

ASR02M 快速开始教程

购买 PKT-ASR02M 到货后会收到以下如图所示的产品。

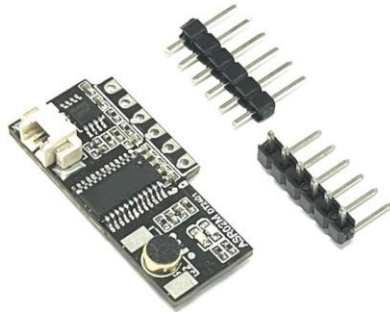


Figure1.ASR02M-2MI

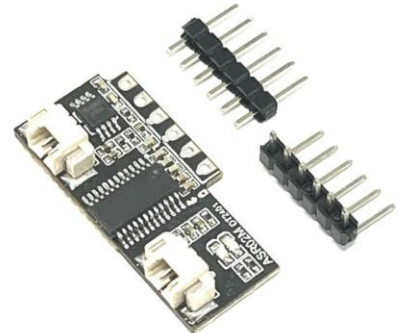


Figure2.ASR02M-2M

一、接线

接线方式如下图所示。

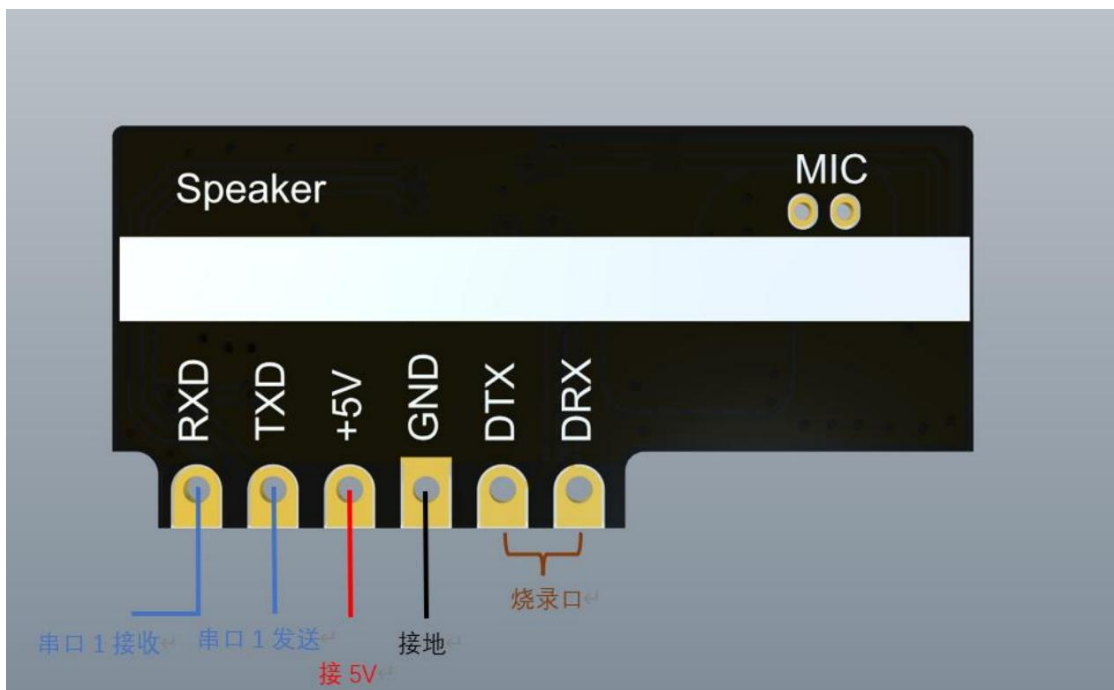


Figure3.PKT-ASR02M 接线图

如果您购买的是 ASR02M-2M 那么您需要接上 1.25 端子的麦克风与喇叭才能使用，如果您购买的是 ASR02M-2MI，那么您只需要接上 1.25 端子的喇叭即可使用。（注意：背面丝印 Speaker 的位置接喇叭，丝印 MIC 的位置接麦克风）



