

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。

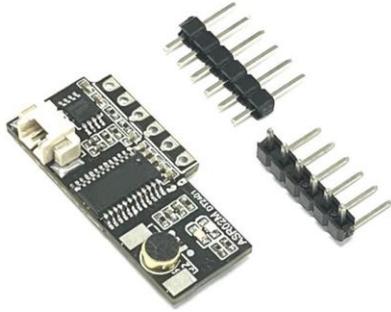


Figure1.ASR02M-2MI

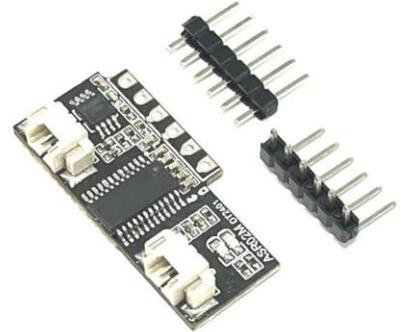


Figure2.ASR02M-2M

一、接线

接线方式如下图所示。

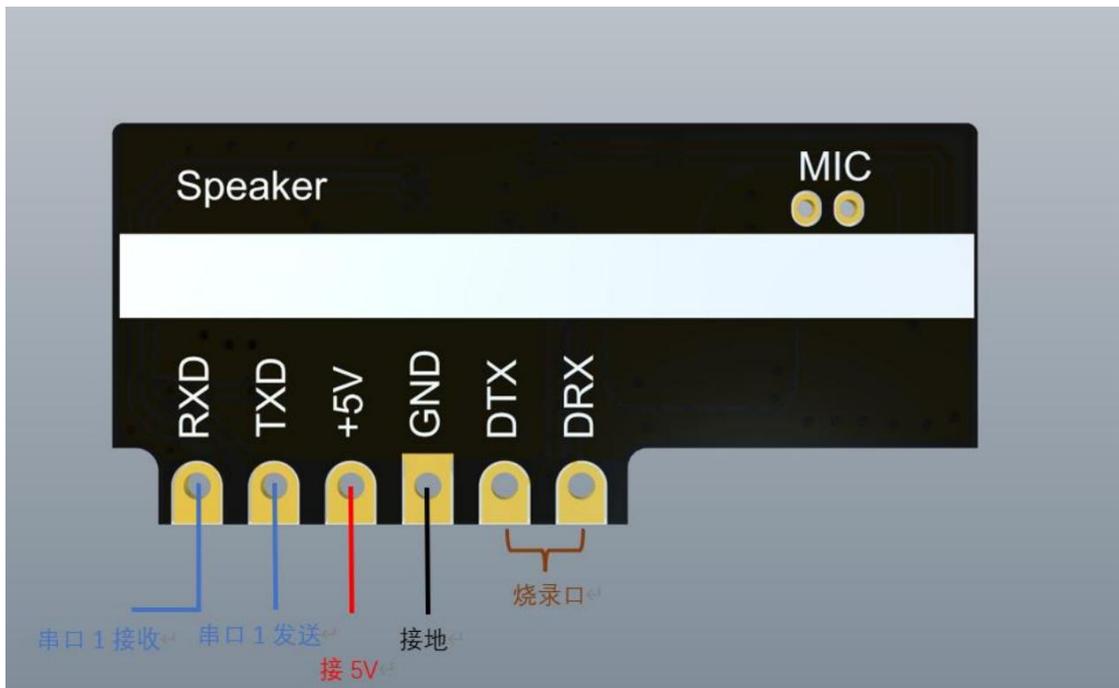


Figure3.PKT-ASR02M 接线图

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

