

1 用例所需环境

1.1 硬件所需环境

- DEMO PT32x007x Development Kit 电路板 * 1
- 可用于数据通信的 Type-C 电缆 * 1
- 计算机(本文档以装有 Windows10 操作系统的计算机为例)
- 1x2P 跳线帽若干，2x8P 跳线帽 *1
- 杜邦线若干

1.2 软件所需环境

PAI-IC.PT32x007x_DFP.1.3.0（1.3.0或以上版本均可）支持包
串口驱动软件
PAI-WRITE上位机

1.3 IDE环境配置

《PUM-0001(IDE 环境配置指南)》分别介绍了在 MDK 或者 IAR 的开发环境下，详细的 IDE 环境配置信息、支持包信息、IDE 高级应用及 IDE 环境配置相关的常见问题解决措施。《PUM-0001》可到我司的官网下载。

2 用例说明

2.1 具体步骤

2.1.1 准备步骤

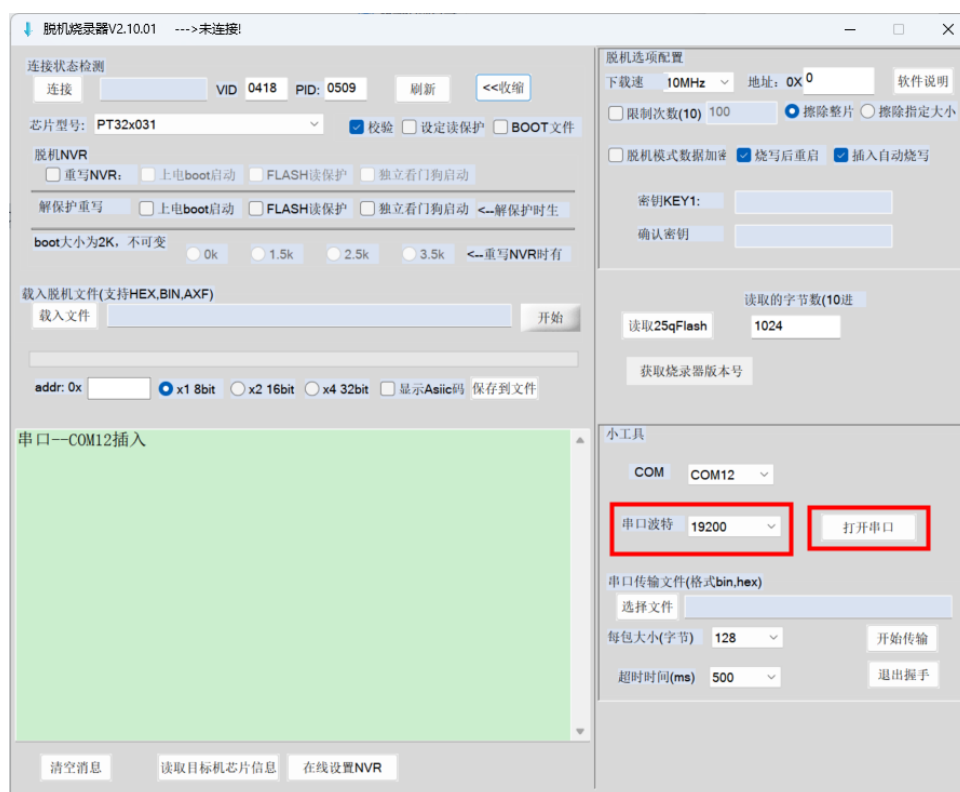
首先，通过Type-c数据线连接至Demo板，并找到PACK包安装路径下，将对应例程烧录至Demo板中，并保持Type-c数据线与Demo板连接的状态。