Figure4.ASR02M-2MI

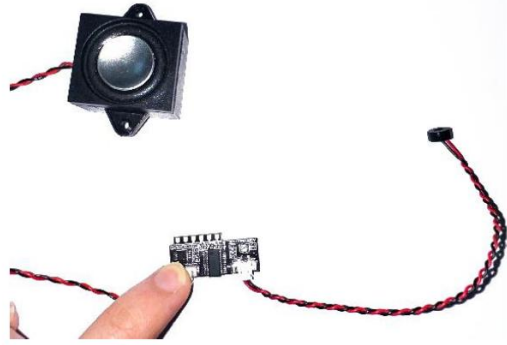


Figure5.ASR02M-2M

二、 通电验证

首先焊上搭配的排针后，用杜邦线或排母的方式通电，上电后会听到“欢迎使用智能管家”的欢迎词，并看到绿色灯闪烁，此时呼喊“智能管家”会听到“我在”即成功唤醒，此时绿色灯常亮，唤醒后呼叫“开灯”会回复“好的，灯已开”此时蓝色 LED 会亮，呼叫“关灯”会回复“好的，灯已关”此时蓝色 LED 会熄灭。一段时间不操作后会提示“我去休了有事再呼叫我”即表示待机。

完成上面的步骤后即表示模块 OK

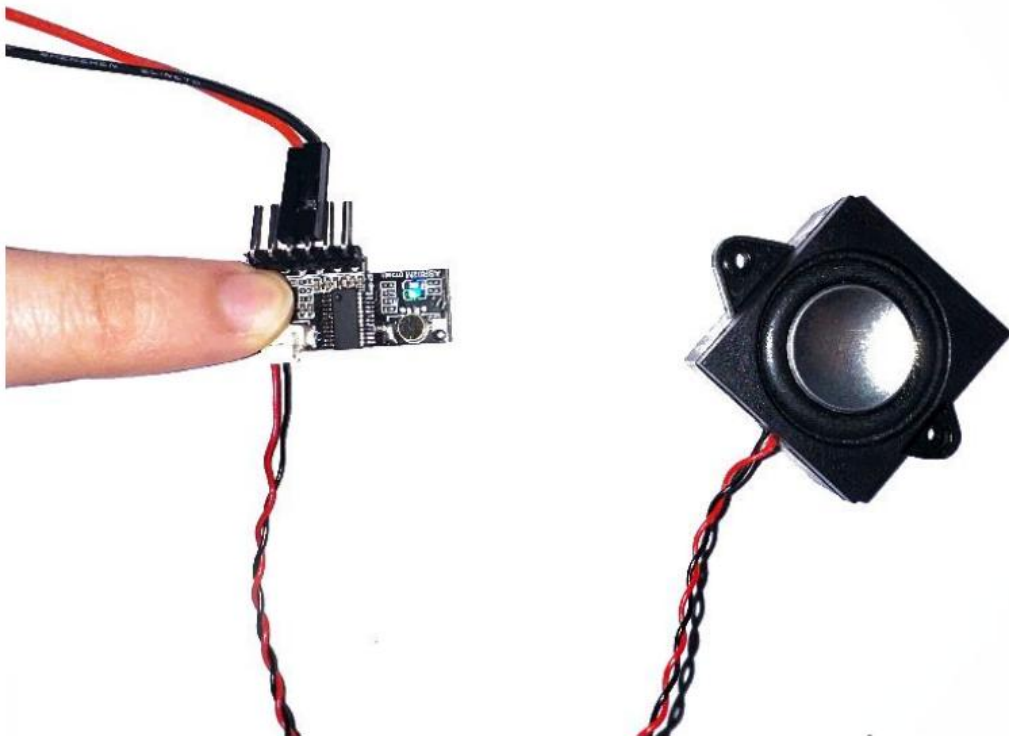


Figure6.ASR02M 通电测试

三、 平台注册账号

打开启英泰伦的官网 <https://aiplatform.chipintelli.com/auth/login>

