

1 用例所需环境

1.1 硬件所需环境

- DEMO PT32S038x Development Kit 1.1 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 Windows11 操作系统的计算机为例)
- 1x2P 跳线帽 * 2 , 2x8P 跳线帽 *1
- 杜邦线若干

1.2 软件所需环境

- PAI-IC.PT32x076_DFP.1.0.0 (1.0.0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

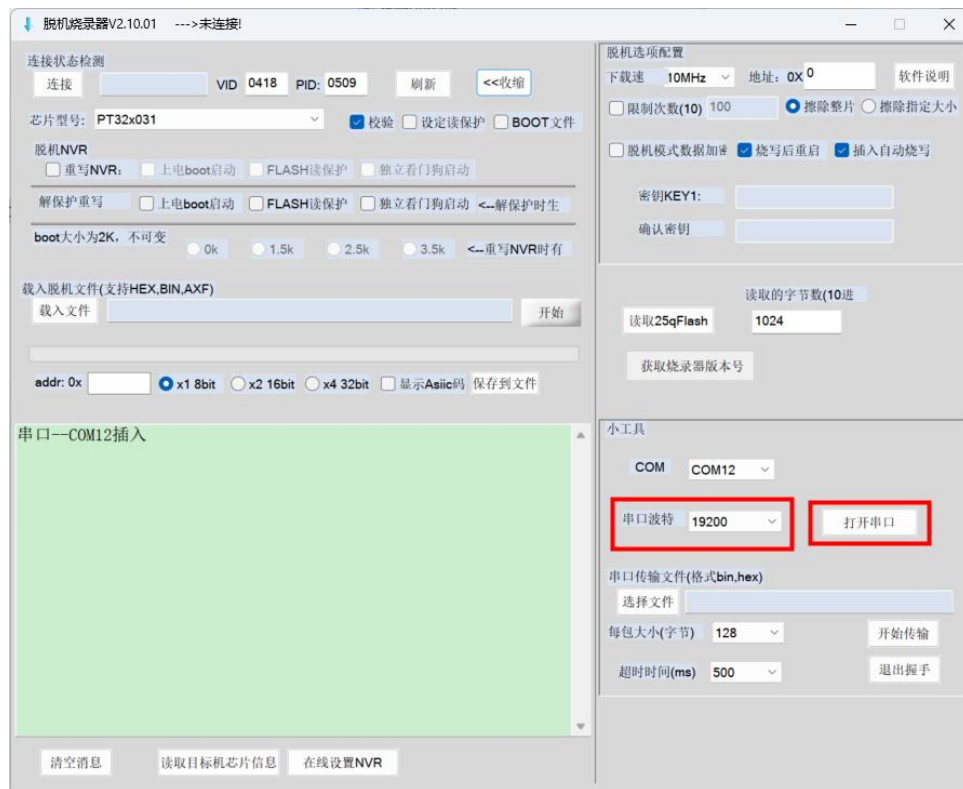
首先，通过Type-c数据线连接至Demo板，并找到PACK包安装路径下，将对应例程烧录至Demo板中，并保持Type-c数据线 with Demo板连接的状态。

