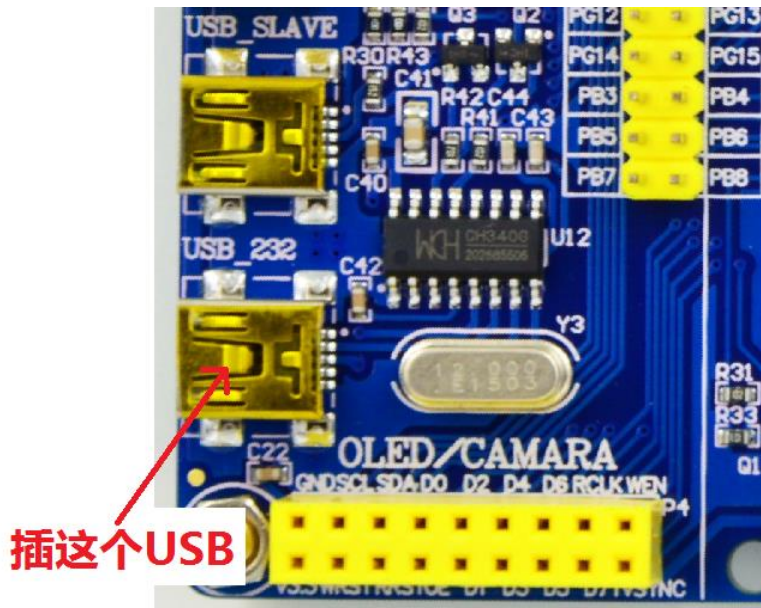


精英 STM32F103 开发板常见问题汇总

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:



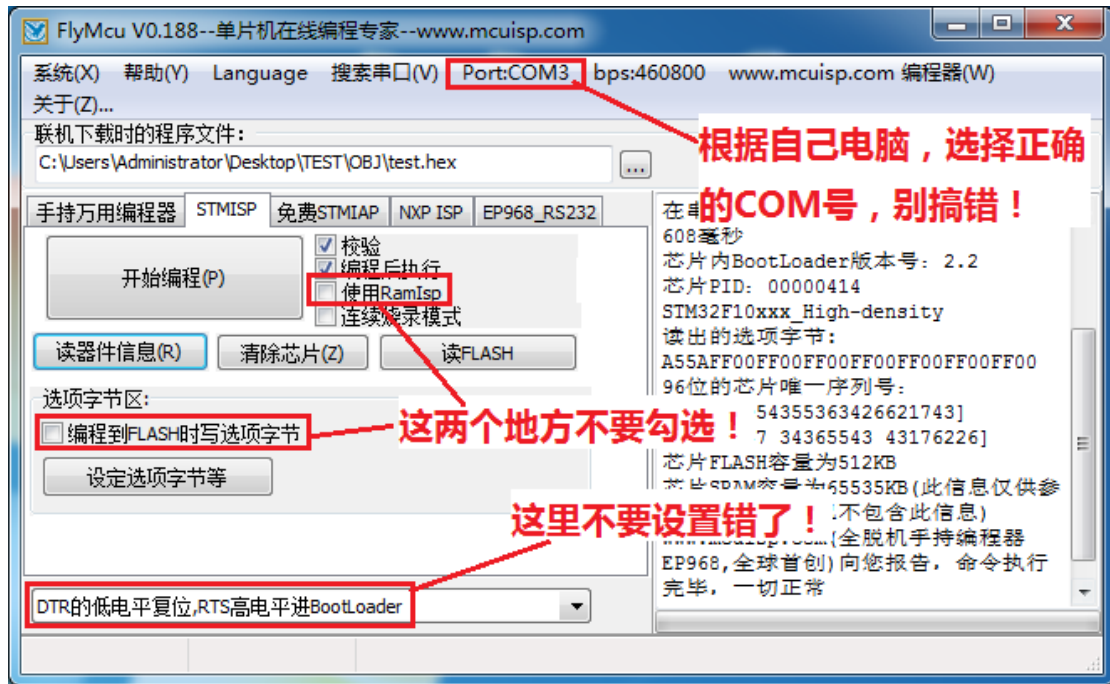
Q1.1 USB 转串口插头插法

- 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 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：

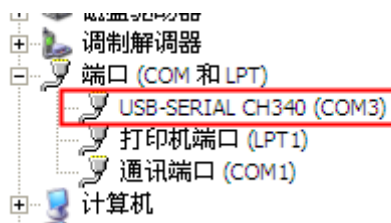


图 Q2.2 我电脑的 USB 转 TTL 串口端口

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，请根据具体情况选择！

Q3: 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，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 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