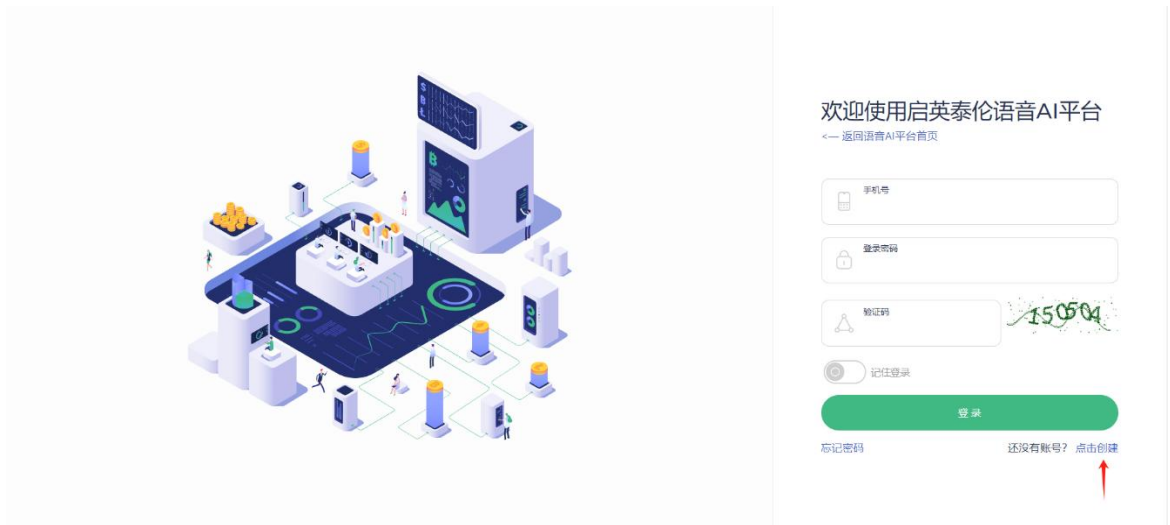


Figure8.启英泰伦注册页面

点击“点击创建”后会跳出来注册界面，在红色箭头部分填上信息即可注册。



Figure9.注册界面

四、 生成并下载固件

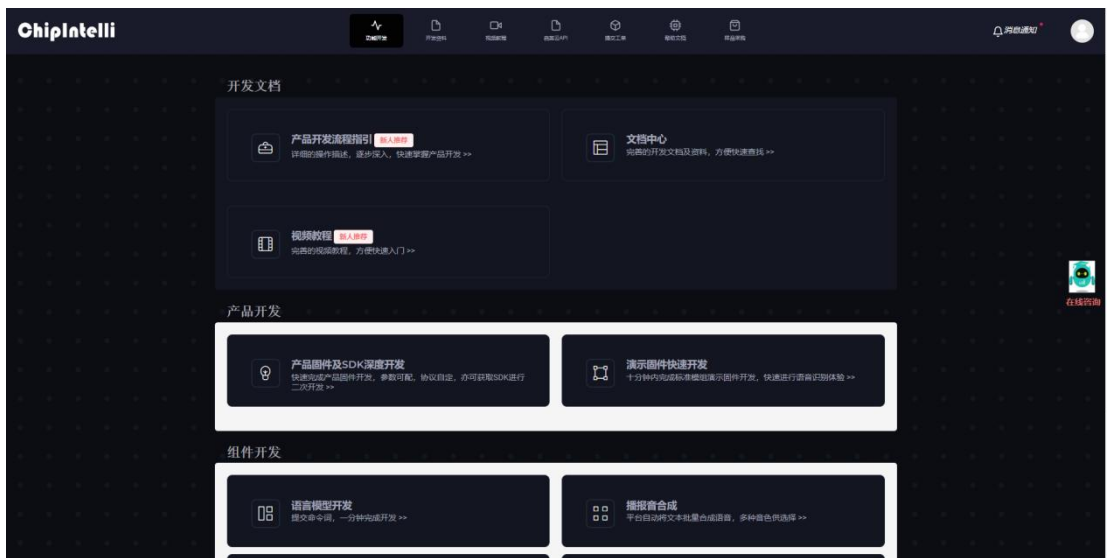


Figure10.启英泰伦固件开发界面

注册完登录后，在进入的界面中选择【产品固件及 SDK 深度开发】。

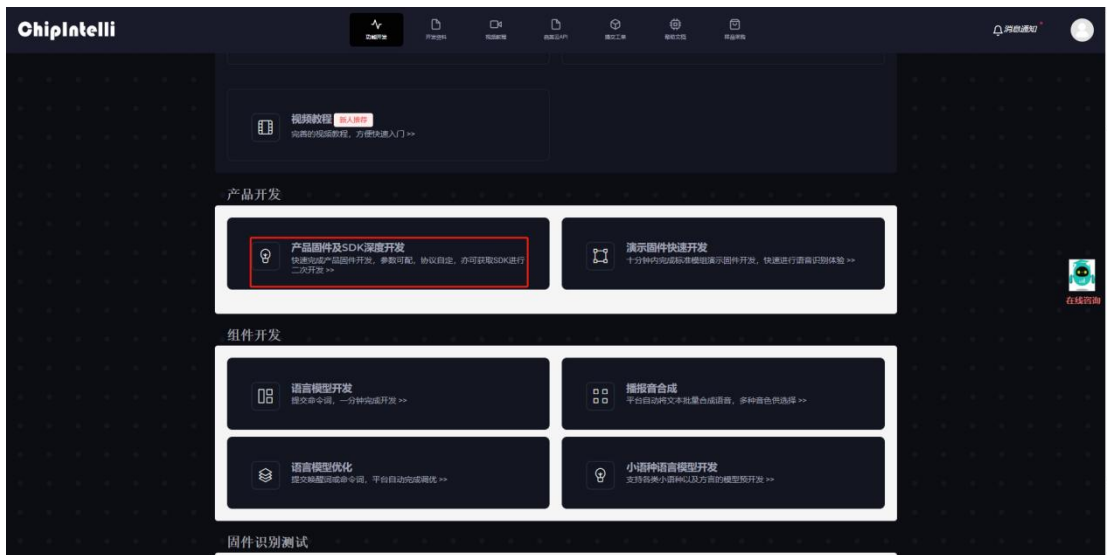


Figure11.启英泰伦固件开发界面

Figure12.启英泰伦固件开发界面

按下“新建项目”后，会进入如上图界面，项目名称，应用场景，语音类型都需要填，芯片选择选 CI1302 后，选择声学模型内选择需要的声学模型，模块版选择 CI-D02GS02S。