2.1.2 传输Bin/Hex文件

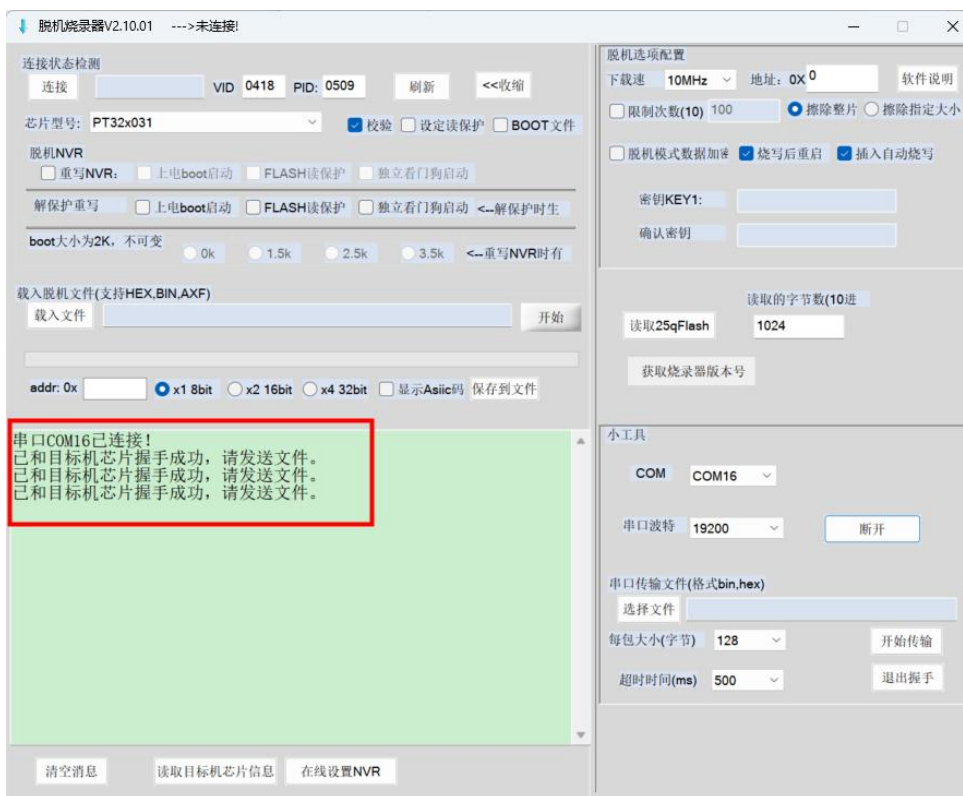
在PACK包安装目录下，找到并打开PAI-WRITE上位机，并点击扩展按钮。



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。



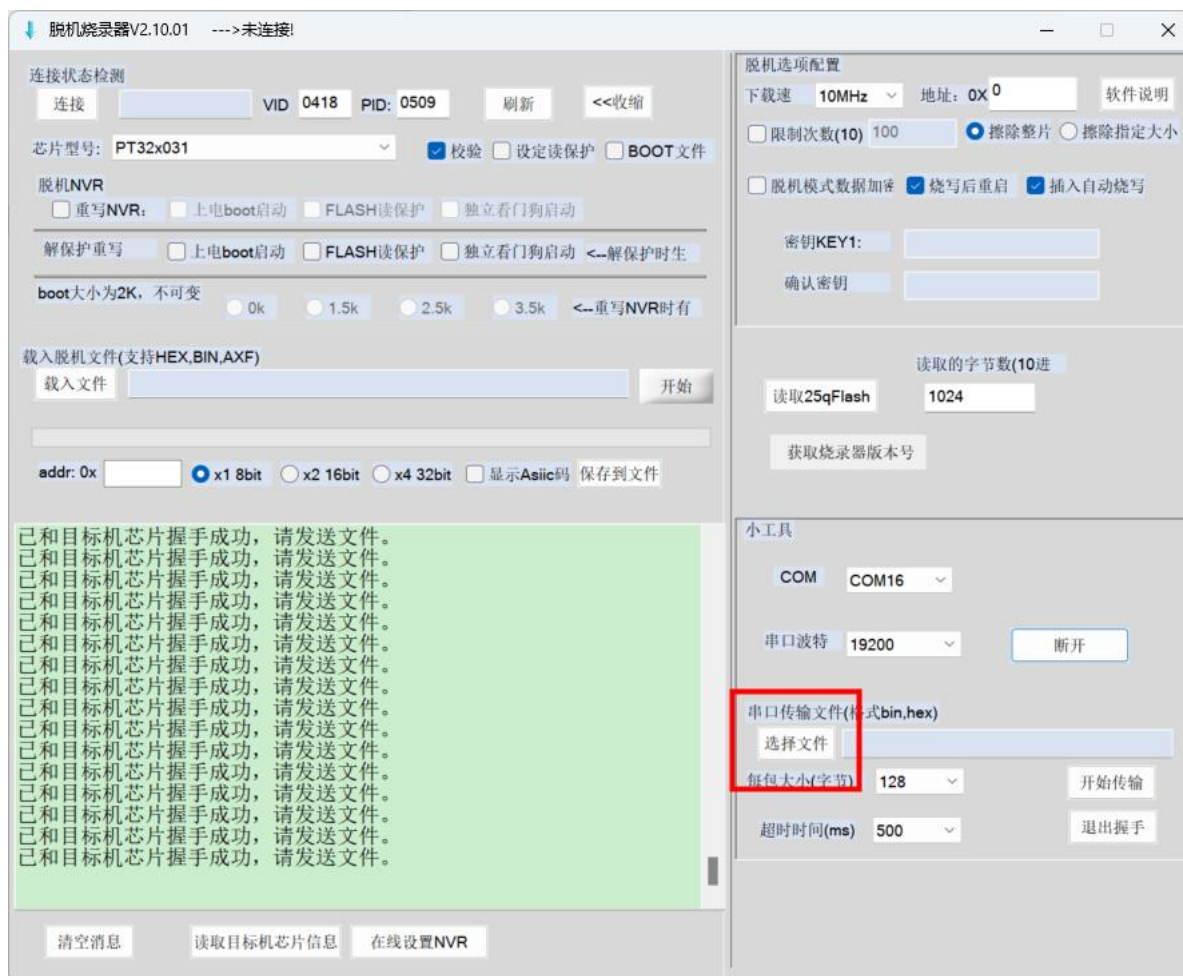
打开串口后提示“串口已连接”，接着按下Demo板上的RESET_KEY复位按键，提示窗口出现“已和目标机芯片握手成功，请发送文件”等字样，证明上位机与芯片通信成功。



