



TFT 仿真下载器固件升级操作指南

REV 1.0

深圳市锦锐科技股份有限公司

电话：0755-83949938

传真：0755-83949977

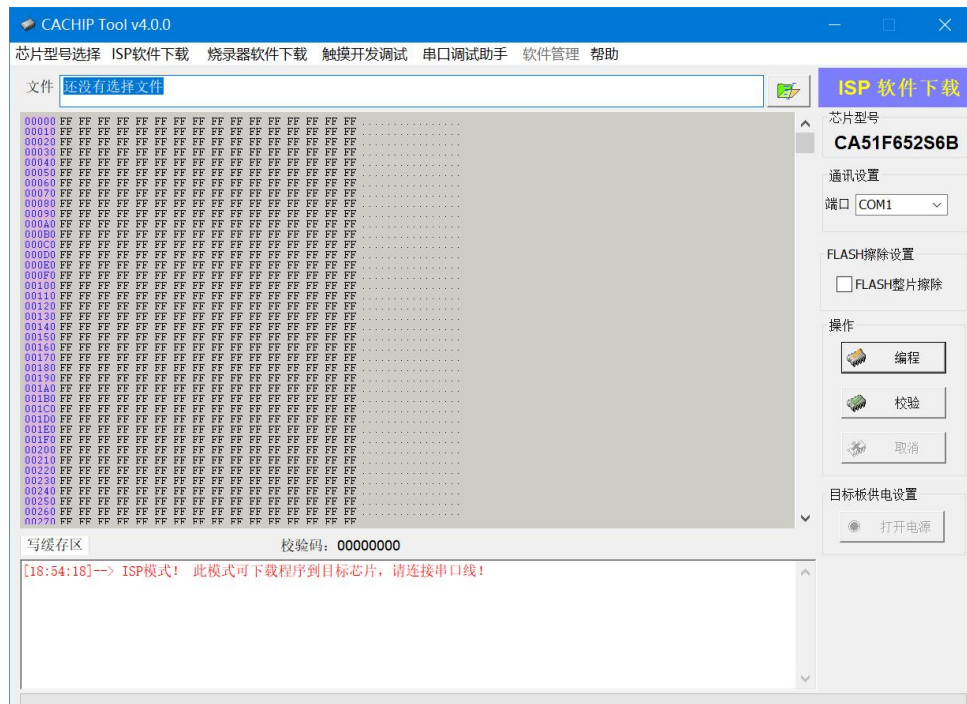
<http://www.cachip.com.cn>

地址：中国广东省深圳市南山区沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 B 座 5 层

重要声明：本公司保留对以下所有产品在可靠性、功能和设计方面作进一步说明的权利，同时保留在未通知的情况下，对本产品所有文档做更改的权利。客户在使用此产品时，请向我公司销售人员索取最新文档。特此声明！

