



OTC 无线助听器 烧写指导手册

V2.3

ABSTRACT

本手册详细介绍 OTC 助听器调试工具，OTC 平台功能介绍，烧写步骤，蓝牙启动，网络验配，微信小程序以及工厂量产烧写工具

JHEAR

烧写指导手册

目录

1.	简介	2
2.	开发板硬件连接	2
2.1	硬件搭建示意图.....	2
2.2	硬件连接参考图	3
2.3	电路和固件参考	3
3.	固件烧录流程介绍	3
4.	无线验配功能介绍	6
5.	J10 蓝牙助听器小程序.....	7
6.	验配寄存器值参考	7

OTC 助听器功能程序烧入指导书

1. 简介

本文主要适用于基于安森美半导体 RSL10 设计的 OTC 助听器产品，通过本文介绍，可以实现助听器前期功能性能验证，原理图、产品设计以及量产批量烧入等，真正提供“一站式”方案。

基于 RSL10 的 OTC 助听器方案，可以支持助听功能、蓝牙验配功能、MFi（双向）、ASHA（单向）、电视伴侣、无线麦克风等功能，同时兼容相关传感器设计，附带测试温度等生理特征。

2. 开发板硬件连接

2.1 硬件搭建示意图

使用开发板 EVB，电脑通过 USB 连接。

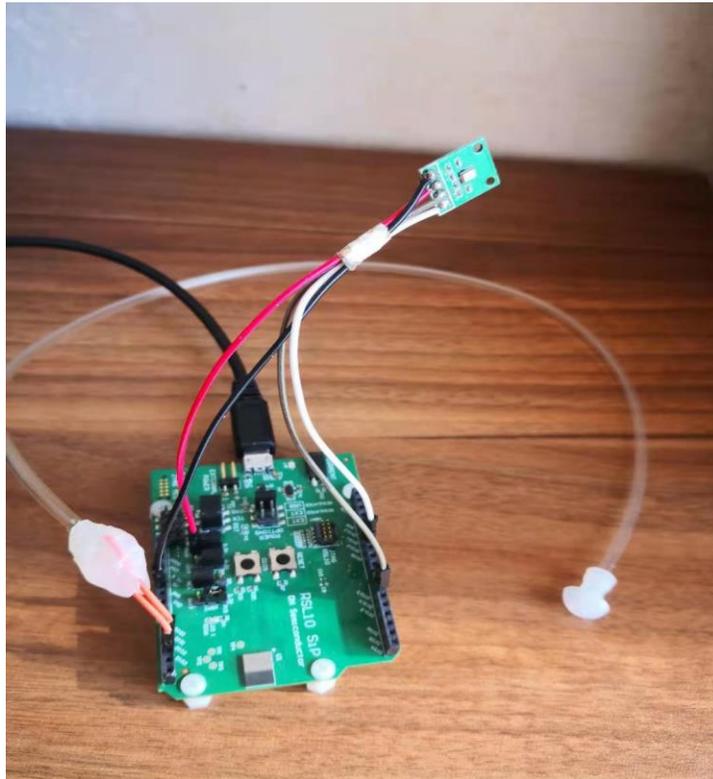


图 2.1

2.2 硬件连接参考图