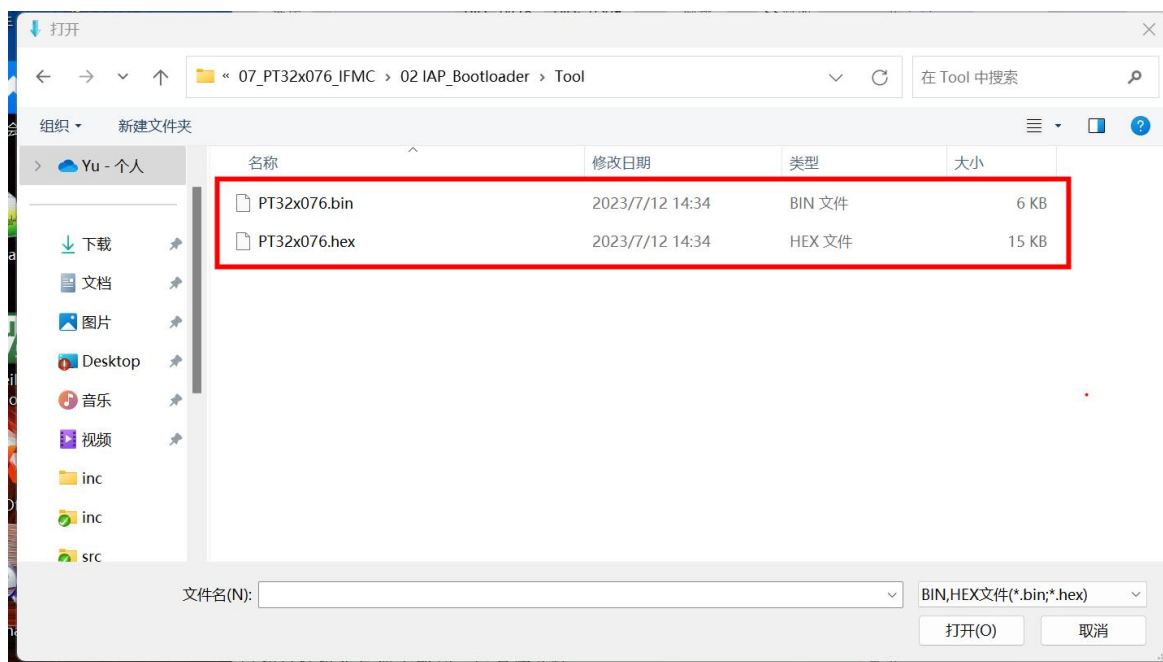
PT32x076 IAP_Bootloader例程使用说明



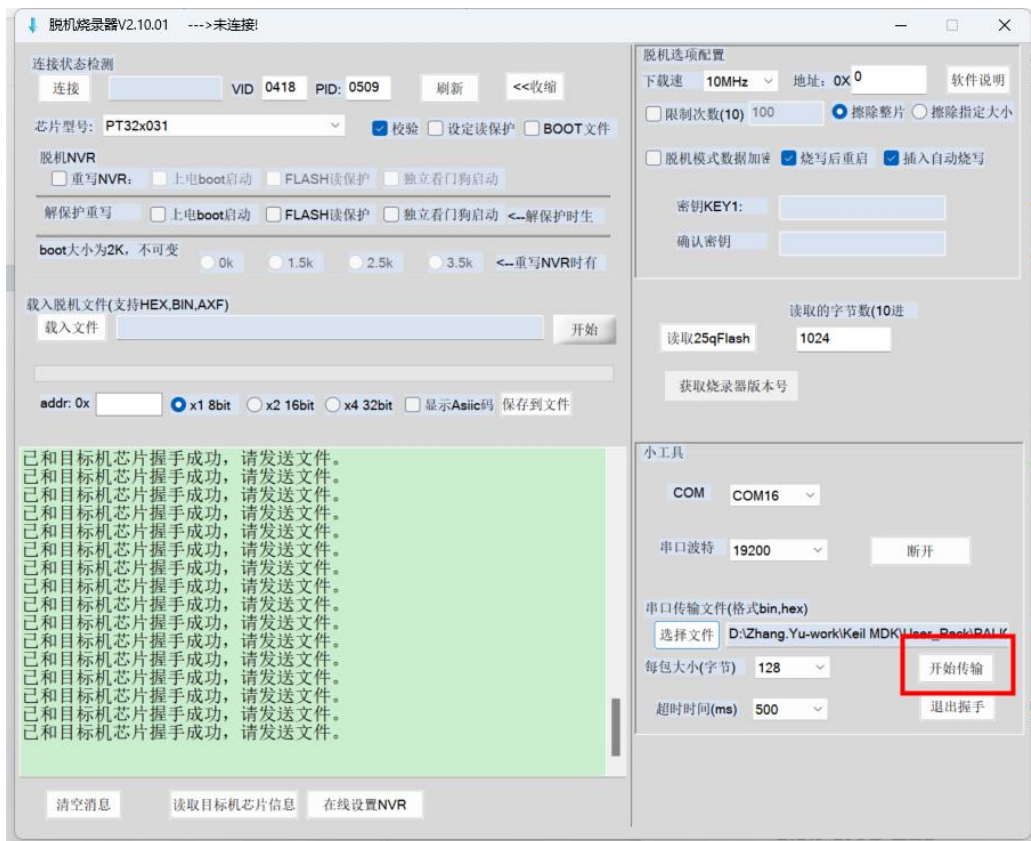
接着点击选择文件按钮，选择本次传输的bin文件或hex文件。



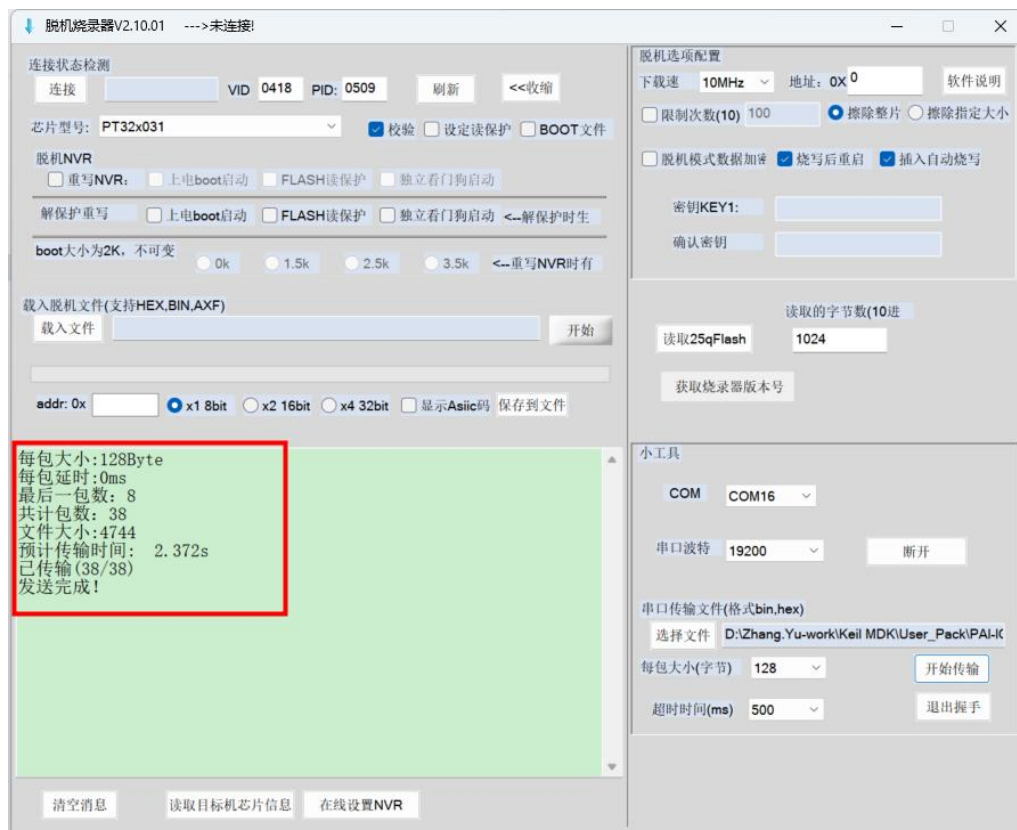
选择例程工程目录下的bin文件或hex文件，选择其中的一个文件，并点击打开。



