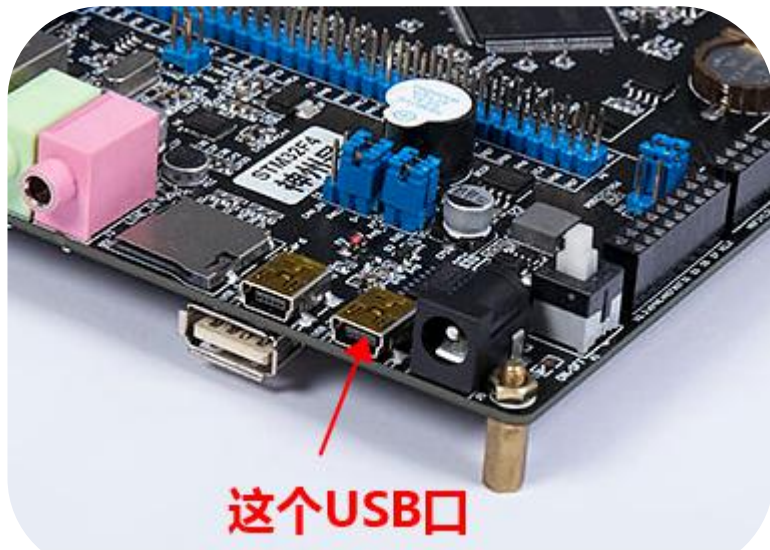


神舟号 STM32F407 开发板常见问题汇总

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。
- 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:



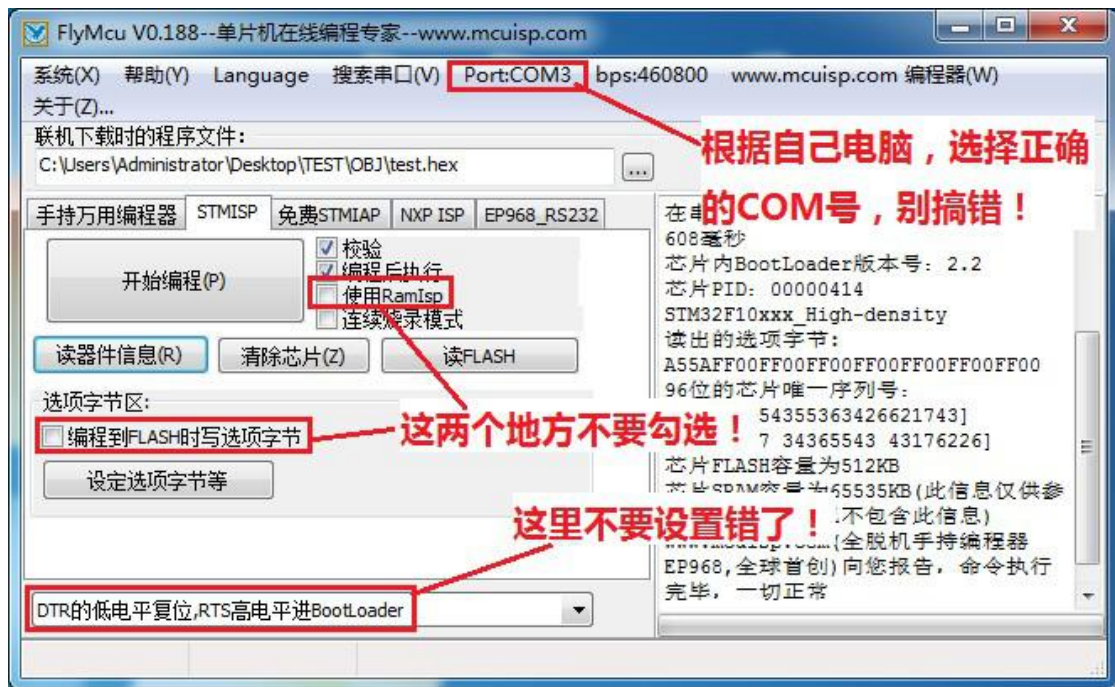
Q1.1 USB 转串口插头插法

- 3, USB 驱动没有安装。请安装 CH340C 驱动, CH340 的驱动在光盘资料: 5. 常用软件\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 RamIsp、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，请根据实际情况选择！

Q3: CMSIS DAP仿真器 能否给开发板供电？

A: 不推荐。因为开发板功耗比较大，DAP 如果又给自己供电又给开发板供电，有可能导致 DAP 固件丢失。

Q4: CMSIS DAP仿真器 不能下载代码？

A: 请参考：开发板光盘资料：“9. CMSIS DAP仿真器资料”

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 (小卡TF), 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 KEY2 不放, 然后按复位, 松开复位 (此过程 KEY2 一直按住不放), 直到红字提示: **Erase all system files?**, 松开 KEY2, 然后按 KEY2, 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: STM32F1 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 STM32F1 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 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。

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: 、

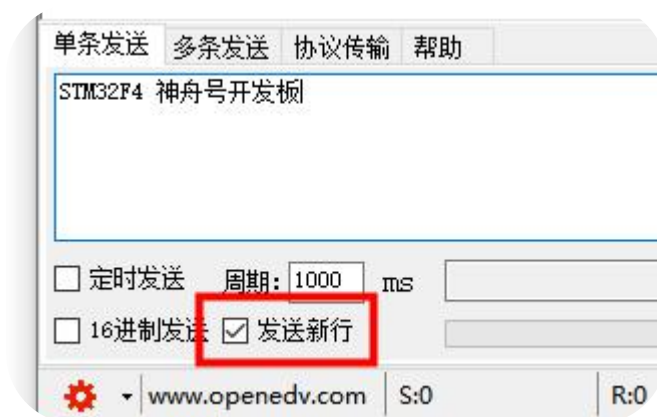
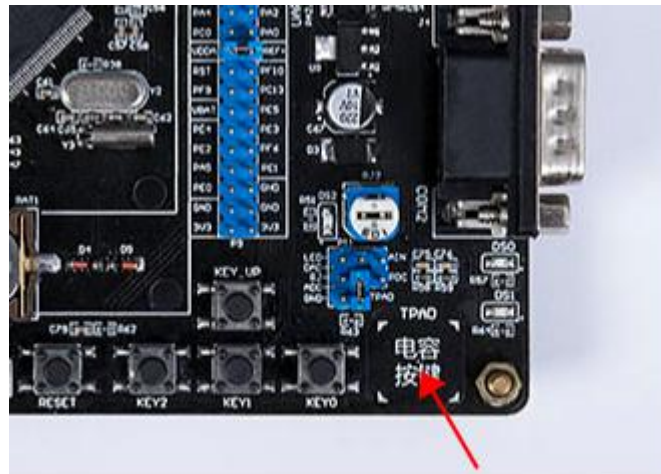


图 Q9.1 勾选发送新行

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：



手指轻轻按这个区域就会返回

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）。