1、在线固件升级

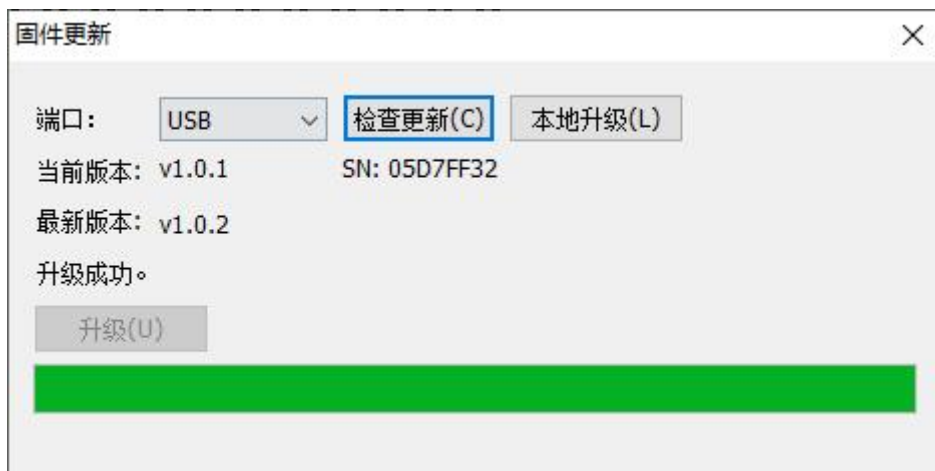
- 1) 将 TFT 仿真下载器连接至电脑，打开下载器上位机软件。



- 2) 选择菜单“帮助” → “下载器固件更新”，打开“下载器固件更新”对话框。



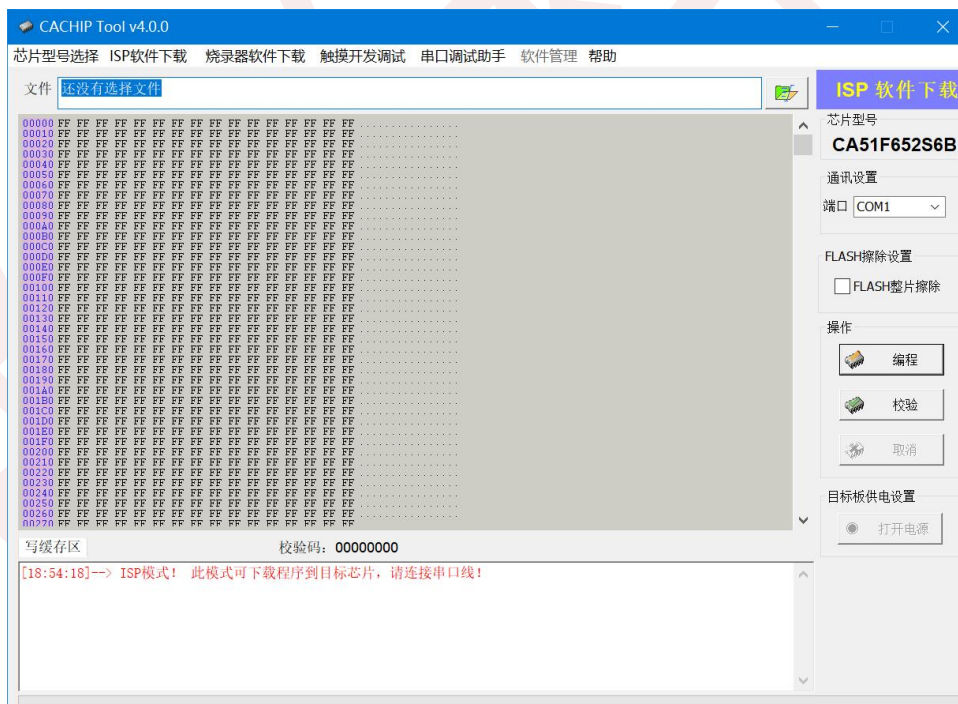
- 3) 在“端口”下拉列表框中选择 USB，单击“检查更新”按钮，如果有可用更新，“升级”按钮将变为可用状态，单击“升级”按钮将开始升级下载器固件，等待升级完成。升级成功如下图：