如果已经有开发板，请按照下列硬件连接进行整个系统环境的搭建，留意麦克风，喇叭，电源以及跳帽位置等特点。

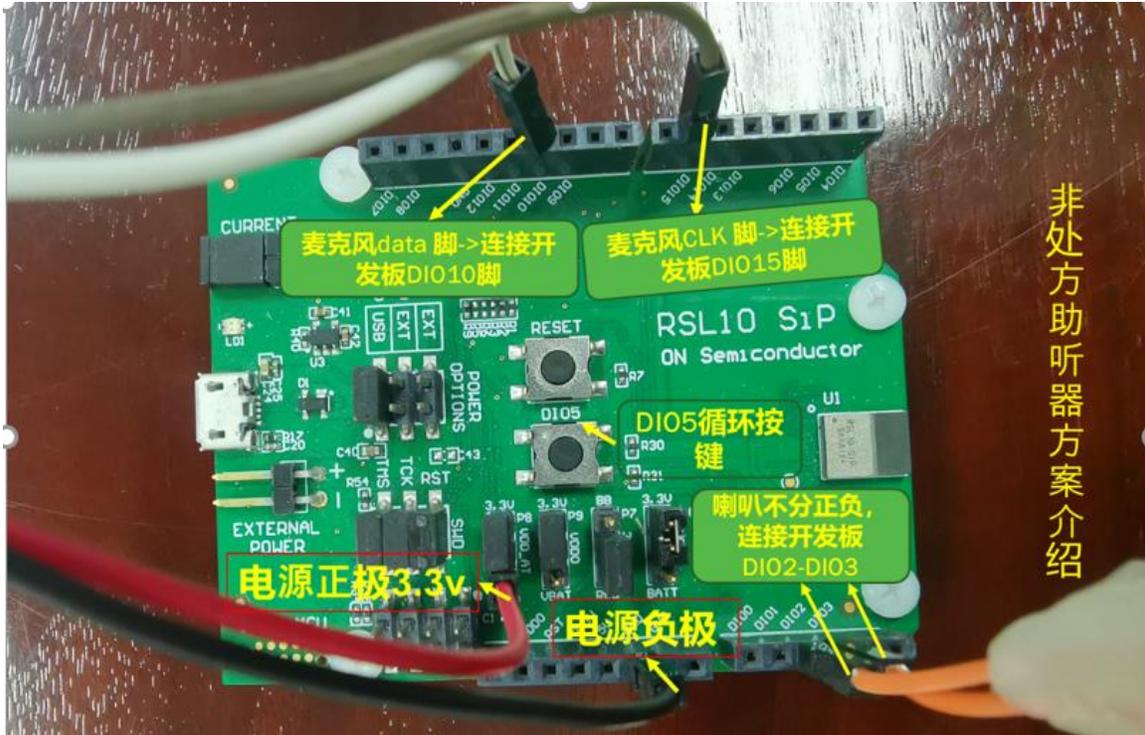


图 2.2

管脚定义（注意:音量，模式的按键根据不同的客户需求有不同）

DIO2,DIO3	喇叭	DIO12	音量加
DIO10	麦克风 DATA	DIO14	音量减
DIO15	麦克风 CLK	DIO5	模式切换, 长按进入 BLE 模式

2.3 电路和固件参考

如果没有开发板，请登录 www.jhearing.com OTC 页面，下载相关原理图和固件，自行设计开发适合你需求的电路板，再烧入相关固件，评估功能和性能。

3. 固件烧录流程介绍

固件烧入分为烧入工具的下载、固件的下载、硬件连接、性能验证、无线调试以及配置保存等步骤，具体如下：

步骤一、登陆 www.jhearing.com 进行烧写工具的下载工作。进入网页后找下下面标示

OTC 非处方助听器方案介绍 **点此进入**

步骤二、在新的页面下，找到下面界面。

基于 **J11 平台设计的助听器**，请参考图 3.1. 标示 1 处，点击可以下载烧写工具 J11Burn, 标示 2 处可以直接下载原理图和固件，进行自有产品设计。（设计原理图的时候，请务必保证硬件接口参考不变，其他可以自由改动）。