产品信息

* 产品名称

测试

* 应用方案

单麦离线串口透传方案

* 产品类型

智能中控

新增类别

选择适合的应用场景

* sdk版本

1.12.16

选择最新版本

* 芯片型号

CI1302

* 描述

测试

2 / 200

创建

取消

ChipIntelli

智能中控固件及SDK开发

返回版本管理页面

版本名称

V1.0.0

语言类型

中文

选择声字模型

中文普通话通用V2_1M_V00485

优化选项

☐ 语言模型自训练

模块板选择

CI-D03G50025

修改

步骤1
填写基本信息

步骤2
固件参数配置

步骤3
烧录命令

步骤4
提交处理

ChipIntelli

智能中控固件及SDK开发

返回版本管理页面

返回上一步

识别参数	<table><tr><td>参数</td><td>说明</td><td>选项</td></tr><tr><td>识别灵敏度</td><td>识别灵敏度分为：高、中、低三档。通常识别灵敏度越高，识别灵敏度范围越小。用户应用时请根据识别灵敏度需求选择合适的灵敏度。灵敏度越高，识别范围越小，识别准确率越高。一般应用建议选择中灵敏度。</td><td>中灵敏度</td></tr></table>	参数	说明	选项	识别灵敏度	识别灵敏度分为：高、中、低三档。通常识别灵敏度越高，识别灵敏度范围越小。用户应用时请根据识别灵敏度需求选择合适的灵敏度。灵敏度越高，识别范围越小，识别准确率越高。一般应用建议选择中灵敏度。	中灵敏度						
参数	说明	选项											
识别灵敏度	识别灵敏度分为：高、中、低三档。通常识别灵敏度越高，识别灵敏度范围越小。用户应用时请根据识别灵敏度需求选择合适的灵敏度。灵敏度越高，识别范围越小，识别准确率越高。一般应用建议选择中灵敏度。	中灵敏度											
算法参数	<table><tr><td>参数</td><td>说明</td><td>选项</td></tr><tr><td>回声消除</td><td>适用于需要语音识别的场景（如音乐播放），需要确认模块支持该功能才可打开。</td><td>关 <input checked="" type="checkbox"/> 开</td></tr></table>	参数	说明	选项	回声消除	适用于需要语音识别的场景（如音乐播放），需要确认模块支持该功能才可打开。	关 <input checked="" type="checkbox"/> 开						
参数	说明	选项											
回声消除	适用于需要语音识别的场景（如音乐播放），需要确认模块支持该功能才可打开。	关 <input checked="" type="checkbox"/> 开											
硬件参数	<table><tr><td>参数</td><td>说明</td><td>选项</td></tr><tr><td>内部UV供电</td><td>外部DCDC或内部LDO供电</td><td>内部</td></tr><tr><td>晶振源</td><td>内部RC或外部晶振源可选</td><td>内部RC</td></tr><tr><td>波特率校准功能</td><td>使用内部RC时启用波特率校准功能</td><td>关 <input checked="" type="checkbox"/> 开</td></tr></table>	参数	说明	选项	内部UV供电	外部DCDC或内部LDO供电	内部	晶振源	内部RC或外部晶振源可选	内部RC	波特率校准功能	使用内部RC时启用波特率校准功能	关 <input checked="" type="checkbox"/> 开
参数	说明	选项											
内部UV供电	外部DCDC或内部LDO供电	内部											
晶振源	内部RC或外部晶振源可选	内部RC											
波特率校准功能	使用内部RC时启用波特率校准功能	关 <input checked="" type="checkbox"/> 开											
功能参数	<table><tr><td>参数</td><td>说明</td><td>选项</td></tr><tr><td>双网络切换</td><td>双网络切换：将数据和命令同时在一个网络中传输；在不稳定的网络为双网络。</td><td>双网络</td></tr><tr><td>唤醒时长</td><td>唤醒之后的保持时间，以秒为单位。</td><td>15s</td></tr><tr><td>播报音量</td><td>播报音量共7档，1（最小）、2-6（中等）、7（最大）</td><td>5</td></tr></table>	参数	说明	选项	双网络切换	双网络切换：将数据和命令同时在一个网络中传输；在不稳定的网络为双网络。	双网络	唤醒时长	唤醒之后的保持时间，以秒为单位。	15s	播报音量	播报音量共7档，1（最小）、2-6（中等）、7（最大）	5
参数	说明	选项											
双网络切换	双网络切换：将数据和命令同时在一个网络中传输；在不稳定的网络为双网络。	双网络											
唤醒时长	唤醒之后的保持时间，以秒为单位。	15s											
播报音量	播报音量共7档，1（最小）、2-6（中等）、7（最大）	5											