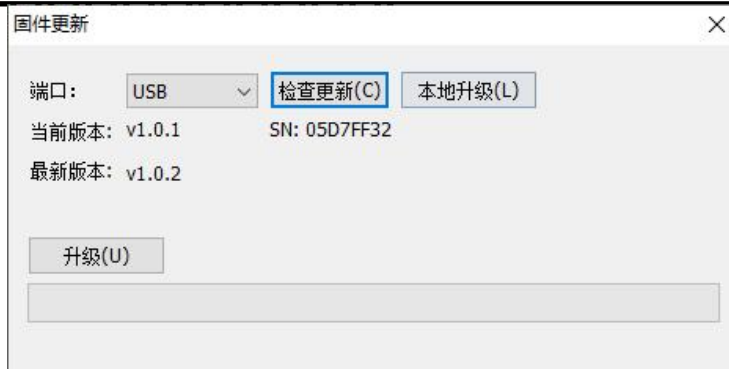
2、本地固件升级

如果需要升级指定版本下载器固件或更新已有的下载器固件文件，可以使用本地升级方式，具体步骤如下：

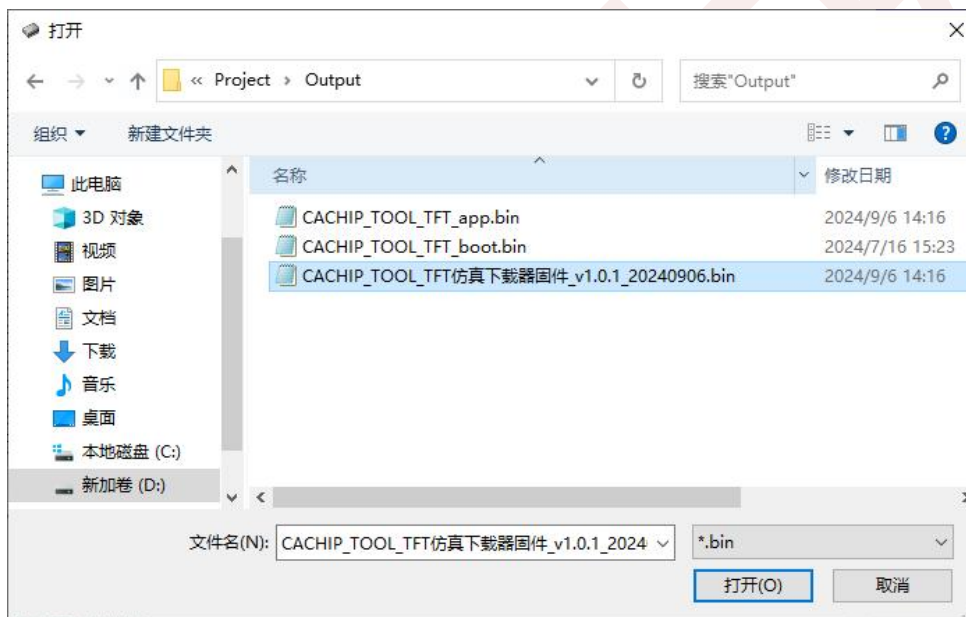
- 1) 将下载器连接至电脑，打开下载器上位机软件。



- 2) 选择菜单“帮助” → “下载器固件更新”，打开“下载器固件更新”对话框。



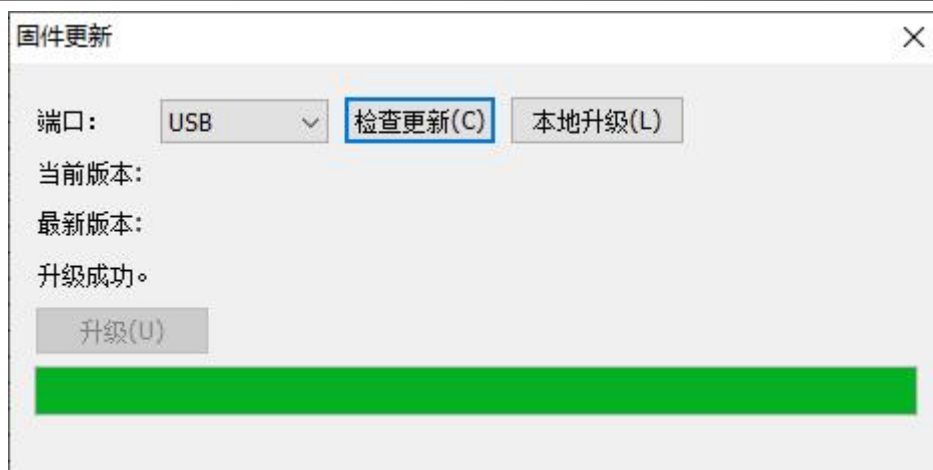
- 2) 在“端口”下拉列表框中选择 USB，单击“本地升级”打开“打开固件”对话框，选择要升级的固件，单击“打开”按钮，开始升级下载器。



