

# 蜂鸟 L 芯片方案 烧录工具使用指南

## V2.0

\*The information contained in this message is confidential and should not be disclosed to any third party whether or not you are the intended addressee indicated in the message.

\*本文件所含内容为保密信息，未经授权请勿随意复制、编改和泄露给任何第三方。

## 目录

一、 准备.....	3
二、 接线.....	3
三、 烧录.....	3
四、 其余配置选项说明.....	7
五、 常见问题解答.....	7

## 概述

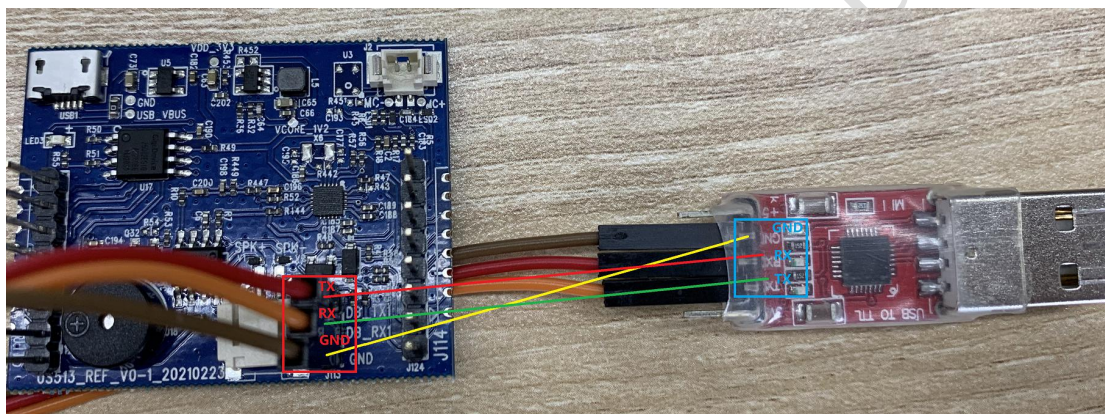
本文主要介绍了如何进行蜂鸟 L 芯片方案的固件烧录。

## 一、准备

1. 下载工具：UnisoundDownloader
2. 待烧录固件：uni\_app.bin(一般在固件包 bin 目录下)
3. [可选]待烧录的用户数据：如音频文件 ext\_flash\_pcm.bin
4. 蜂鸟 L 开发板
5. usb-ttl 转接器

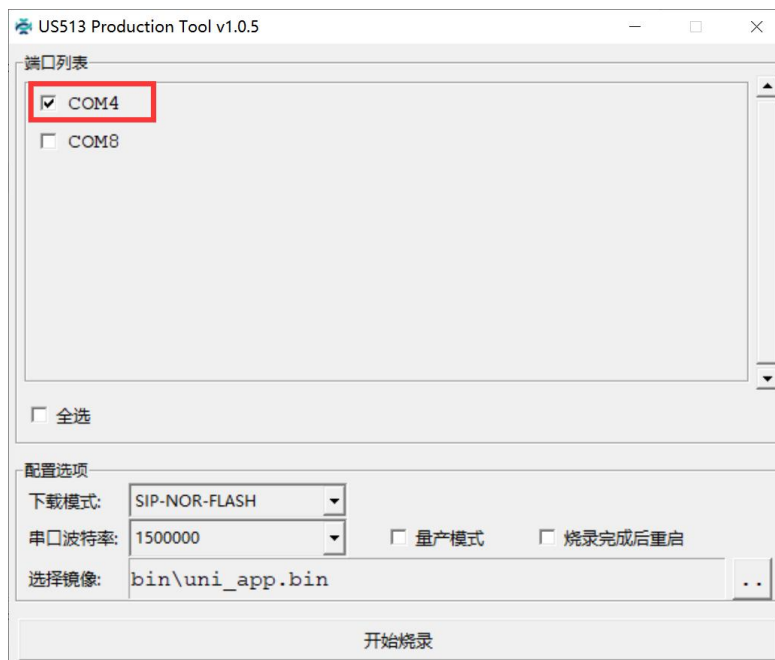
---由于不同的转接接口对应的驱动不同，如果接入串口后，始终识别不到 COM 口，则需联系对应的 UART 转接接口商家询问驱动文件（也可安装驱动精灵获取驱动文件）。

