

潘多拉 STM32L475 开发板常见问题汇总

Q1: 电脑无法识别板载 ST LINK V2.1?

这个问题可能有几个原因:

- 1, Micro USB 线不支持数据传输。目前市面上的 Micro USB 线多种多样,有些线可能只支持供电功能,不支持数据传输功能,我们配套的 Micro USB 线是没有这个问题的,请尽量使用配套资源进行使用!
- 2, 开发板没有供电。这种情况,请检查开发板右下角的蓝色电源指示灯,是否亮了?如果没亮,请打开电源开关。电源指示灯一定要亮,电脑才能识别到 ST LINK。如图 Q1.1 所示。

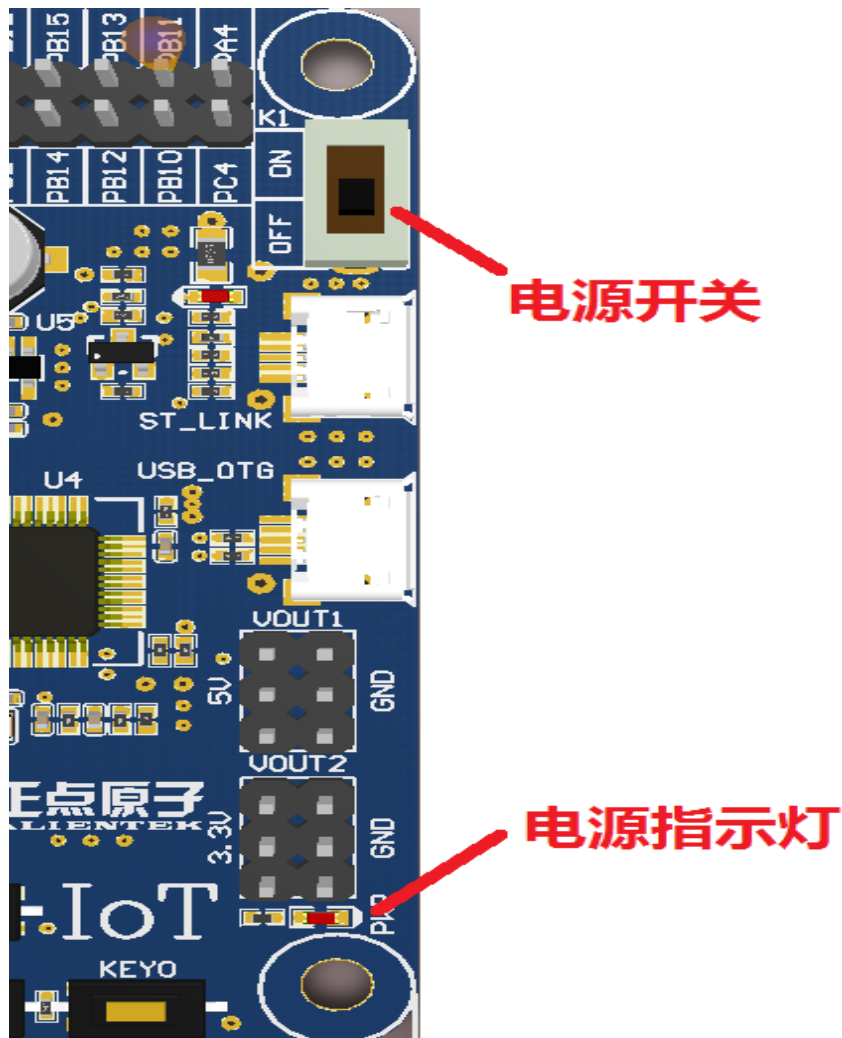


图 Q1.1 电源指示灯与电源开关

- 3, ST LINK 驱动没有安装。这种情况下,需要我们安装 ST LINK 驱动,驱动在[光盘资料->6, 软件资料->1, 软件->ST LINK 驱动及教程](#)文件下。电脑只有安装了 ST LINK 驱动,才能识别到 ST LINK。驱动安装成功后,可以在电脑的设备管理器中找到如图 Q1.2 所示设备。

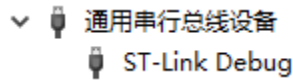


图 Q1.2 电脑识别到 ST LINK 仿真器

Q2: 例程中串口 1 无法与电脑通讯?

这个问题可能有几个原因:

- 1, 没有安装 STM32 USB 虚拟串口驱动。板载的 ST LINK V2.1 虽然具有串口调试功能,但是必须要安装对应的驱动才能使用。驱动在[光盘资料->5,软件资料->1, 软件->STM32 USB 虚拟串口驱动](#)文件下。安装好驱动后我们就可以在电脑的设备管理器中识别到串口,如图 Q2.1 所示:

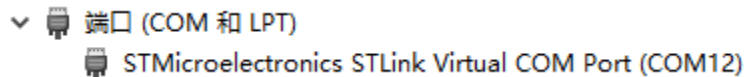


图 Q2.1 电脑识别到 ST LINK 的串口功能

- 2, 开发板上的 USART1 跳帽没有选择。潘多拉开发板的所有例程串口信息都是通过串口 1 输出的,通过 USART1 的配置,可以将 MCU 的串口 1 与 ST LINK 的串口接口进行连接,数据才能被电脑接收到。这里只需要使用跳帽将 USART1 按照如图 Q2.2 所示进行连接就可以了, PA10 和 PA9 分别连接 TXD 和 RXD。



图 Q2.2 USART1 跳帽选择连接示意图

Q3: 板载的 ST LINK 能否给外部下载代码?

潘多拉板载的 ST LINK V2.1 只能给开发板上的 STM32L475VET6 下载程序和在线仿真,不支持外部程序下载。

Q4: 下载程序后, LCD 不亮/黑屏?

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。我们提供的例程 3,程序源码->1, 裸机例程 - HAL 库版本->实验 10 TFTLCD 显示实验, 将程序下载进去, LCD 就会亮了, 并且会显示一些信息。如图 Q4.1 所示。



图 Q4.1 LCD 显示信息