- 3) 等待升级完成



- 4) 升级完成

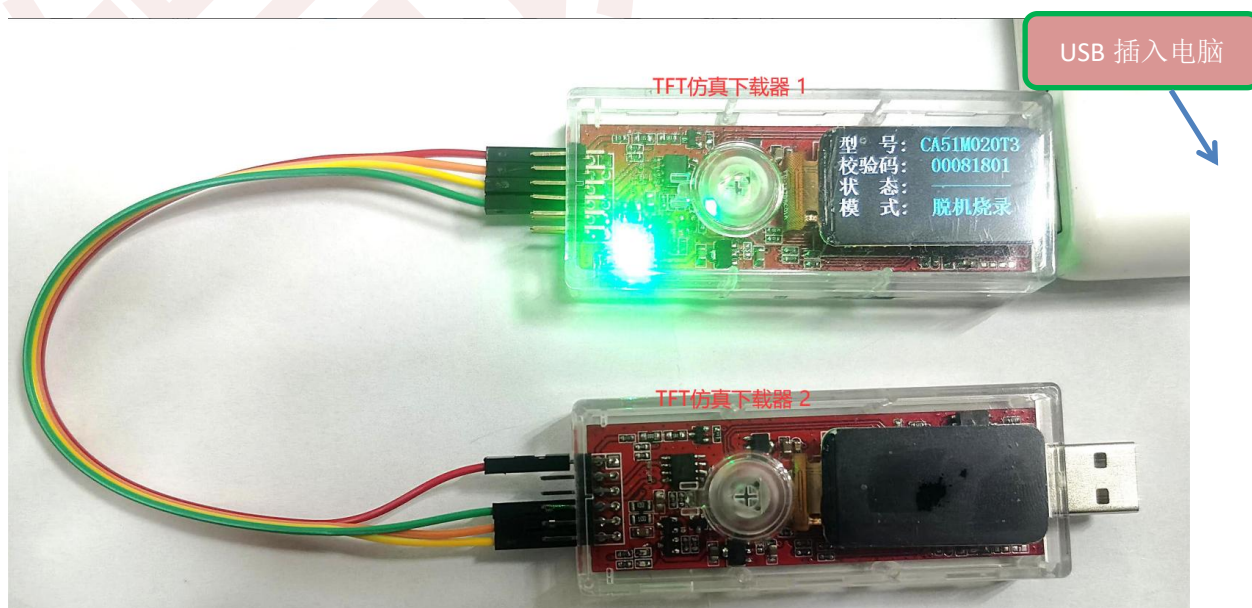


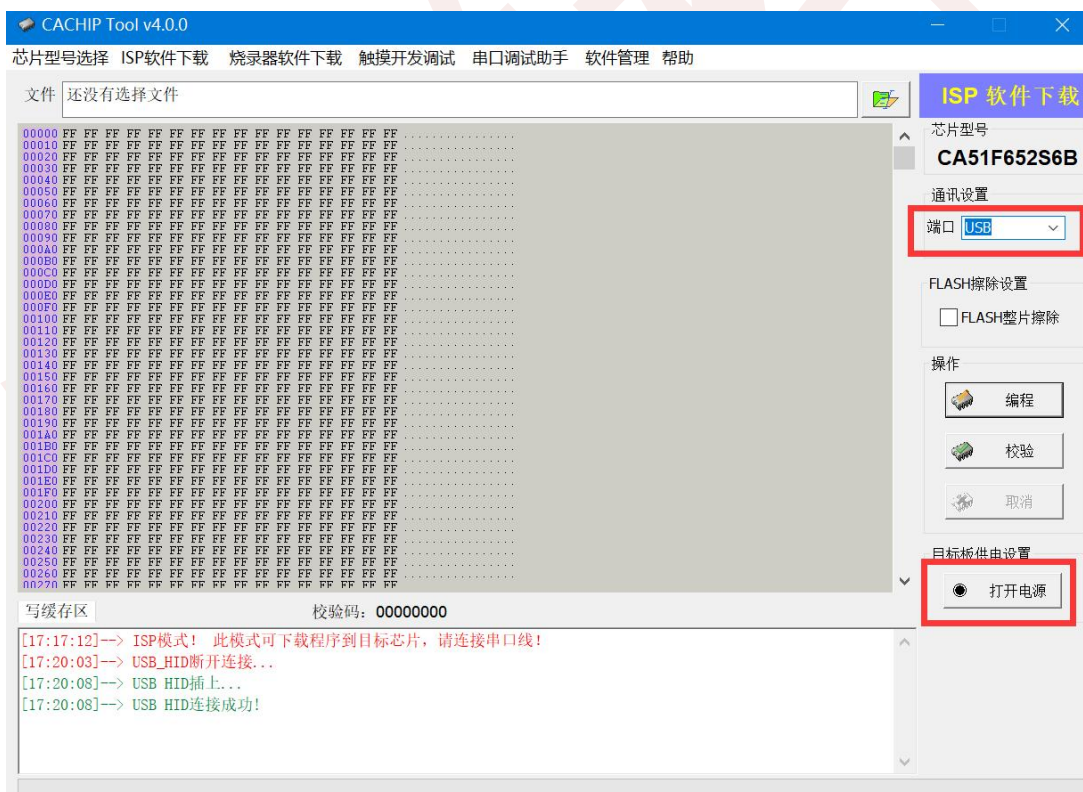
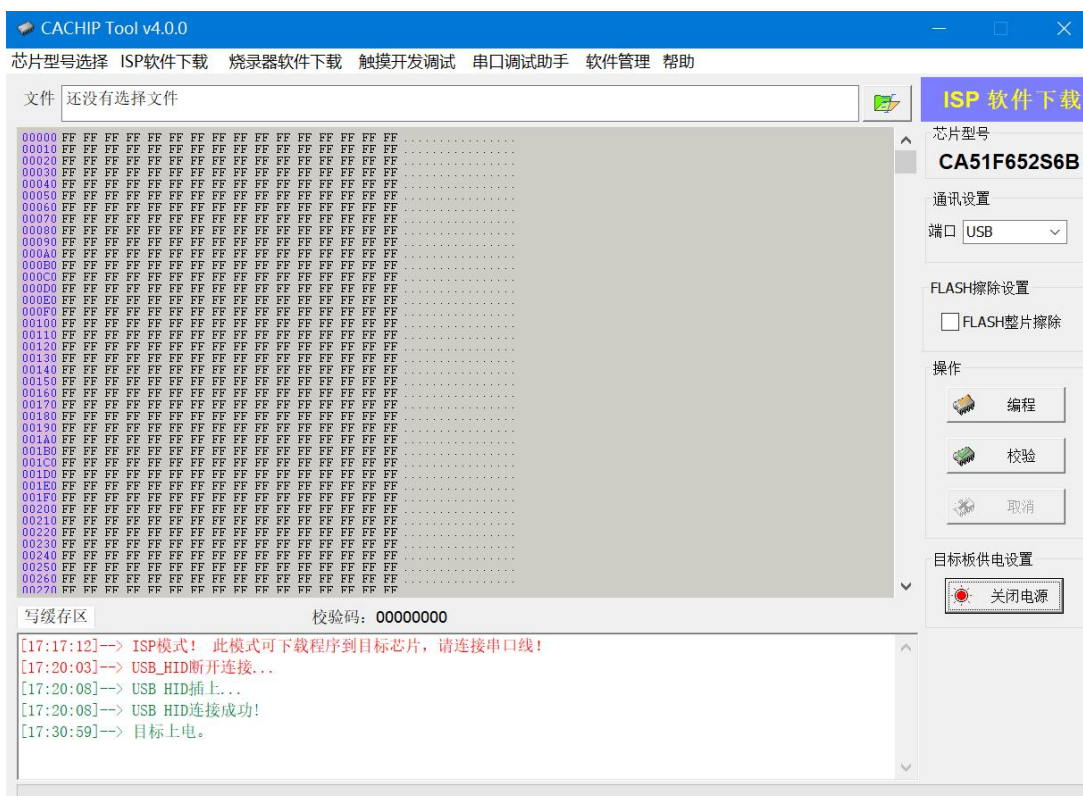
3、使用串口升级定制仿真下载器固件

- 1) 将一个 TFT 仿真下载器 1 到电脑 USB 口，把 TFT 仿真下载器 1 的 GND, TX, RX, VDD 接口链接到 TFT 下载器 2 的 GND, RXD, TXD, VCC 端口上，先按住需要更新固件的 TFT 仿真下载器 2 的多功能按键，再打开上位机上 ISP 界面选择 USB 端口，点击打开电源 ，3 秒后再松开按键，此时 TFT 仿真下载器 2 会进入串口 boot 升级模式。