## 二、接线

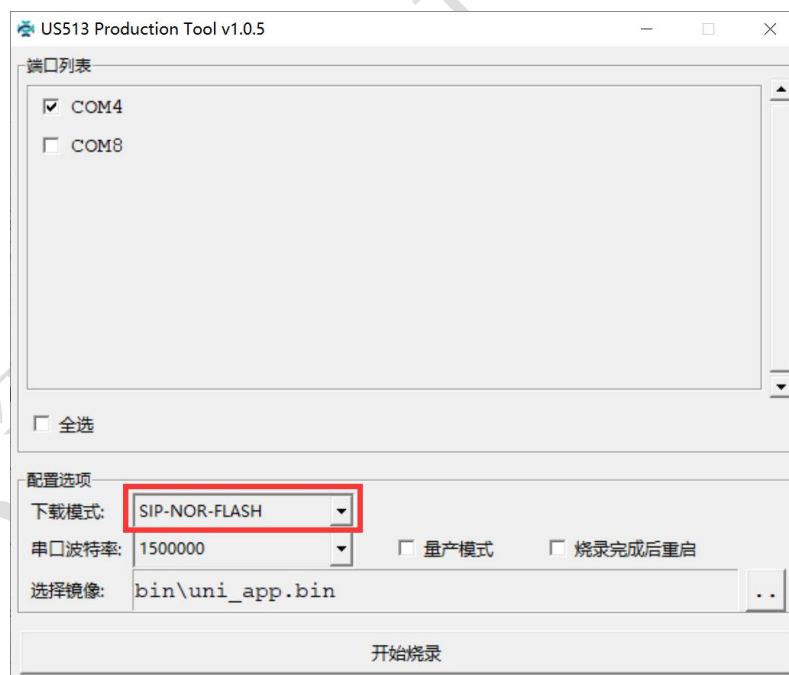


## 三、烧录

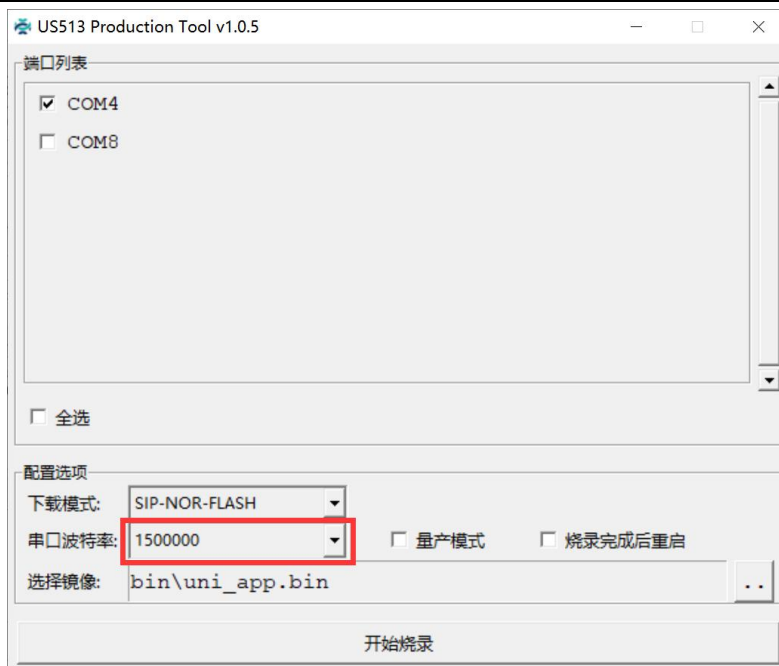
1. 打开下载工具 UnisoundDownloader，端口列表中会列出所有检测到的端口号。
  - a. 选择待升级的 usb-ttl 转接器对应的端口号（如有需要，可多选）。



