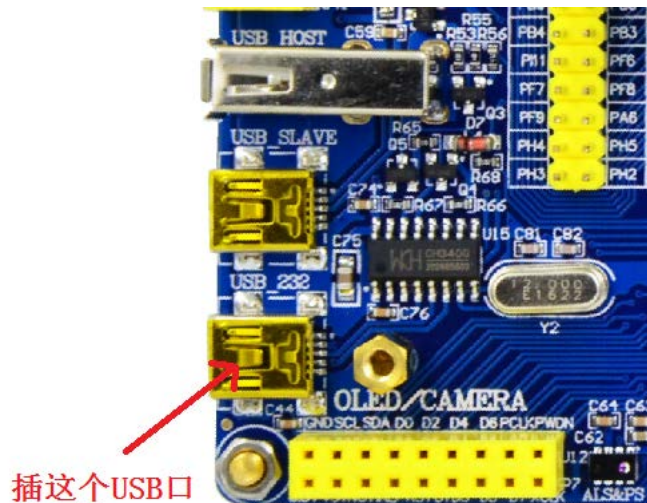


阿波罗 STM32F429 开发板常见问题汇总

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, 阿波罗开发板不支持 ST LINK 供电, 也不推荐大家用 ST LINK 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:



插这个USB口

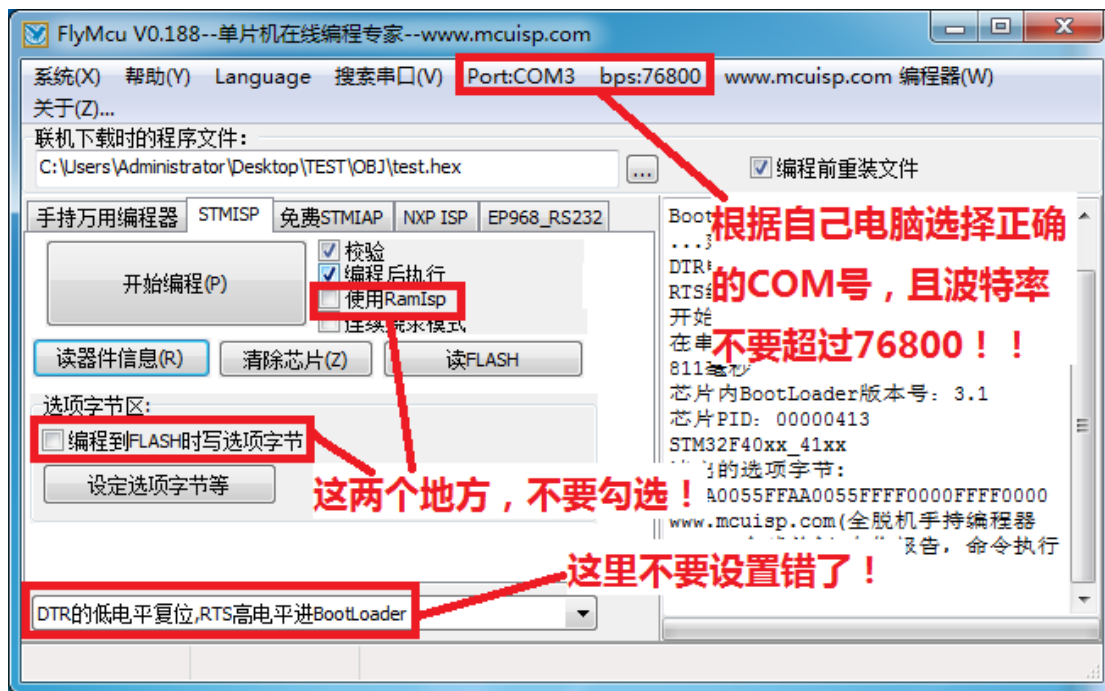
Q1.1 USB 转串口插头插法

- 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 RamIsr、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，波特率最大不能超过 76800!!!。
- 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！

Q3: ST LINK 能否给开发板供电？

A: 不能。

Q4: ST LINK 不能下载代码？

A: 请参考：开发板光盘资料：2, ALIENTEK 阿波罗 STM32F429 开发板视频教程\2, 程序下载方法 2: JTAG 程序下载 这个视频教程。

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, 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 KEY0 不放, 按复位, 松开复位 (此过程 KEY0 一直按住不放), 等加载到 Touch Check 时, 系统进入 **触摸校准** 界面 (仅 2.8/3.5 等电阻屏有)。松开 KEY0, 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。

Q8: 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 Q8.1 所示:、



图 Q8.1 勾选发送新行

Q9: 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 Q9.1 所示:



图 Q9.1 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。

Q10: 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，**实验 12 TFTLCD（MCU 屏）实验**，下载进去，LCD 都不会亮。因为这些例程，都没用到 LCD。

Q11: 综合实验启动界面，在 SYSTEM Starting 卡很久才进入主界面，且系统反应很慢？

A: 这个问题，是因为 P11 多功能接口位置的 TPAD&ADC 的跳线帽没有短接好导致的，如图 Q9.1，短接 P11 的 TPAD&ADC，然后按复位重启，就可以解决这个问题。

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环境传感器，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）。

Q13: 综合实验，屏幕显示：SYSTEM File Lost! ？

A: 这个问题，是因为存储在 SPI FLASH 里面的系统文件丢失了，此时按如下步骤操作：

- 1，找一个 SD 卡/U 盘，将**光盘根目录→SD 卡根目录文件→SYSTEM** 文件夹拷贝到 SD 卡/U 盘，然后将 SD 卡/U 盘插入开发板的对应接口。
- 2，一直按着 KEY2 不放，然后按复位，松开复位（此时 KEY2 一直按住），加载到 FLASH 容量时，屏幕提示是否擦除所有文件（**Erase all system files?**），此时，松开 KEY2，然后再按 KEY2 选择擦除所有系统文件，将整个 SPI FLASH 擦除。
- 3，等待系统自动更新完成。在第 2 步执行完以后（需要约 3 分钟时间），系统会自动更新字库、系统文件，然后进入主界面。

公司网址: www.alientek.com

技术论坛: www.openedv.com

电话: 020-38271790

传真: 020-36773971