2.1.2 传输Bin/Hex文件

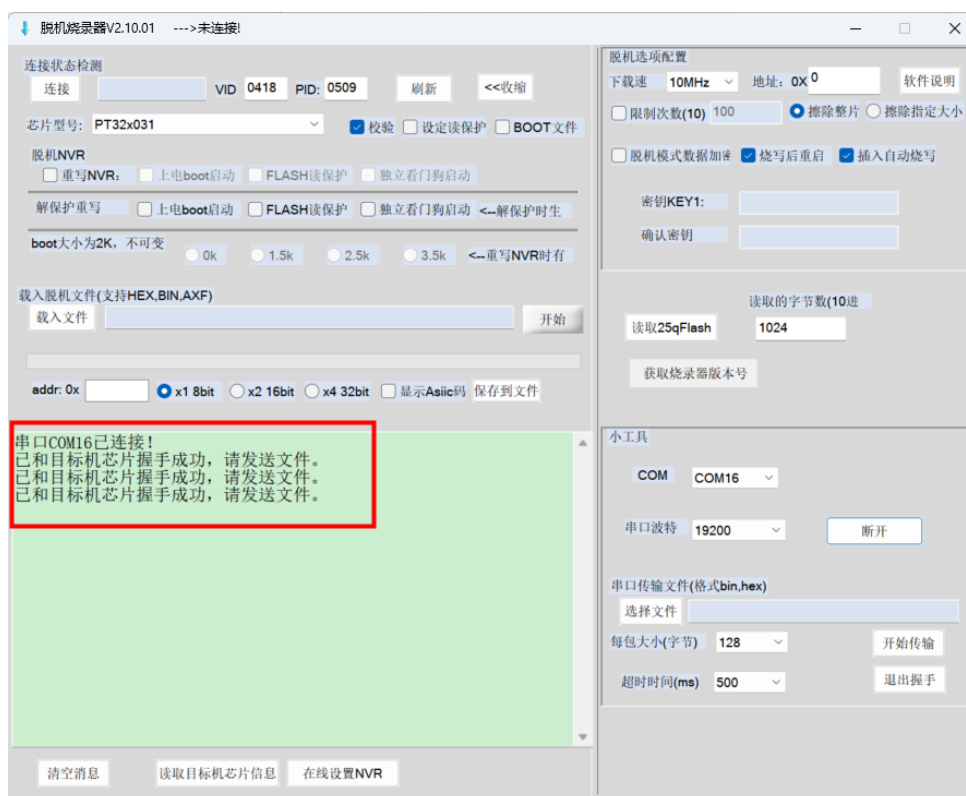
在PACK包安装目录下，找到并打开PAI-WRITE上位机，并点击扩展按钮。



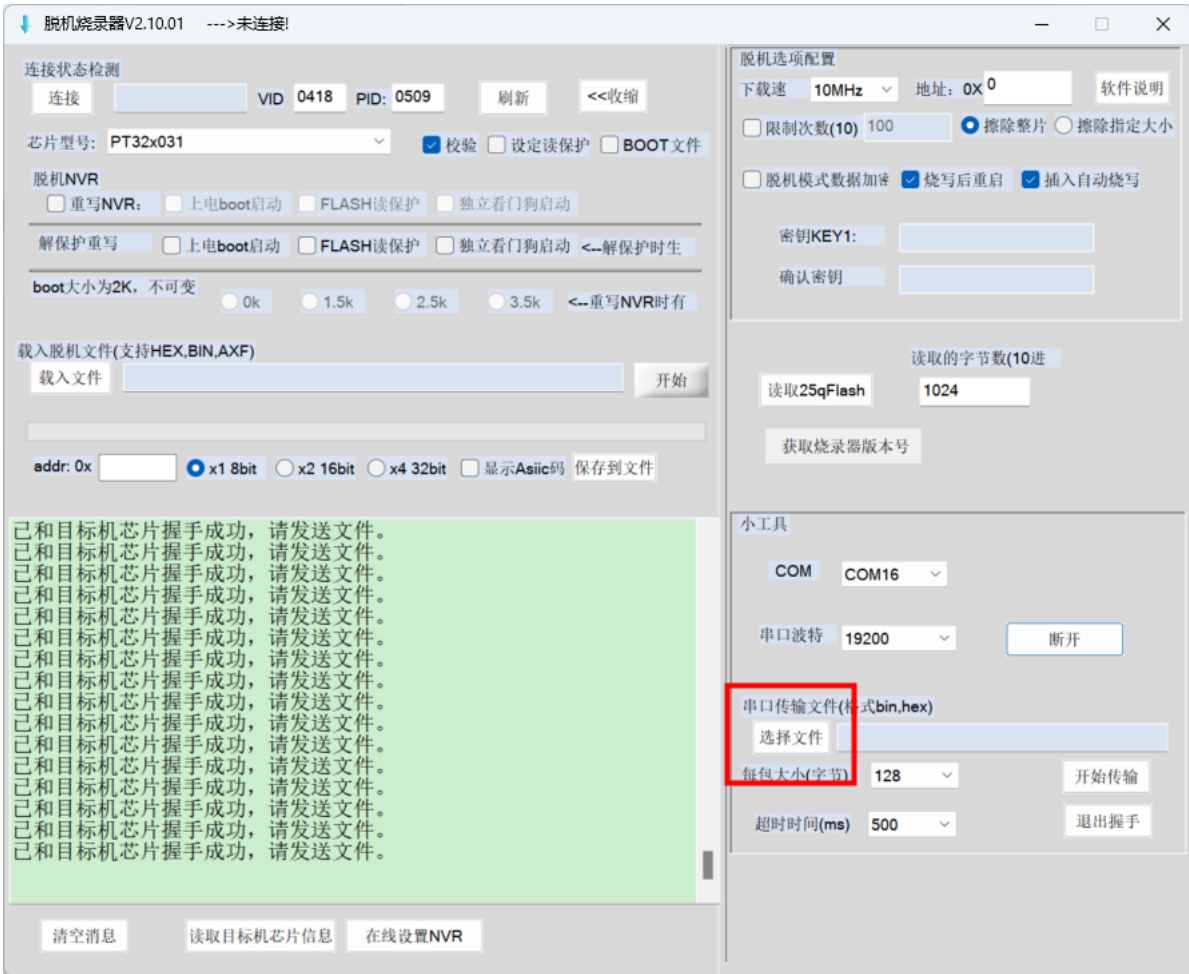
此时窗口中提示串口已插入，接着确保小工具中的串口波特设置为19200后，点击打开串口按钮。





打开串口后提示“串口已连接”，接着按下Demo板上的RESET_KEY复位按键，提示窗口出现“已和目标机芯片握手成功，请发送文件”等字样，证明上位机与芯片通信成功。



