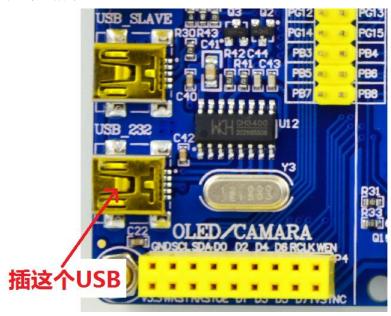
# 精英 STM32F103 开发板常见问题汇总

## Q1: 找不到 USB 转串口?

A: 这个问题可能有几个原因:

- 1, 开发板没供电。这种情况,请检查开发板右下角的蓝色电源灯,是否亮了?如果没亮,请按电源开关。电源指示灯一定要亮,电脑才能找到 USB 转串口。另外,精英板不支持 JLINK 供电,也不推荐大家用 JLINK 给开发板供电。
- 2, 插错 USB 口了。要使用 USB 转串口, USB 线一定要插开发板左下角的 USB\_232 接口, 才可以。如图 Q1.1 所示:



Q1.1 USB 转串口插头插法

3, USB 驱动没有安装。请安装 CH340G 驱动, CH340 的驱动在光盘资料: 6, 软件资料\软件\CH340 驱动(USB 串口驱动)\_XP\_WIN7 共用 文件夹里面。

## Q2: flymcu 无法下载代码?

A: 这个问题非常常见。常见的问题原因有如下几个:

1,flymcu 软件的 DTR,RTS 设置错了。正确的设置是: DTR 的低电平复位,RTS 的高电平进 BootLoader,如图 Q2.1 所示:



Q2.1 flymcu 设置

图 Q2.1 所示:不要勾选:使用 Ramlsp、不要勾选:编程到 FLASH 时写选项字节, DTR,RTS 不要设置错了,串口号要选对。

2, 串口选错了。这个一定要检查好, 你的开发板 USB 转串口是哪一个? 在设备管理器里面, 可以查看 USB 转串口的类型, 如图 Q2.2 所示:



图 Q2.2 我电脑的 USB 转 TTL 串口端口

图 Q2.2 中,可以看到计算机总共有 2 个 COM 口,而很明显我们可以知道,开发板的 USB 转串口,是 COM3。因为开发板是 USB 转串口,所以肯定是 USB-SERIAL,另外用的是 CH340G 芯片,所以必定是 COM3 了。特别注意: 你的电脑不一定是 COM3,但是 USB-SERIAL CH340,这个字符串一定是一样的,请根据具体情况选择!

#### O3: JLINK 能否给开发板供电?

A:不能,也不建议。因为开发板功耗比较大,JLINK 如果又给自己供电又给开发板供电,会很容易导致 JLINK 固件丢失。

## Q4: JLINK 不能下载代码?

A: 请参考: 开发板光盘资料: 1, ALIENTEK 精英 STM32F103 开发板入门资料\ JLINK 问题汇 总 V2.1.pdf

#### Q5: flymcu 下载代码后,不运行?

A: 这个问题可能有如下 2 种情况:

1, flymcu 没有勾选:编程后执行。这个,勾选这个选项,重新下载即可,或者按开发板的

复位也行。

2, 开发板的 B0, B1 没有都接 GND。检查开发板的 B0, B1 是不是都接 GND 了,一定要都接 GND 才可以。

#### Q6: CAN 实验, 普通模式, 无法发送数据?

A: CAN 实验必须要 2 个或 2 个以上节点才可以正常通信。CAN 不像串口和 485,单个节点也可以发送(不管对方收没收到), CAN 一定要 2 个,或者以上节点,并且程序没问题,才可以发送成功。

#### Q7:综合测试实验,提示: Font error/System File Error?

A: 这个问题,一般是由于存放在 SPI FLASH 的 SYSTEM 文件夹意外丢失导致的。必须重新拷贝 SYSTEM 文件夹到 SPI FLASH,才可以进入主界面了。解决办法有 2 个:

方案 1: 准备一个 SD 卡,并拷贝 SYSTEM 文件夹(**注意: 这个 SYSTEM 文件夹不是开发 板例程里的 SYSTEM 文件夹,而是光盘根目录→SD 卡根目录文件→SYSTEM** 文件夹)到 SD 卡根目录,然后 SD 卡插入开发板,按复位重启,然后开发板会自动更新文件。

方案 2:按 KEY\_UP 不放,然后按复位,松开复位(此过程 KEY\_UP 一直按住不放),直到红字提示: Erase all system files?,松开 KEY\_UP,然后按 KEY1,选择擦除所有文件。然后,等待系统重启。然后将 USB 线插入 USB\_SLAVE 接口,然后根据提示,按 KEY1 选择使用 USB 更新 SPI FLASH Files,等待系统提示: USB Connected 后,电脑会找到一个: ALIENTEK 的磁盘,然后将:光盘根目录→SD 卡根目录文件→SYSTEM 文件夹,拷贝到 ALIENTEK 磁盘根目录。等待拷贝完成后,按 KEY0,此时系统自动重启,并自动更新所有文件(全自动,无需用户干预),等所有操作完成后,即可进入主界面。

#### Q8: 综合测试实验,触摸屏不准/无法触摸?

A: 这种情况,请校准一下触摸屏即可。

校准方法:按住 KEYO 不放,按复位,松开复位(此过程 KEYO 一直按住不放),等加载到 Touch Check 时,系统进入<mark>触摸校准</mark>界面(仅 2.8/3.5 等电阻屏有)。松开 KEYO,然后,用笔尖依次点击屏幕显示十字架的最中心,即可完成校准,校准完成,屏幕会提示: Touch Screen Adjust OK,表示校准完成。

### Q9: 串口实验(实验3),发送数据无返回?

A: 这个问题一般可能是 2 个原因引起的:

- 1, 串口选错了。请选择正确的串口(方法见 Q2.2)。
- 2, 没有发送新行(或者输入回车符),用 SSCOM 和 XCOM 的朋友,注意,一定要勾选:发 送新行,才可以,如图 Q9.1 所示:、



图 Q9.1 勾选发送新行

### Q10:综合测试实验,某些界面无法退出?

A: 综合测试实验,某些界面,比如画图、记事本、电子图书等,在屏幕上面,没有返回按钮,这个时候,我们可以按开发板右下角的 TPAD 触摸按键,即可退出当前界面,回到主界面。如图 Q10.1 所示:



图 Q10.1 综合实验万能"返回按钮"

TPAD 是一个电容触摸按键,手指轻轻一摸,即可实现按键输入,在综合实验,任何界面下,都可以通过"按"这个按键返回。

#### Q11: 下载程序后, LCD 不亮/黑屏?

A: 这个问题,是因为你下载的代码,根本就没用到 LCD,所以 LCD 就不会亮了。我们提供的例程,**TFTLCD 显示实验 以前的所有例程**,下载进去,LCD 都不会亮。因为这些例程,都没用到 LCD。

### Q12:综合实验,为什么液晶一会亮,一会暗,感觉在闪烁?

A: 这个问题,是因为综合实验开启了自动背光导致的,因为开发板自带了光敏电阻,可以检测环境光线强度,从而控制 LCD 背光亮度,环境光越强,背光越亮,反之越暗。所以,这是正常现象,如果不想要此功能,可以在综合实验→系统设置→背光设置 里面,将背光设置不为 0 即可(0=开启自动背光)。

公司网址: <u>www.alientek.com</u> 技术论坛: <u>www.openedv.com</u>

电话: 020-38271790 传真: 020-36773971