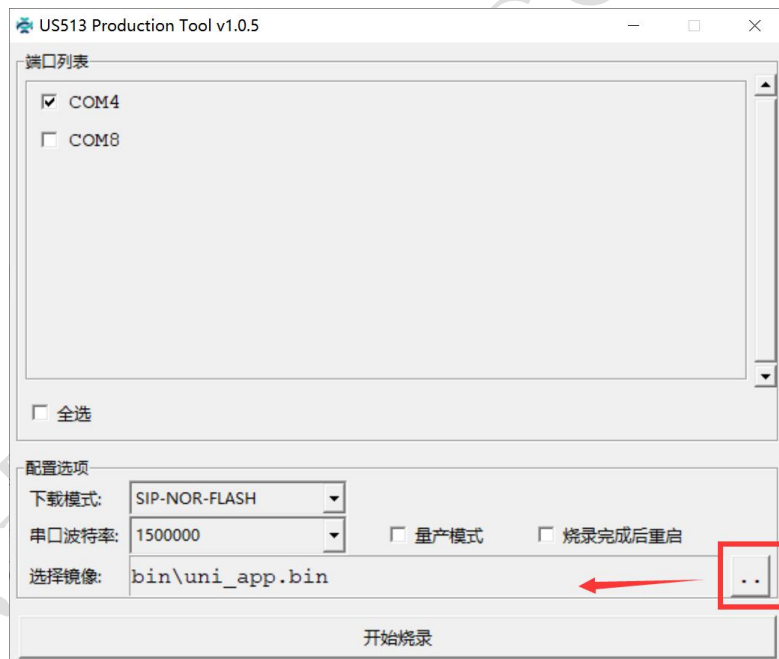
- b. 选择下载模式：SIP-NOR-FLASH 为片内 flash 空间，烧录固件时使用此模式；EXT-SPI-NOR-FLASH 为外挂 flash 空间，一般用来存放额外的用户数据，如音频文件等（选择 EXT-SPI-NOR-FLASH 时请确认外挂 flash 的型号是否在支持列表中）。



- c. 选择合适的串口波特率（影响烧录的稳定性和耗时，默认 1500000）。



- d. 点击【选择镜像】后的按钮，选择待烧录的文件路径（默认为当前路径 bin 目录下 uni\_app.bin）。



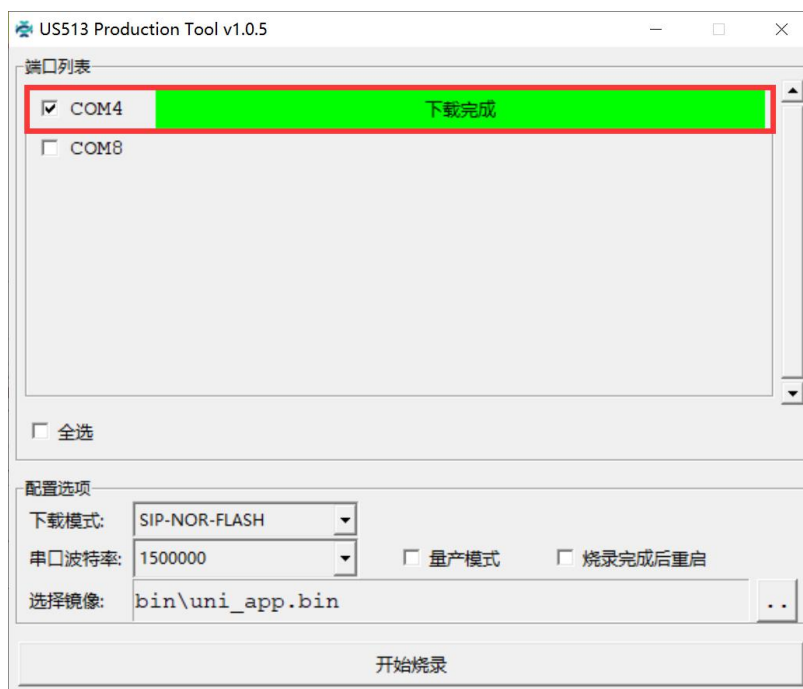
2. 点击【开始烧录】，状态栏会显示“等待设备上电”。



3. 此时给蜂鸟 L 开发板上电，状态栏开始更新烧录进度。



4. 烧录完成，状态栏绿色底色显示“下载成功”。



## 四、 其余配置选项说明

1. 量产模式：勾选后进入连续烧录模式，在烧录成功后更换蜂鸟 L 开发板并上电即可自动进行烧录，无需再次点击【开始烧录】
2. 烧录完成后重启：勾选后，烧录成功即自动重启蜂鸟 L 开发板进入正常启动模式。

## 五、 常见问题解答

1. 端口列表中找不到端口号。  
解答：请检查是否正确安装 **usb-ttl** 驱动，是否与电脑正常连接。
2. 步骤 2 点击【开始烧录】后，状态栏显示【[ERROR] : Open Serial Failed】。  
解答：请检查对应端口是否被其他终端工具占用。
3. 步骤 3 给蜂鸟 L 开发板上电后，无任何烧录进度更新。  
解答：请检查串口线是否接好，是否接反。
4. 步骤 3 给蜂鸟 L 开发板上电后，进度更新一段时间后显示失败。  
解答：a，请确认烧录文件的大小是否超出 **flash** 限制；b，请降低波特率重试。