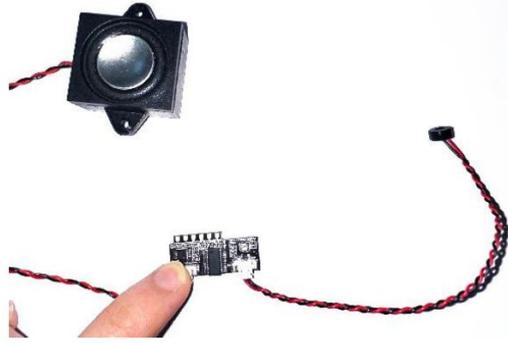


Figure5.ASR02M-2M

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

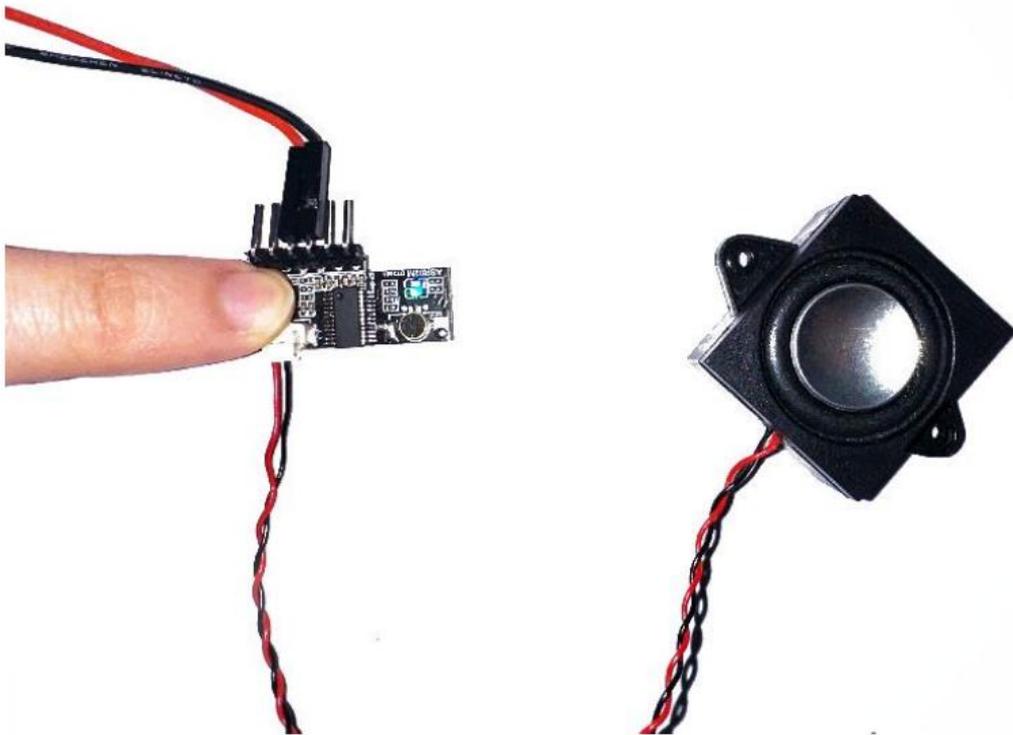


Figure6.ASR02M 通电测试

三、 平台注册账号

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

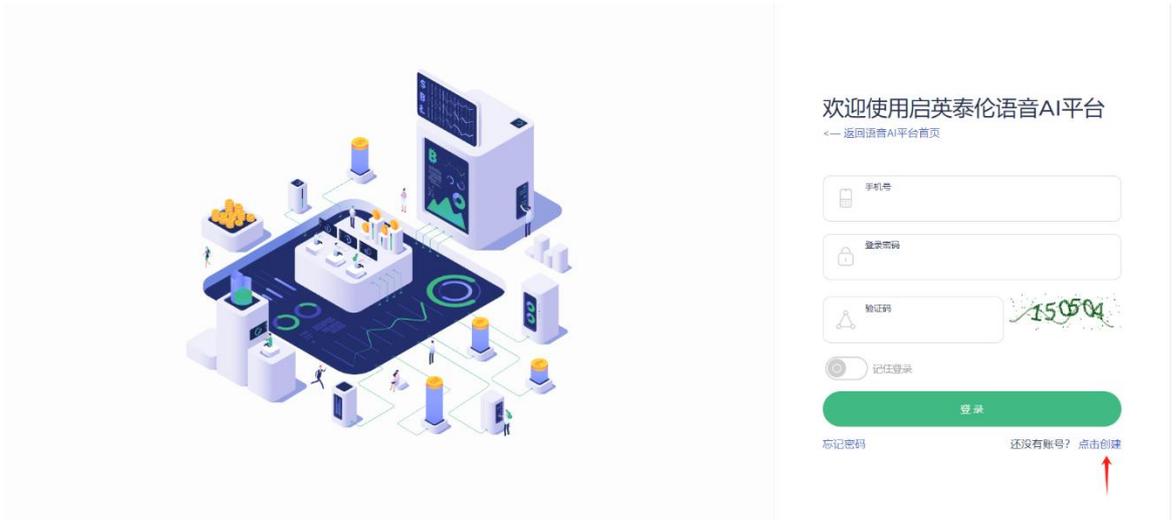


Figure8. 启英泰伦注册页面

