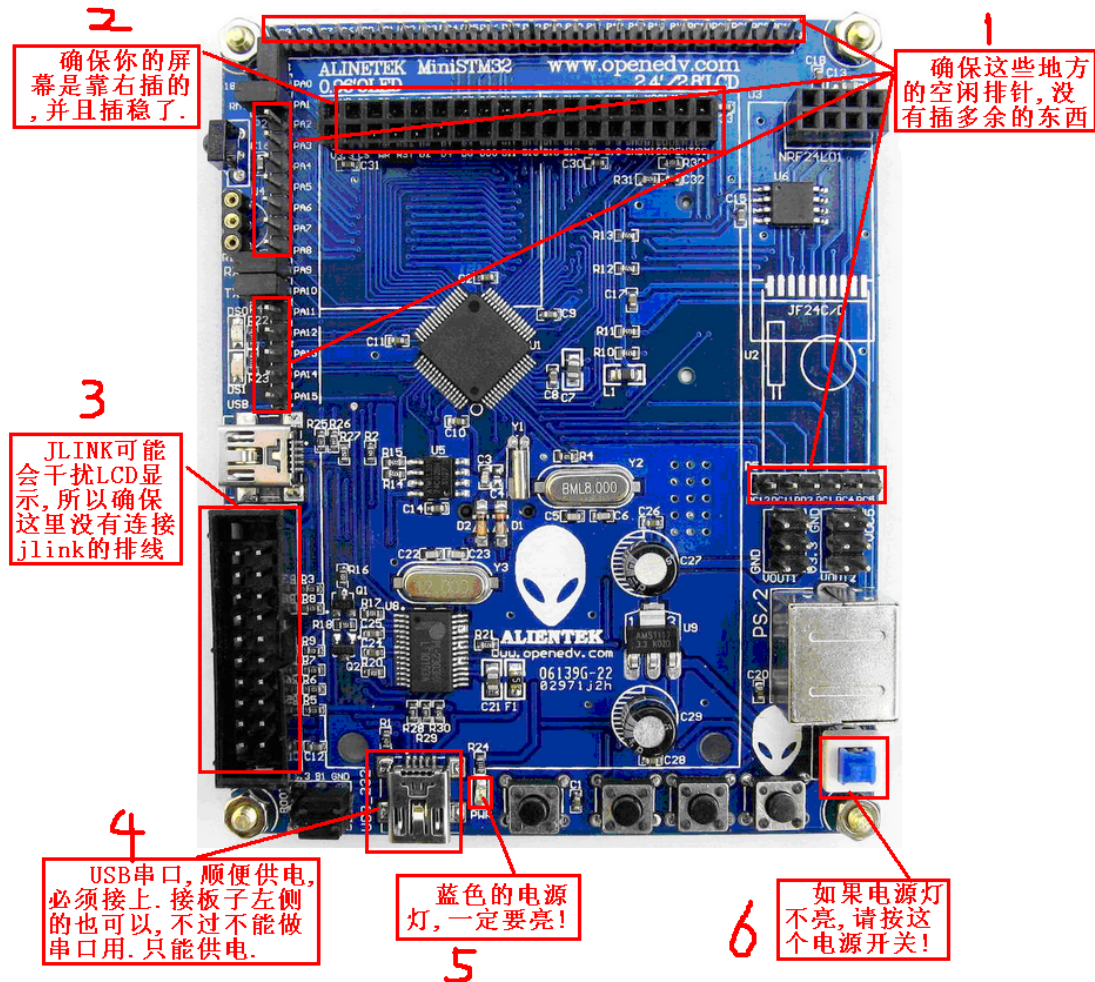




## ALIENTEK 开发板 LCD 故障解决办法

很多朋友碰到 LCD 白屏/LCD 不亮的问题,返修后发现其实 LCD 根本无问题,现就各种常见的白屏/黑屏故障现象做说明,此文档是对光盘文档: **ALIENTEK MiniSTM32 开发板入门教程&FAQ.pdf** 的一个补充说明,所以建议大家把两个文档结合起来看。

如果你碰到 LCD 有问题的时候,请对照下面的图片,把 1~6 点都仔细检查一下。



第一点,如果有跳线帽短接这些排针,或者杜邦线连接了外部的模块,可能导致 LCD 白屏。所以碰到白屏的时候,尽可能的把这些干扰全部去掉,保持没有任何连接。

第二点,我们的 LCD 模块是必须靠右插的,左侧是留给 OLED 模块用的,靠左插 LCD 的后果就是电源短路,电源灯不亮,LCD 黑屏。但是不会烧坏 LCD,您把 LCD 拔了,重新靠右插即可。

还有一种情况,就是 LCD 模块靠右插了,但是没插稳,建议把 LCD 模块插到底,或者拔了重新插一次,以确保连接可靠。

第三点,JLINK 也可以干扰 LCD 的显示,有些情况,你插着 JLINK,可能导致 LCD 白屏。建议把 JLINK 与开发板的连接断开。直接拔了这个排线。如果想让 JLINK 插着 LCD 也能显示,可以尝试 JLINK 重新下载一次代码,这样一般就可以插着 JLINK 也能显示了。

第四点,前面说了这么多,板子的供电一定要保证。开发板左侧和下方各有一个 USB 口,一般建议插下方的 USB 到电脑即可,这样既可以 USB 供电,又可以 USB 转串口下载代码(左侧的那个不能下载代码的!详见<<STM32 不完全手册>>)。

第五点,如果电源供电正常,一般这个蓝色的电源指示灯会亮。这个灯亮,是保证整个开发



板正常工作的前提.

第六点,如果第五点有问题,可以按此电源开关,看看是否之前处于关闭状态,如果之前是关闭,按一下就会开启,正常的话 LED 就会亮了.如果不亮,请检查第二点或者第 4 点是否正常.

**以上六步的 2 个大前提:**

**1,B0,B1 都接 GND;**

**2,每一步检查之后,按复位开关看看状况;**

经过以上六点检查,基本 LCD 就会有显示了.但是如果还不显示,那么只可能有以下两种情况:

1,开发板的 STM32 芯片没有刷 LCD 显示的代码.

2,板子/LCD 电路有问题了.

第 1 点,这个很好办,你可以找个有 LCD 显示的实验(比如**实验 10**),下载到开发板,再检查是否正常.

第 2 点,如果第 1 点试过了也不行,就可能是板子真有问题了,可能是运输途中有损坏,请直接联系我们解决.

联系方式:

Email: [497610476@qq.com](mailto:497610476@qq.com)

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

电话: 13922269459/15902020353



**ALIENTEK**

正点原子@ALIENTEK

2012-4-8