图 3.1

步骤三、安装烧写工具。下载完烧写工具之后，点击 **setup.exe** 进行安装，在桌面会出现图标：



步骤四、烧写前的硬件链接准备（如下图）

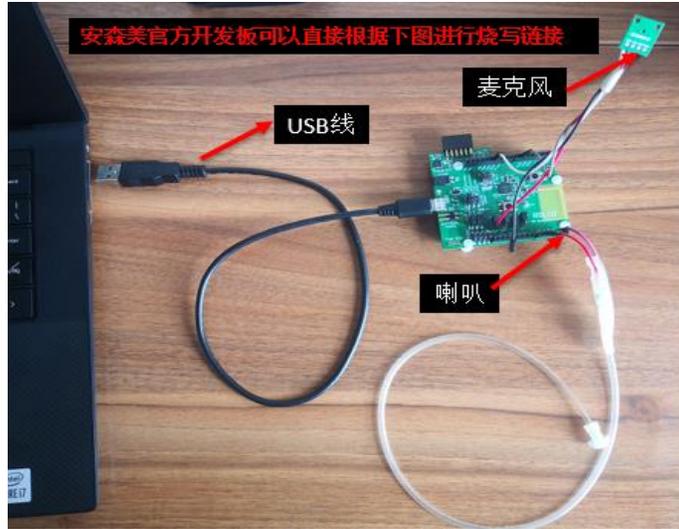


图 3.2

如果非安森美官方 EVB 开发板，自由设计的 PCBA，请使用 JLINK 标准烧写工具进行硬件连接，确保硬件连接要对应。（J-LINK 可以在淘宝等平台购买）

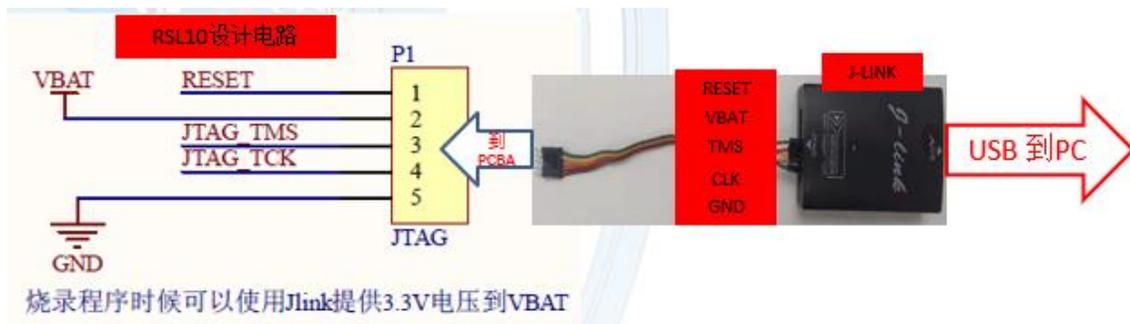


图 3.3

步骤五、PC 端软件烧写

在安装 J11 Burn 工具之后，可以双击图标，打开烧写工具，形成下面烧写界面。默认情况下，点击“执行”可以直接烧入 DEMO 程序，进行助听器功能和性能的验证。

用户名和密码功能仅适用于量产烧写。



图 3.4

步骤六、烧录程序完成之后，就可以按照以上所述硬件连接麦克风、喇叭进行效果验证。

4. 无线验配功能介绍

在烧入程序之后，助听器具备蓝牙 BLE 功能，**开机同时长按模式键**，即可激活蓝牙功能，后续就可以进行无线验配操作。

您可以点击“网页版工厂验配程序”进入无线验配见面，见图通过电脑端软件进行验配调试工作，然后进行保存，烧入，读写等操作，如图 3.5。

打开 PC 机蓝牙，扫描助听器，可以找到“J10 OTC”类似的设备 **J10 OTC v1.1**

此即为您的助听器，连接上之后就可以进行下图的：读写操作，进行所有参数验配调试之后，可以直接“下载配置到助听器”，就可以马上查看调试之后的验配效果，当你不需要无线 BLE 功能的时候，可以通过“关闭 BLE”来停用助听器的蓝牙功能。

在确认所有的配置可以让助听器的性能达到你满意的程度，请点击“提交配置文件”，后续你就会收到完整基于你调试的固件，此固件作为你量产时候的最终程序，在 J11 Burn 工具上供量产时候使用。



图 3. 5

5. J10 蓝牙助听器小程序

在微信里面搜索“J10 蓝牙助听器”，就会有微信小程序提供简单使用，比如音量调节，环境模式选择，EQ 等参数



图 3. 6

6. 验配寄存器值参考

我们会提供相应的寄存器的值，对于需要深度开发自己特有的 App 等工具的公司，可以根据需求，联系 www.jhearing.com 索取，任何需求或疑问，[请联系 tech@jhearing.com](mailto:tech@jhearing.com)