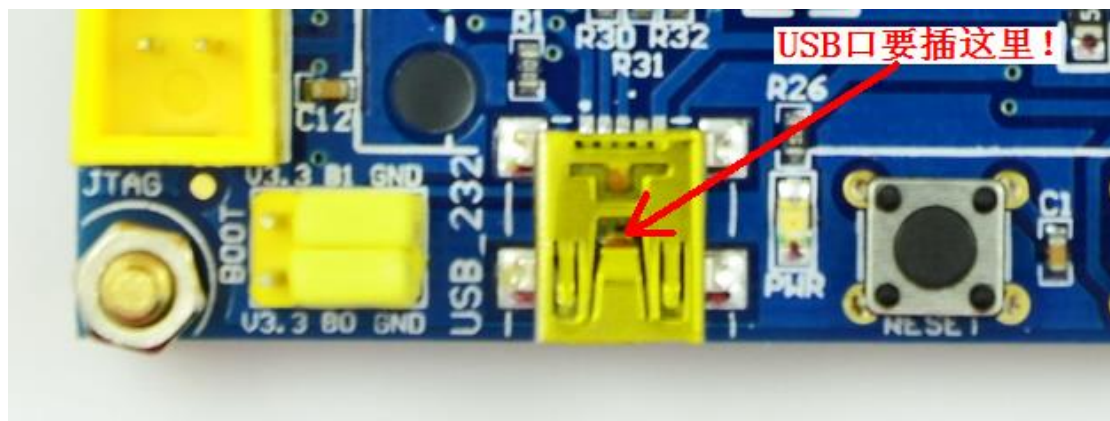


## MiniSTM32 开发板 V3.0 常见问题汇总

### 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, 请检查开发板复位按钮旁的蓝色电源灯 (PWR), 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, 开发板不支持 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 线一定要插开发板下方的 USB\_232 接口, 才可以。如图 Q1.1 所示:



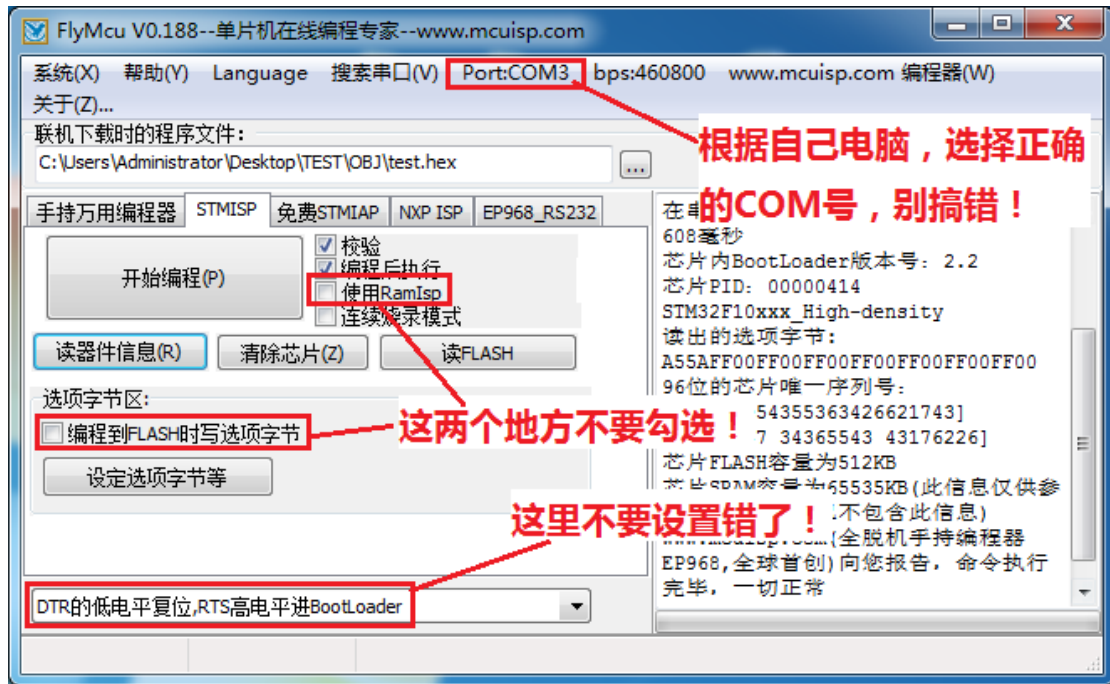
Q1.1 USB 转串口插头插法

- 3, USB 驱动没有安装。请安装 CH340 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: mcuisp 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, mcuisp 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 mcuisp 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。

- 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：

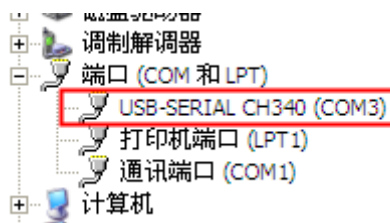
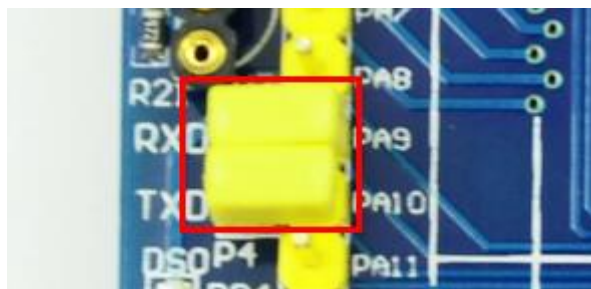