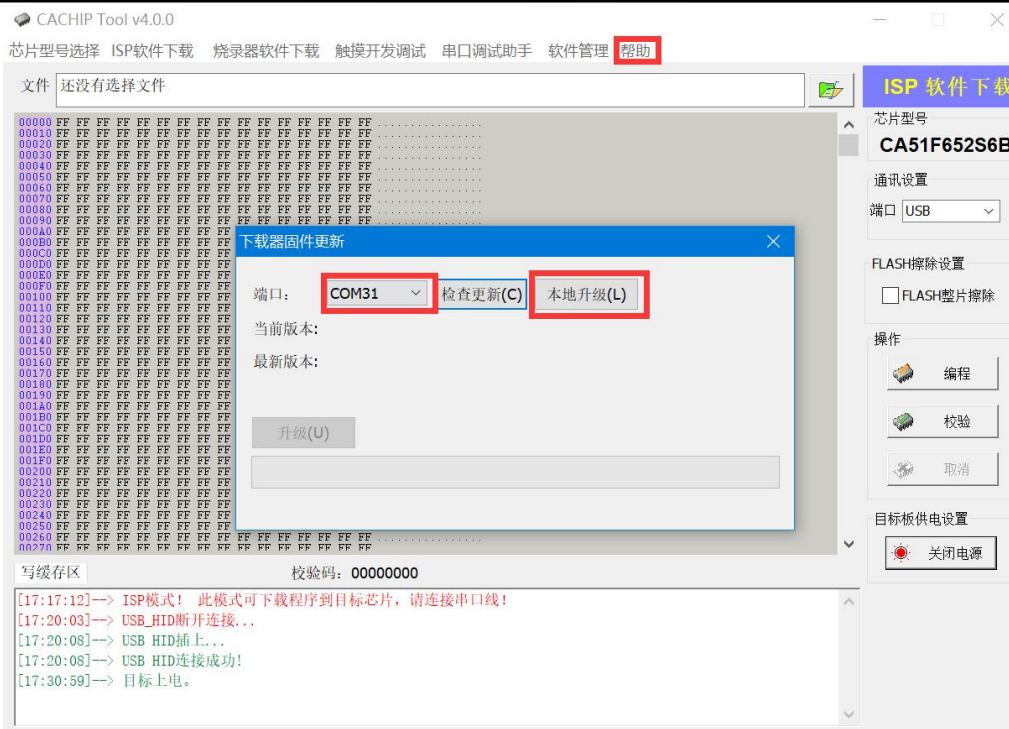
仿真下载器接口：

RXD	TXD	GND	TX/SCL	RX/SDA	VDD
Busy	Start	OK	NG	GND	VCC(3.3V)