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

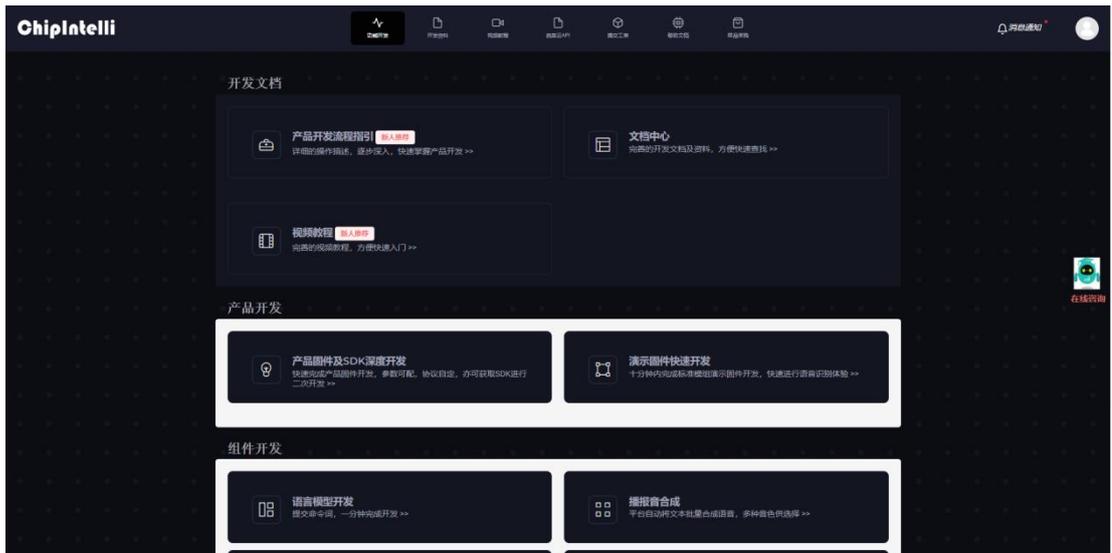


Figure10.启英泰伦固件开发界面

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】。

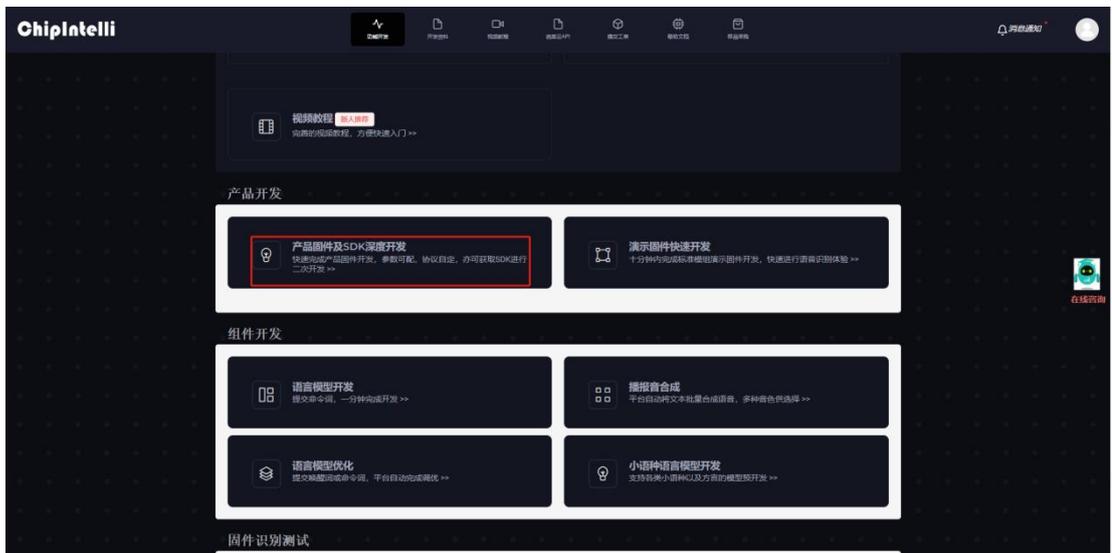


Figure11.启英泰伦固件开发界面

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 C11302 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