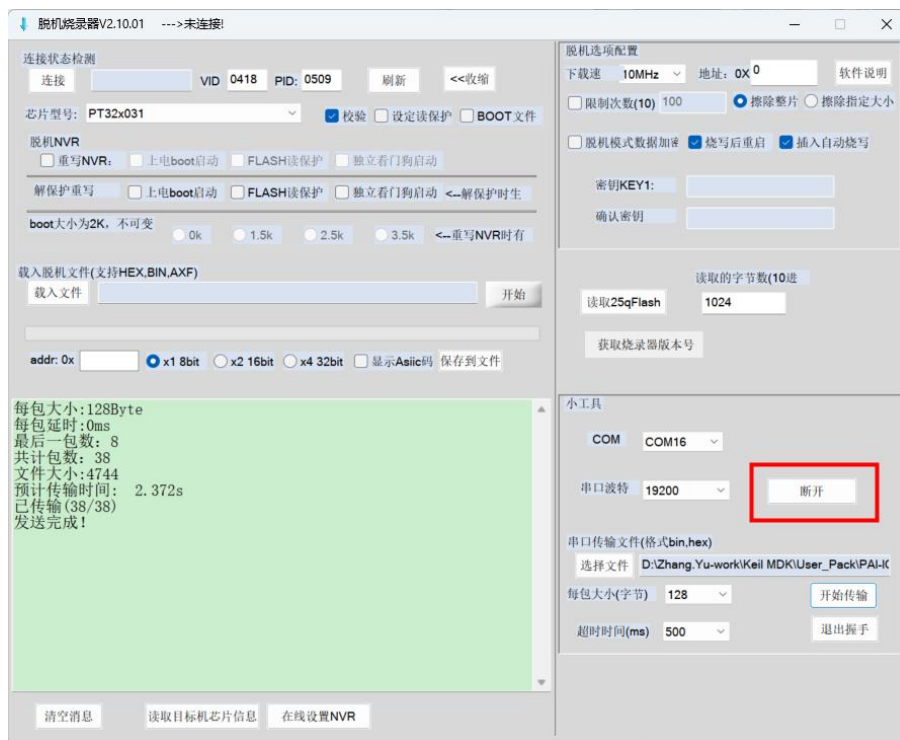
选择文件后，并单击开始传输。



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。

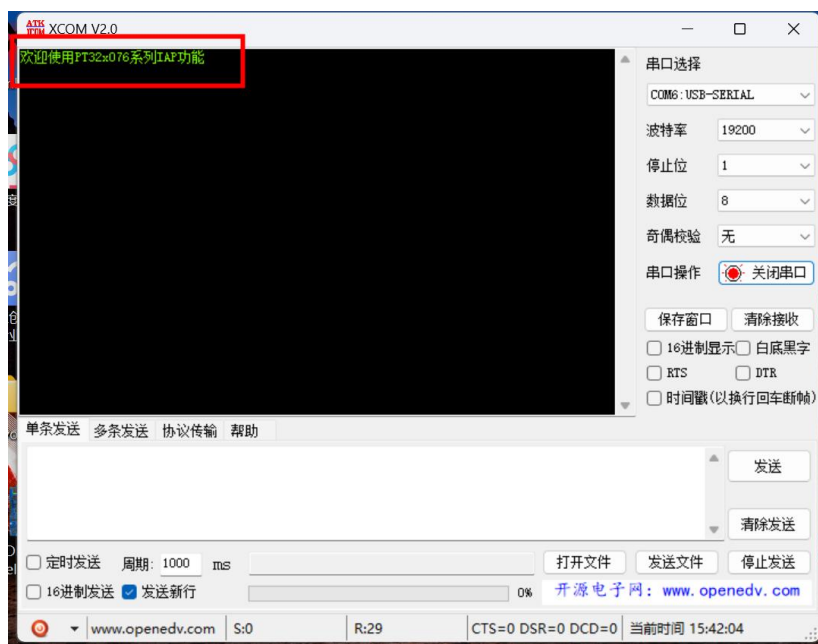


此时点击小工具中的串口断开按钮，并关闭PAI-WRITE上位机。



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（文档以XCOM串口上位机为例），确保串口波特率设置为19200，其他设置如下，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PT32x076系列IAP功能”等字符提示，说明APP升级成功。



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。