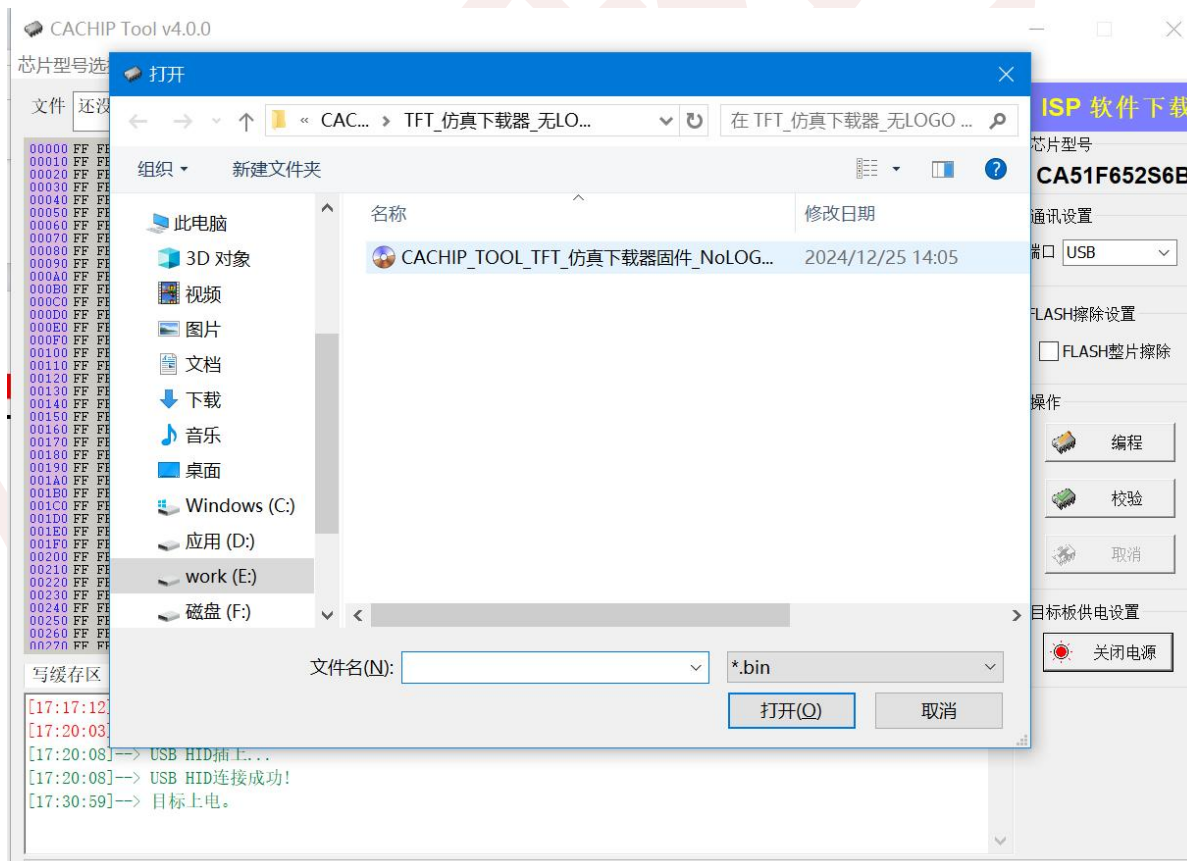


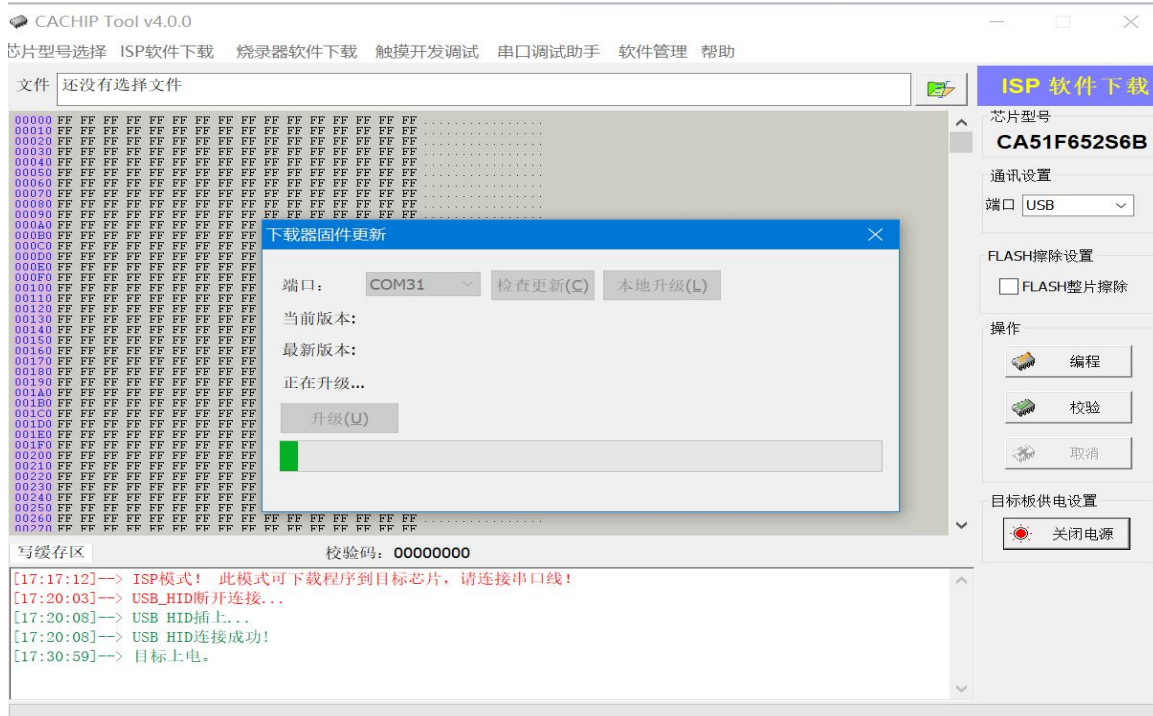


- 2) 点击上位机帮助菜单-》下载器固件升级-》选择对应 COM 口（TFT 仿真下载器 1 映射的 COM 口）（不能选择 USB）。



3) 选择固件，单击本地升级按钮。





4) 升级完成。