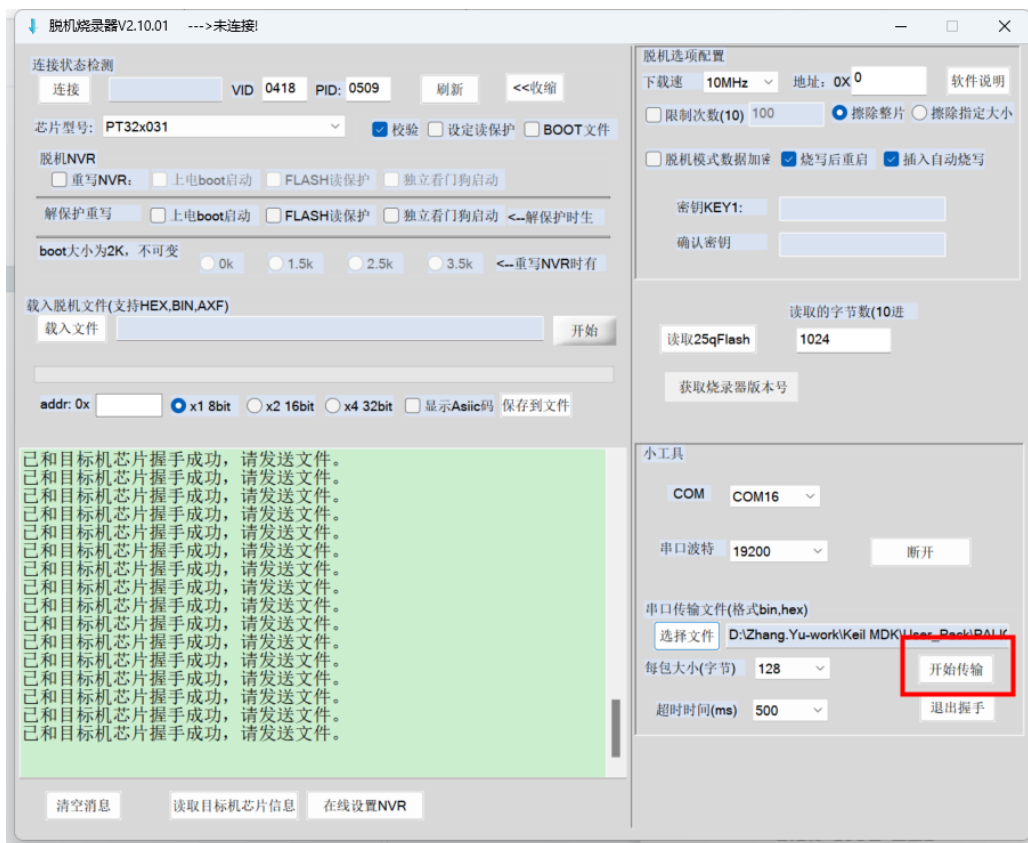
接着点击选择文件按钮，选择本次传输的bin文件或hex文件。



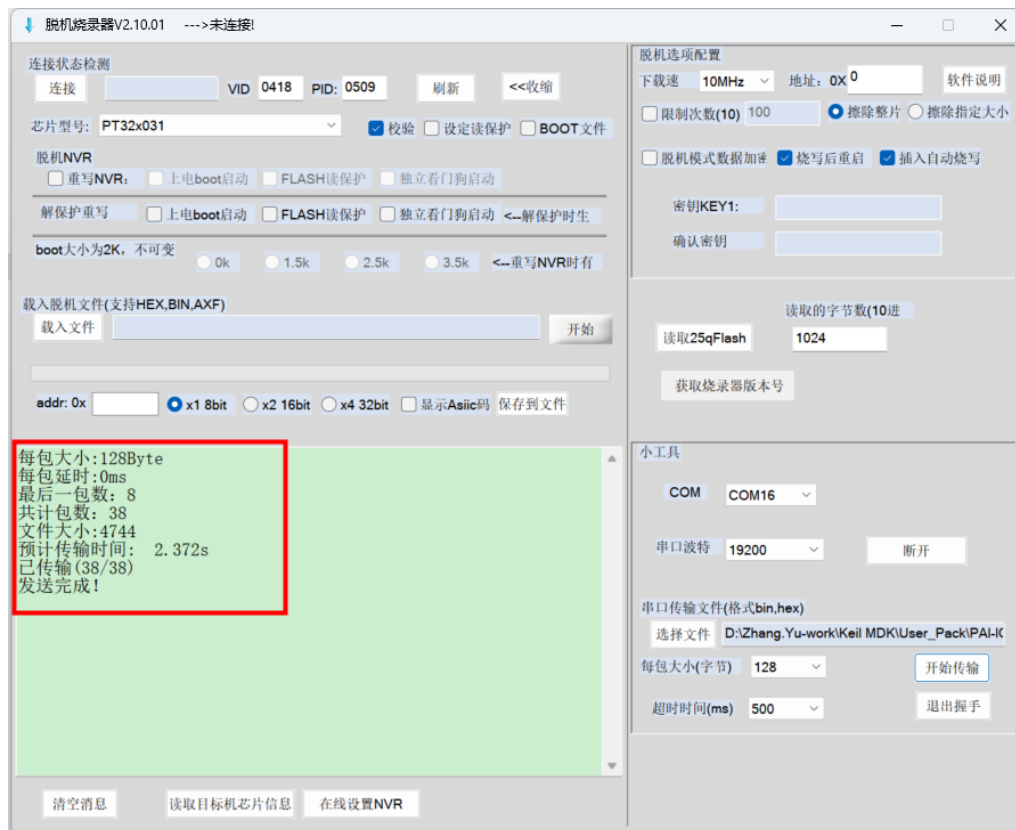
选择例程工程目录下的bin文件或hex文件，选择其中的一个文件，并点击打开。

	PT32x007x_IAP_Test.bin	20/7/2023 下午 2:14	BIN 文件	3 KB
	PT32x007x_IAP_Test.hex	20/7/2023 上午 11:31	HEX 文件	9 KB