添加名称: V1.0.0

语言类型: 中文

选择中文类型: 中文普通话通用V2_IM_V09485

优化选项: 语言模型自优化

模块板选择: CI-D00G50025

修改

- 步骤1: 填写基本信息
- 步骤2: 固件参数配置
- 步骤3: 固件命令词
- 步骤4: 提交处理

ChipIntelli 智能中控固件及SDK开发

固件参数

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精度可增加,但声纹识别准确率会降低,识别灵敏度越高要求更多的应用交互选择声纹精度,识别由应用电话要求根据实际需求建议选择低灵敏度,一般应用建议选择中灵敏度。	中灵敏度

算法参数

参数	说明	选项
静音识别	适用于需要语音打断的场景(如音乐播放),需要确认板级硬件支持该功能才可打开。	关 <input checked="" type="checkbox"/> 开

硬件参数

参数	说明	选项
内部LV供电	外部DCDC或内部LDO供电	内部
屏电源	内部RC或外接屏源可选	内部RC 选择内部RC
参数	说明	选项
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 有高温场景需要勾选

功能参数

参数	说明	选项
双网络切换	双网络切换: 网络切换命令均在同一个网络环境下; 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

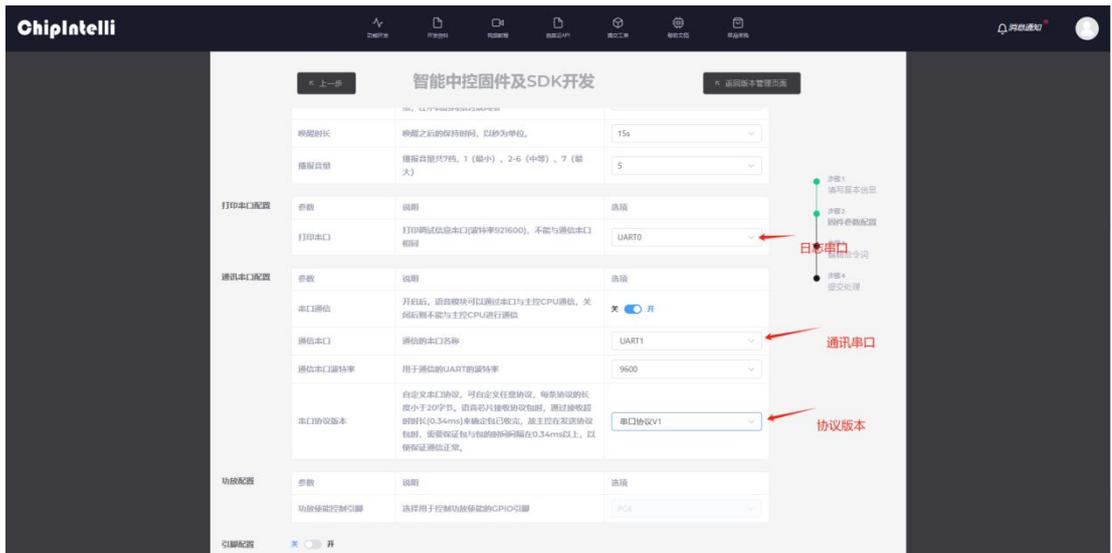


Figure13.启英泰伦固件开发界面

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。

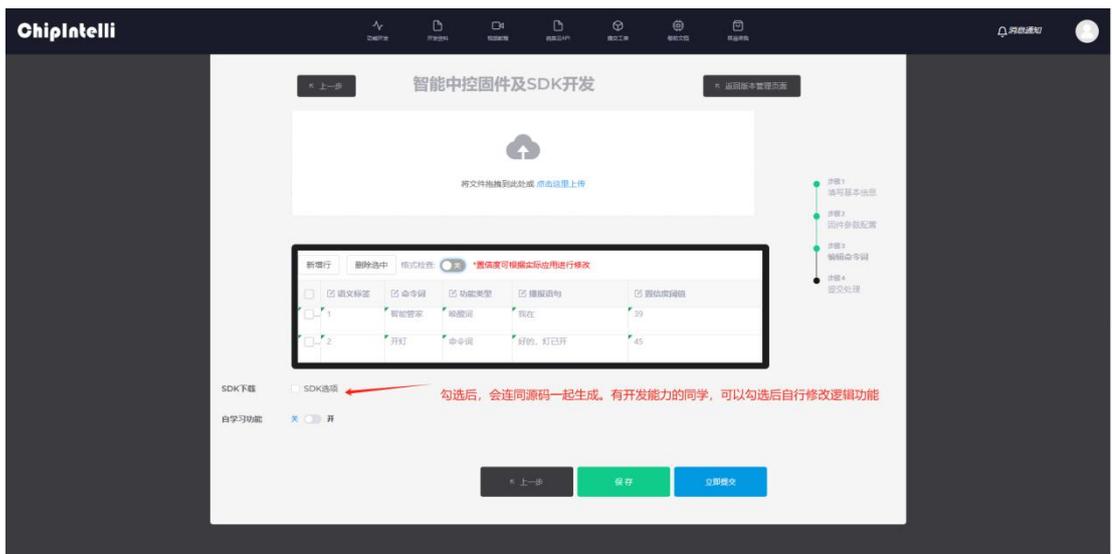


Figure14.启英泰伦固件开发界面

提交完后会出现如下界面，固件生成后即可下载。

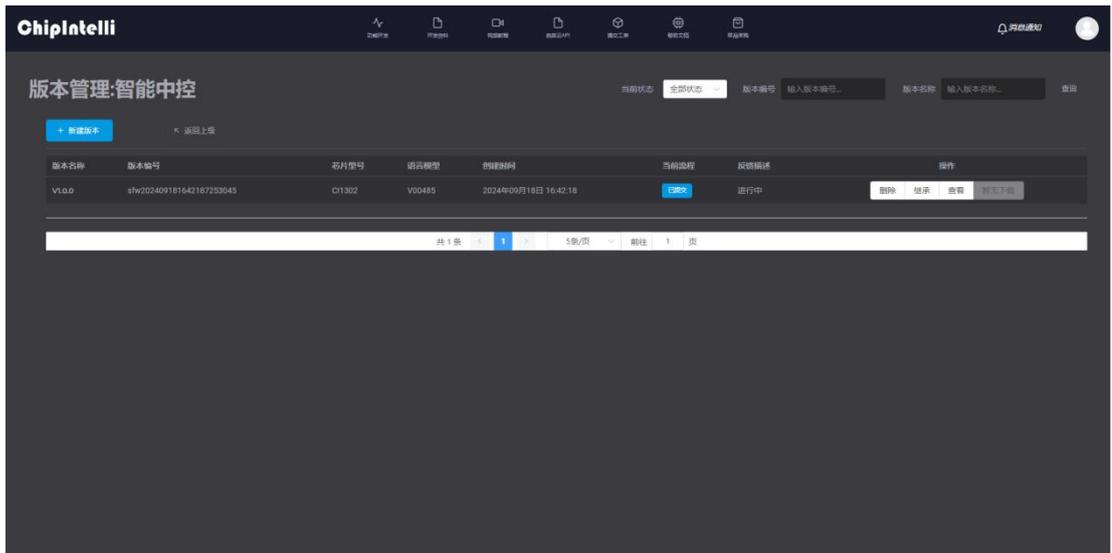


Figure15.启英泰伦固件开发界面



Figure16.启英泰伦固件开发界面



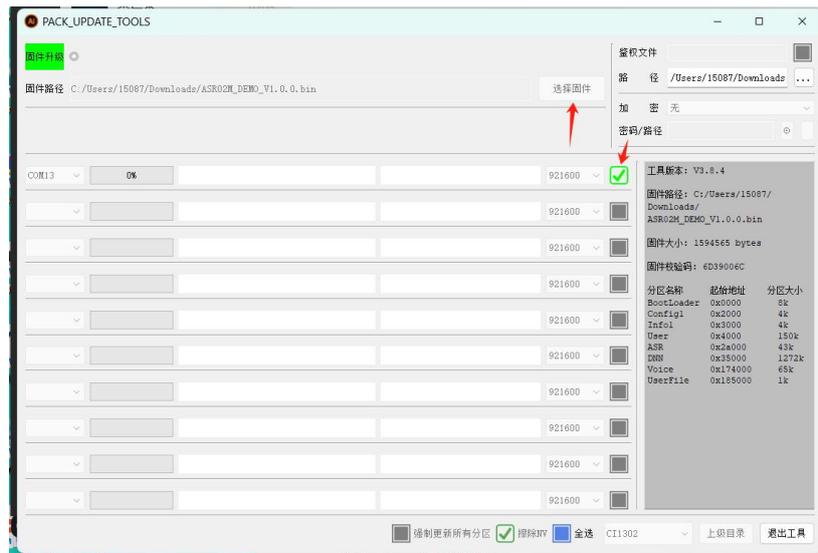
下载完后打开压缩包解压得到一个



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