选择内部RC

有高温场景需要勾选

步骤1
填写基本信息

步骤2
固件参数配置

步骤3
烧录命令

步骤4
提交处理

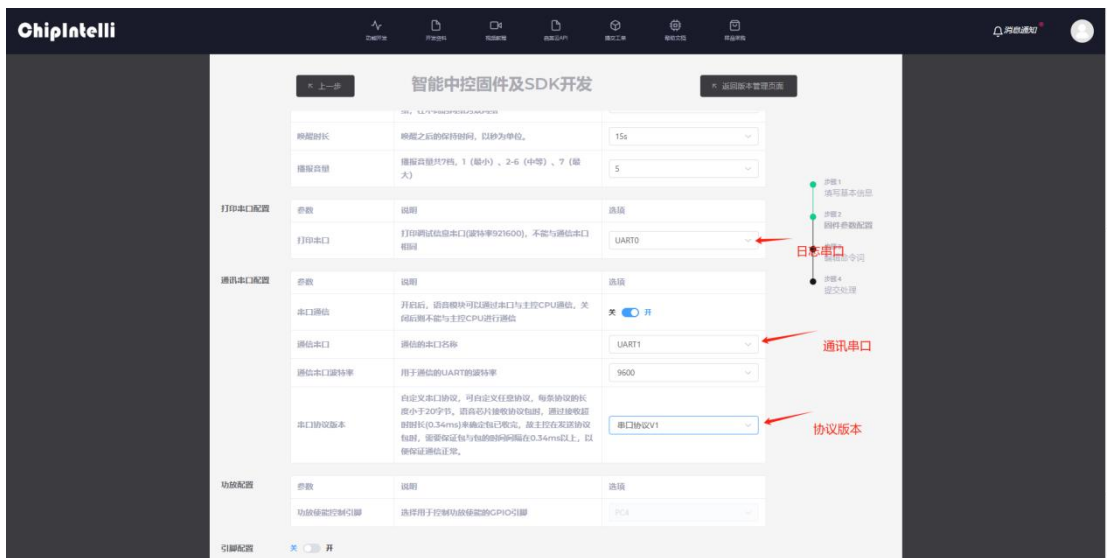


Figure13.启英泰伦固件开发界面

在新的页面，选择喜欢的音色，语速，音量，音频质量。命令词的编辑可以选择看网页上的“附件样例”来编写 excel 上传，也可以直接在线编辑。在如下图的新增行位置添加内容，先选择你要的功能类型，再设置自己要的命令词与播报语句，全设置完后点立即提交。

