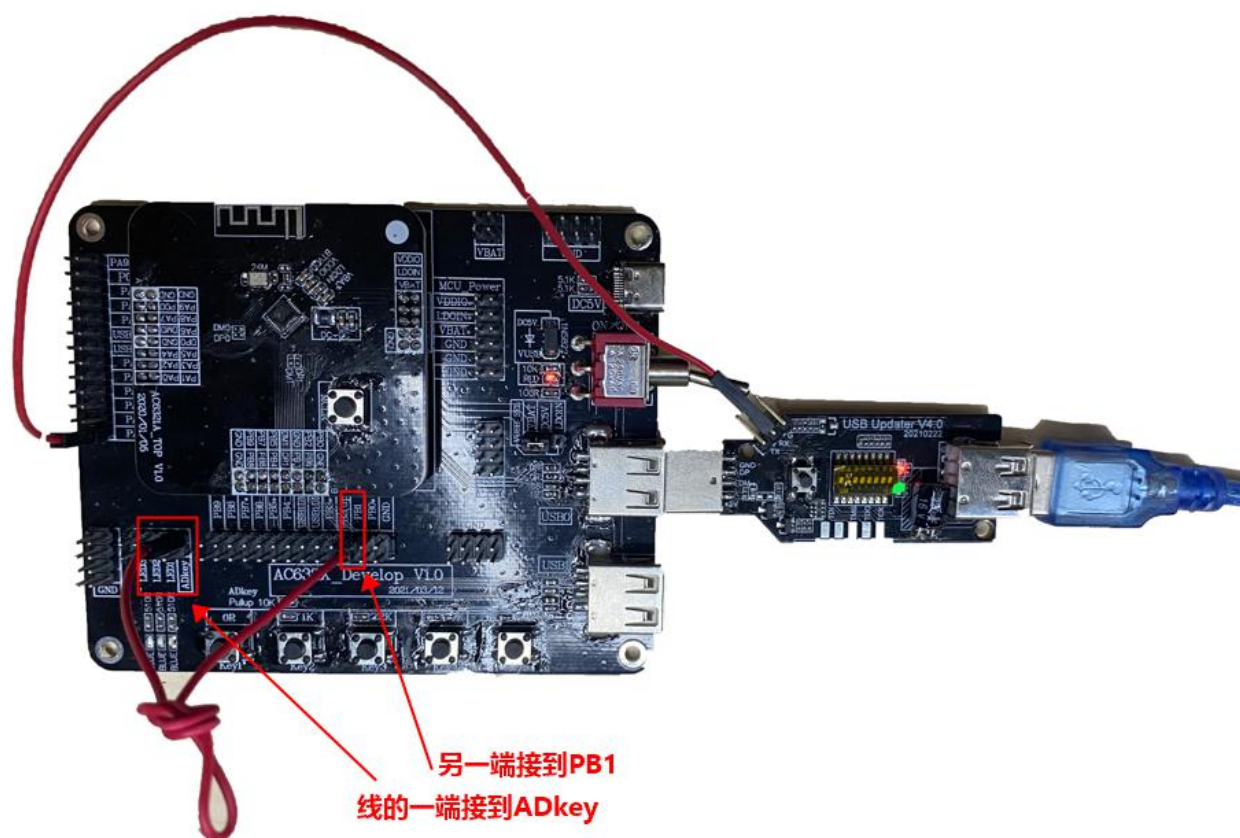
2)、可以用这块板子连接同学的手机试试,是不是自己手机存在兼容性问题。(使用对比测试的方式找出问题)

10、串口打印一直显示刷新有按键消息,但实质上没有操作按键。

打印信息如 app\_key\_evnet: X,X

请检测一下按键的接线是否有接上对应的 IO 口。默认 SDK 按键 IO 是 PB01。





另一端接到PB1  
线的一端接到ADkey