图 Q2.2 我电脑的 USB 转 TTL 串口端口

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！

- 3, PA9, PA10 和 RXD, TXD 的跳线帽被拔了。这两个跳线帽一定要插上，才可以下载代码的，如图 Q2.3 所示：



Q2.3 PA9, PA10 和 RXD,TXD 的跳线帽必须插上

### Q3: 开发板无法供电?

A: 这个问题很可能是你的液晶模块插错了。液晶模块请靠右插, 如图 Q3.1 所示:

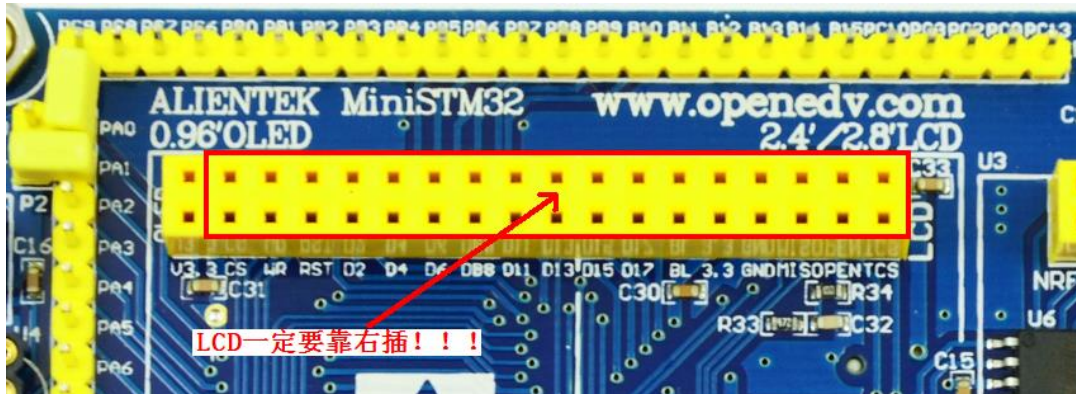


图 Q3.1 LCD 要靠右插

如果 LCD 已经是靠右插了, 开发板的电源灯还是没亮, 那么请按一下电源开关试试, 看看是不是电源开关关闭了。如果按电源开关也不行, 那就可能是你的 USB 线有问题或者电脑的 USB 口供电有问题, 换根线, 换个 USB 口试试。

### Q4: 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。

### Q5: JLINK 不能下载代码?

A: 请参考: 开发板光盘资料: 1, 开发板入门资料\JLINK 问题汇总\_V2.1.pdf

### Q6: mcuisp 下载代码后, 不运行?

A: 这个问题可能有如下 3 种情况:

- 1, mcuisp 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。
- 3, 下载了错误的代码, 比如 Mini 板用户, 经常会去下载战舰板的代码, 这样, 当然不能运行了, 因为, 都不是同一个开发板了!!!!

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

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 (参考: <http://openedv.com/posts/list/49141.htm>): 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 线插入侧面的 USB 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: 按键无反应？

A: 这个问题，注意 2 点：

1，板子上不要插着 JLINK。这个按键会受 JLINK 上下拉信号的影响，会引起按键“失灵”，这种情况。解决办法：拔了 JLINK，按键就好使了。

2，PA0 和 1820 不要短接。很多朋友在做完 18B20 例程后，忘了将 PA0 和 1820 断开，这样讲导致按键“失灵”。解决办法：拔了 PA0 和 1820 的跳线帽。

### Q9: 触摸屏不准？

A: 这种情况，请校准一下即可。校准方法：下载：实验 21 触摸屏实验，然后按 KEY0，进入校准界面，用笔尖依次点击 4 个十字架的最中心，即可实现校准。校准成功，屏幕会提示：Touch Screen Adjust OK 的字样，说明校准成功。

### Q10: 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，没有发送换行（或者输入回车符），用 SSCOM 和 XCOM 的朋友，注意，一定要勾选：发送换行，才可以，如图 Q10.1 所示：



图 Q10.1 勾选发送换行

### Q11: 液晶白屏？

A: 这个问题，一般都是因为你下载的代码是比较老的版本，所以不支持新的液晶。请用开发板配套光盘的代码，注意：是开发板配套的光盘，不是《例说 STM32》配套的光盘！《例说 STM32》配套的光盘资料比较老，请用开发板配套的光盘资料。另外，你从网络某些地方下载的代码，可能也比较老，不支持新液晶。MiniSTM32 最新资料和源代码可以在这里下载：<http://www.openedv.com/posts/list/13912.htm>，白屏的时候，建议大家下载这里的代码测试下。

公司网址: [www.alientek.com](http://www.alientek.com)

技术论坛: [www.openedv.com](http://www.openedv.com)

电话: 020-38271790

传真: 020-36773971