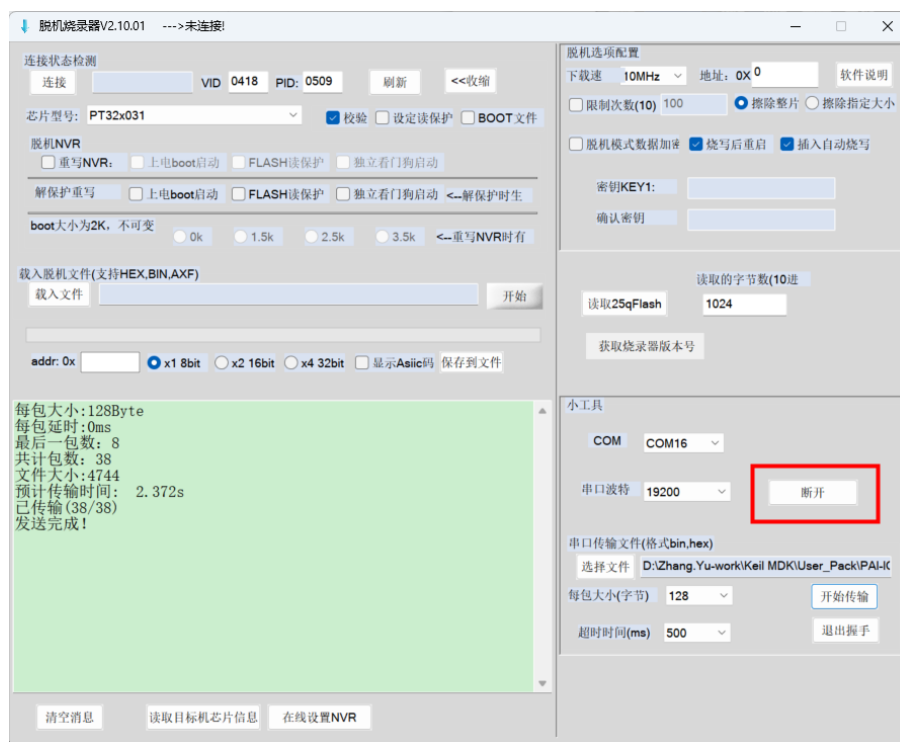
选择文件后，并单击开始传输。



开始传输后，等待提示窗口出现“发送完成”等字样，证明文件传输成功。



此时点击小工具中的串口断开按钮，并关闭PAI-WRITE上位机。



2.1.3 跳转APP

关闭PAI-WRITE上位机后，需要打开其他的串口上位机，确保串口波特率设置为19200，选择对应的串口，此时，按下板载USER用户按键，可以看到串口上位机接收到“欢迎使用PT32x007x系列”等字符提示，说明APP升级成功。

```
[14:18:59.922]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:01.451]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:02.980]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:04.474]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:05.969]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:07.497]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:09.025]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:10.520]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:12.015]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:13.545]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:15.073]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:16.601]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:18.096]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:19.591]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
[14:19:21.118]收←◆欢迎使用PT32x007x系列
```

2.1.4 注意事项

1.升级IAP之前要先与芯片握手成功，如果已与PAI-WRITE上位机串口连接成功，但还没握手成功，按下Demo板上的RESET复位按键，重新运行IAP BOOTLOADER，当PAI-WRITE上位机提示“已和目标机芯片握手成功，请发送文件”后，就可以传输升级APP的bin或hex文件了。

2.当运行在IAP BOOTLOADER的时候，按下Demo板上的RESET复位按键是重新运行IAP BOOTLOADER程序；当运行在APP时，按下按下Demo板上的RESET_KEY复位按键后，是重新运行在APP程序。

3.若烧录该例程后，需要烧录其他例程，重新插拔Demo板的Type-c数据线为Demo板重新上电即可。