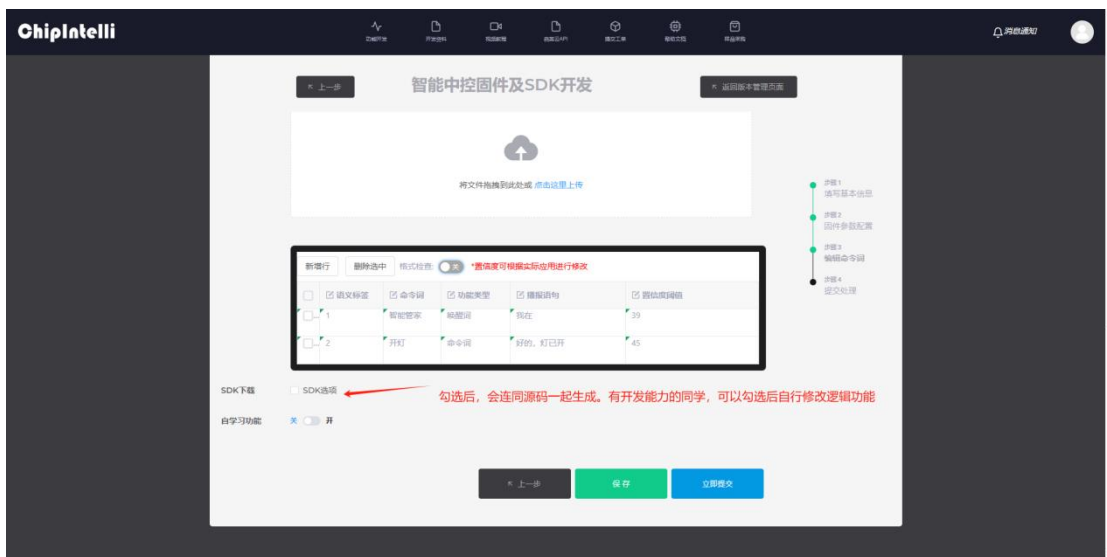


Figure14.启英泰伦固件开发界面

提交完后会出现如下界面，固件生成后即可下载。

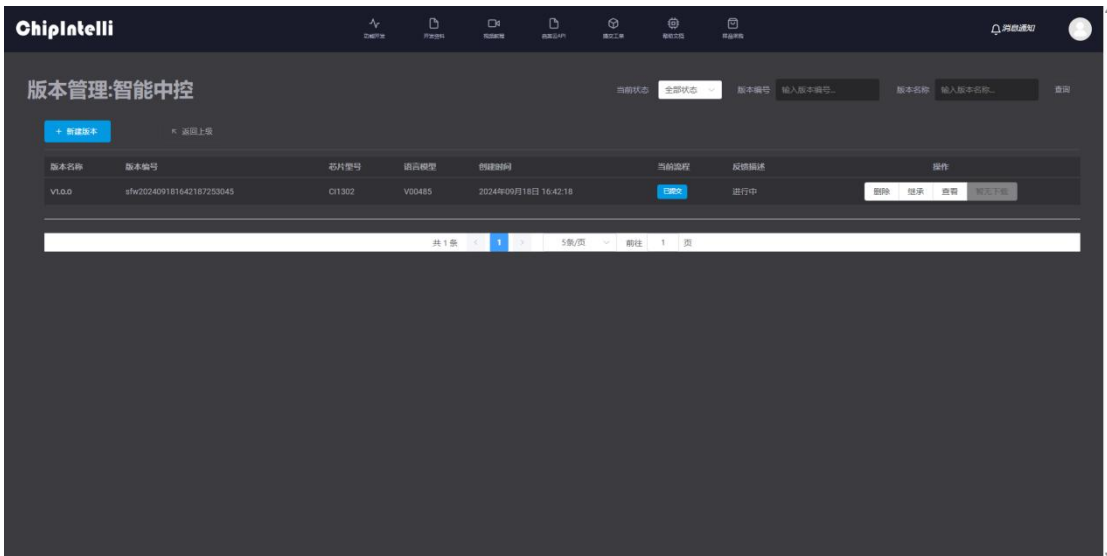


Figure15.启英泰伦固件开发界面



Figure16.启英泰伦固件开发界面



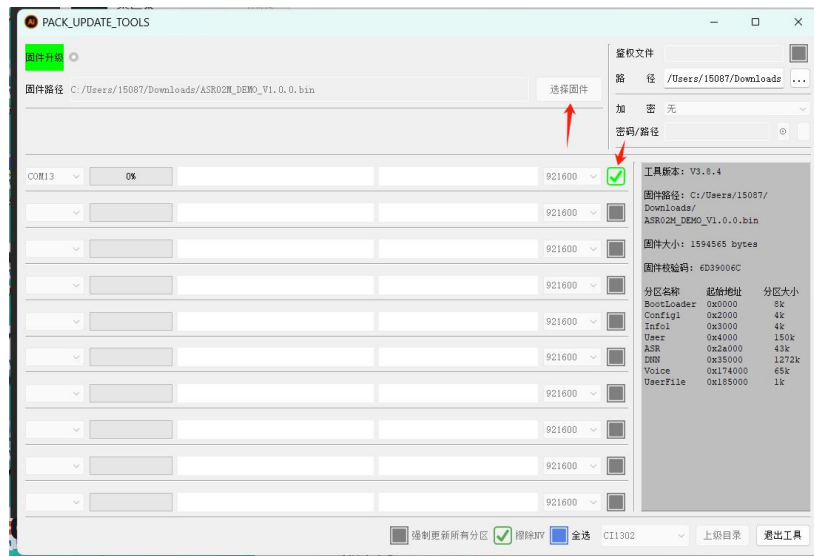
下载完后打开压缩包解压得到一个



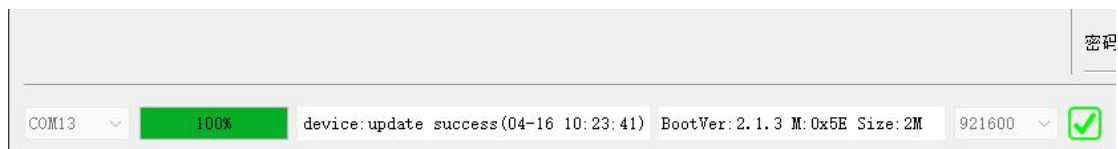
的 bin 文件，随后打开用户资料包里的



程序后，跳出来的界面左边箭头修改芯片为 CI1302 后点击固件升级。使用串口烧录，先连接 RX0、TX0、GND 最后连接 5V 即可开始烧录。烧录完成后会显示 update success，即表示烧录成功。。



按下开发板上的复位按键后即可开始烧录。烧录完成后会显示 update success，即表示烧录成功。



烧录完成后，按之前的接线方式接好线后，用自己设置的唤醒词、命令词等做测试，即可完成上手 ASR02M。制作后的固件 UART0 是日志口，使用串口工具连接至电脑后，通过串口调试助手，可以查看设备运行日志，波特率为 921600。通讯口 UART1，波特率为 9600